

**Programa de Estudios de Posgrado en Geografía
E P G**



PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

**Volumen 21 N.º 2, 2016
Julio - Diciembre**

PERSPECTIVA GEOGRÁFICA

**Perspect. geogr. – Tunja (Colombia) Vol. 21 N.º 2, 2016 julio - diciembre
ISSN 0123-3769 (Impreso) - 2500-8684 (En línea)**

Perspectiva Geográfica

Es una revista académica arbitrada 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, de periodicidad semestral desde el 2013. 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:



IBN-Publindex (Colciencias) en Categoría B • Latindex (Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal) • Dialnet (Universidad de la Rioja) • CLASE (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades) • Actualidad Iberoamericana (Índice Internacional de Revistas).

Incluida en los catálogos:



OCLC Worldcat • REDIB (Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico).

De consulta en la plataforma de recursos y servicios documentales:

UPTC: <http://www.uptc.edu.co/enlaces/rpersgeogra>

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

Perspectiva geográfica / Programa de Estudios de Posgrado en Geografía EPG, Convenio UPTC - IGAC. – N.º 1 (1997)- Tunja: UPTC, IGAC, 1997- ISSN 0123-3769 (Impreso) - 2500-8684 (En línea)
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:

Editora: Nancy Aguirre Gutiérrez
Carrera 30 Núm. 48-51, Edificio CIAF Oficina 108, Bogotá (Colombia)
Teléfono: (57-1) 369 40 00 / 4100 Ext. 91631
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

Editora en Jefe UPTC: Ruth Nayibe Cárdenas Soler
Corrección de estilo: Carlos Felipe Díaz Sterling
Corrección Abstract: Alexander Ortiz Carvajal, Instituto Internacional de Idiomas, UPTC
Diagramación: Búhos Ediciones Ltda.
Diseño de portadas: Oficina de Difusión y Mercadeo, IGAC
Retoques gráficos: Búhos Ediciones Ltda.
Ilustración en portada: Banco de Imágenes, CIAF-IGAC

Impresión:

BÚHOS EDITORES LTDA.
Calle 57 No. 9 - 36
Barrio Santa Rita
Tunja, Boyacá (Colombia)
buhosedi@gmail.com
Tel. 744 2264 · Cel. 314 411 5024

Tamaño 17.5 x 25 cms.
Impresa en Papel propalmate de 90 gramos.
Carátula impresa en papel propalcote de 300 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 Búhos Ediciones Ltda., con una edición de 400 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

JUAN ANTONIO NIETO ESCALANTE
Director General
Instituto Geográfico Agustín Codazzi

DIANA ELVIRA SOTO ARANGO
Decana Facultad de Ciencias de la Educación
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

HÉCTOR MAURICIO RAMÍREZ DAZA
Jefe Oficina CIAF
Instituto Geográfico Agustín Codazzi

Coordinadores académicos

FRANZ GUTIÉRREZ REY
(Doctor en Geografía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia)
Maestría en Geografía

RIGAUD SANABRIA MARIN
(Ph.D. en Geographie Physique de la Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Francia)
Doctorado en Geografía

Perspectiva Geográfica, Volumen 21 N.º 2, ISSN 0123-3769 (Impreso) – 2500-8684 (En línea) - Año 2016 julio - diciembre
Publicación coordinada por el Programa de Estudios de Posgrado en Geografía (EPG), Convenio UPTC-IGAC

Editora

NANCY AGUIRRE GUTIÉRREZ
(Ph.D. en Geografía y Ambiente de la University of Texas at Austin, Estados Unidos)
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

ÓSCAR BUITRAGO BERMÚDEZ
(Doctor en Geografía de la Universidade Estatal Paulista Julio de Mesquita Filho, Brasil)
Universidad del Valle, Colombia

Comité editorial

ÁNGEL MASSIRIS CABEZA
(Doctor en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Consultor internacional, Colombia

DELFINA TRINCA FIGHERA
(Doctora en Geografía Humana de la Universidade São Paulo, Brasil)
Universidad de los Andes, Venezuela

EDUARDO SALINAS CHÁVES
(Doctor en Geografía de la Universidad de La Habana, Cuba)
Universidad de La Habana, Cuba

EFRAÍN LLANOS HENRÍQUEZ
(Doctor en Geografía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia)
Universidad del Atlántico, Colombia

FRANZ GUTIÉRREZ REY
(Doctor en Geografía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia)
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

HÉCTOR MAURICIO RAMÍREZ DAZA
(Magíster en Geografía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia)
Jefe Oficina CIAF, Colombia

JOSÉ GÓMEZ ZOTANO
(Ph.D. en Ambiente y Paisaje de la Université de Toulouse, Francia)
Universidad de Granada, España

Comité científico

DAVID VELÁSQUEZ TORRES
(Doctor en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Universidad de Quintana Roo, México

ELKIN VELÁSQUEZ MONSALVE
(Doctor en Geografía de la Université Grenoble Alpes, Francia)
Instituto Latinoamericano de Altos Estudios, Perú

JAIR PRECIADO BELTRÁN
(Doctor en Geografía de la Universidade Estadual Paulista, Brasil)
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

JOAQUÍN FARINOS DASI
(Doctor en Geografía de la Universidad de Valencia, España)
Universidad de Valencia, España

LUIS CHÍAS BECERRIL
(Ph.D. en Geografía de la Université de Toulouse, Francia)
Universidad Nacional Autónoma de México, México

MARÍA ELINA GUDIÑO DE MUÑOZ
(Doctora en Geografía de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina)
Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

ROBERTO GONZÁLEZ SOUSA
(Doctor en Ciencias Geográficas de la Universidad Estatal de Moscú, URSS)
Universidad de La Habana, Cuba

Asistentes editoriales

JORGE LEONARDO ROJAS CORREDOR
JULY ALEJANDRA CASTRO HERNÁNDEZ

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

ADRIANA GÓMEZ ALZATE

(Doctora en Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo de la Universidad Politécnica de Cataluña, España)
Universidad de Caldas, Colombia

AIDA LILIA SILVA HERNÁNDEZ

(Doctora en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales del Colegio de la Frontera Norte, México)
Universidad Autónoma de Baja California, México

ALBERTO PEREIRA CORONA

(Doctor (c) en Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Universidad de Quintana Roo, México

ALDO DAMIÁN RÍOS VARGAS

(Doctor (c) en Estudios Migratorios de la Universidad de Granada, España)
Instituto de Migraciones, España

ÁLVARO CHÁVEZ PORRAS

(Doctor en Ingeniería Civil Área Ambiental de la Universidad Estatal de Campinas, Brasil)
Universidad Militar Nueva Granada, Colombia

ANDREA MILENA BURBANO ARROYO

(Doctora (c) en Estudios Territoriales de la Universidad de Caldas, Colombia)
Universidad Pedagógica Nacional, Colombia

BIBIANA DUARTE ABADÍA

(Ph.D. (c) en Ecología Política del Agua de la University of Amsterdam, Holanda)
University of Amsterdam, Holanda

CARLOS AUGUSTO MORENO LUNA

(Magister en Ciencias de la Sociedad y su Entorno. Mención en Urbanismo y Ordenamiento Territorial de la Université Lumière Lyon II, Francia)
Universidad Piloto de Colombia, Colombia

CLARA JUDYTH BOTIA FLECHAS

(Doctora (c) en Geografía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

CRISTIAN JULIÁN DÍAZ ÁLVAREZ

(Doctor (c) en Pensamiento Complejo de la Universidad Edgar Morin, México)
Universidad Central, Colombia

EYDITH GIRLEZA GIL MORALES

(Magister en Bosques y Conservación Ambiental de la Universidad Nacional de Colombia)
Manpower, Colombia

GILBERTO EMIRO MARTÍNEZ OSORIO

(Magister en Historia y Teoría del Arte, la Arquitectura y la Ciudad, Universidad Nacional de Colombia, Colombia)
Corporación Universitaria del Caribe, Colombia

GUADALUPE MARGARITA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ

(Doctora en Ciencias Sociales del Colegio de la Frontera Norte, México)
Universidad Autónoma de Zacatecas, México

HÉCTOR JAVIER FUENTES LÓPEZ

(Doctor (c) en Geografía de la Universidad Nacional de Colombia, Colombia)
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

JAIRZINHO FRANCISCO PANQUEBA

(Doctor en Ciencias Sociales con especialidad en Antropología Social del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, México)
Secretaría de Educación Distrital de Bogotá, Colombia

JUAN CAMILO DE LOS RÍOS CARDONA

(Doctor en Desarrollo Rural de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)
Corantioquia, Colombia

JULIO CESAR CARO MORENO

(Doctor (c) en Geografía de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia)
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Colombia

LUCAS CORREA MONTROYA

(Magister en Planeación Urbana y Regional de la Pontificia Universidad Javeriana, Colombia)
Fundación Saldarriaga Concha

LUIS DANIEL SANTANA RIVAS

(Doctor (c) en Geografía de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile)
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile

LUIS MIGUEL ESPINOSA RODRÍGUEZ

(Doctor en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Universidad Autónoma del Estado de México, México

LUZ STELLA CARMONA LONDOÑO

(Doctora en Geografía de la Universidade Federal de Pernambuco, Brasil)
Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia

MARCO ANTONIO BENAVIDES LÓPEZ

(Maestro en Urbanización de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Universidad Nacional de Colombia, Colombia

MARÍA CRISTINA NIN

(Magister en Estudios Sociales y Culturales de la Universidad Nacional de La Pampa, Argentina)
Universidad Nacional de La Pampa, Argentina

MARTA ISABEL BERNAL MORA

(Magister (c) en Geografía de la Universidad Nacional de Colombia)
Secretaría de Integración Social, Colombia

MARTHA CECILIA JARAMILLO-CARDONA

(Doctora en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales del Colegio de la Frontera Norte, México)
Universidad Autónoma de Baja California, México

PAULA ANDREA VILLEGAS GONZÁLEZ

(Doctora (c) en Ingeniería de la Pontificia Universidad Javeriana, Colombia)
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

PAVEL TOVAR LIZCANO

(Magister en Ecología y Gestión de Ecosistemas Estratégicos de la Universidad Surcolombiana, Colombia)
Universidad Surcolombiana, Colombia

PHILIPPE CHENUT CORREA

(Especialista en Sistemas de Información Geográfica, Universidad Distrital Francisco José de Caldas)
Universidad Externado de Colombia, Colombia

REINALDO GIRALDO DÍAZ

(Doctor en Filosofía de la Universidad de Antioquia, Colombia)
Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia

RENATE MARSISKE SCHULTE

(Doctora en Estudios Latinoamericanos de la Universidad Nacional Autónoma de México, México)
Universidad Nacional Autónoma de México, México

RICARDO ÁLVAREZ LEÓN

(Doctor (c) en Ciencias de la Vida de la Universidad Libre Internacional de las Américas, Argentina)
Fundación Verdes Horizontes, Colombia

SEBASTIÁN RAMÍREZ ARIAS

(Magister en Sociedades Rurales de la Universidad de Caldas, Colombia)
Universidad del Quindío, Colombia

TANIA MARCELA MATEUS CARREÑO

(Magister en Historia de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia)
Secretaría de Educación de Cundinamarca, Colombia

URTE DUIS

(Especialista en Alta Gerencia en Turismo Rural de la Universidad de Buenos Aires, Argentina)
Universidad del Quindío, Colombia

Contenido

Content

Presentación <i>Presentation</i>	195
Exploración y explotación de petróleo: enfoque geográfico de los efectos ambientales en el Piedemonte llanero <i>Oil Exploration and Exploitation: A Geographic Focus on the Environmental Effects in the Plain Foothills</i> <i>Yesenia Vargas Tejedor, Nohra León Rodríguez</i>	199
Propuesta metodológica para la gestión de los paisajes de páramo en el marco de la Iniciativa Latinoamericana del Paisaje (LALI) <i>Methodological Proposal for the Management of Paramo Landscapes Under the Latin American Landscape Initiative (LALI)</i> <i>Diego Andrés Muñoz Guerrero, José Gómez-Zotano</i>	225
El papel de la gestión territorial en la ubicación de rellenos sanitarios. Caso de estudio: relleno sanitario Doña Juana, Bogotá, Colombia <i>The Role of Territorial Management in Landfill Site. Case Study: "Doña Juana" Landfill, Bogotá, Colombia</i> <i>Diana Isabel Quintero Torres</i>	251
Gestión integral de la industria cauchera en el municipio de San José del Guaviare, Colombia <i>Integral Management for the Rubber Industry in the Municipality of San José del Guaviare, Colombia</i> <i>Grace Andrea Montoya-Rojas, Adriana Posada, Johana Martín, Laura Garnica, Pilar Peña, Ana Ramírez</i>	277
Proceso migratorio de la comunidad del cabildo <i>Nasa Uka Wesx Thäj</i> : factores, trayectorias espaciales y temporalidades <i>Migration Process of Nasa Uka Wesx Thäj Community: Factors, Spatial Trajectories and Temporalities</i> <i>Pamela Núñez Basante, Liliana Tálaga Castro</i>	299

Potencial para la conservación de la geodiversidad de los paisajes del Estado de Michoacán, México

Potential for Conservation of Geodiversity of the Landscape of the State of Michoacan, Mexico
Luis Giovanni Ramírez-Sánchez, Ángel G. Priego-Santander, Manuel Bollo Manent, Danays del Carmen Castelo-Agüero 321

La inmigración indocumentada por países de tránsito, nuevo paradigma de los sistemas migratorios: el caso de México y Marruecos

The Undocumented Immigration by Transit Countries, New Paradigm of Migratory Systems? The Case of Mexico and Morocco
Jorge Antonio Morales-Cardiel 345

Guía para autores

Guidelines for Authors 373

Presentación

Presentation

Este número de *Perspectiva Geográfica*, una de las pocas revistas académicas arbitradas, especializadas en estudios geográficos y de planificación territorial de nuestro país, es sin duda significativo dado que a partir de la siguiente edición se celebrarán veinte años de su publicación iniciada en 1987. Es sin duda particularmente gratificante compartir con nuestros lectores el segundo número de 2016 compendiado en siete títulos que incluyen resultados recientes y apreciables en la continuada actividad escolástica e investigativa en los diferentes niveles de formación, los cuales, para la presente edición, encuentran su objeto de estudio en Colombia y México.

Es así como, los efectos ambientales por la exploración y explotación petrolera por más de cuatro décadas en el piedemonte llanero colombiano, particularmente en el corredor del Departamento de Casanare, son abordados por Yesenia Vargas y Nohra León, desde perspectivas integradoras tanto de la geografía económica como de la ambiental, con fines de caracterizar la dinámica de los bloques de esta actividad, los cambios de cobertura, las licencias ambientales y los conflictos e impactos territoriales conexos en relación con las áreas de protección y conservación del área estudiada.

Por su parte, Diego Muñoz y José Gómez comparten una propuesta metodológica para la gestión de los paisajes de páramo en Colombia en el marco de la Iniciativa Latinoamericana del Paisaje (LALI). En efecto, a través de las cinco etapas que modulan esta propuesta –pasando por la identificación, el análisis de transformaciones, la simulación prospectiva, la cualificación y la gestión–

los autores establecen actuaciones paisajísticas primordiales como resultado de la calibración metodológica en los páramos de Galeras, Paja Blanca y Chiles localizados en el Departamento de Nariño en el sur del país.

Con un enfoque más crítico, el artículo de Diana Muñoz encara la función de la gestión territorial en América Latina y el Caribe respecto de la localización de rellenos sanitarios (disposición de basuras en el suelo), específicamente a través de instrumentos como el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), enfocándose para este propósito en el caso del “Doña Juana” en Bogotá, Colombia. Con ello evidencia los efectos territoriales indeseados, así como los conflictos sociales y ambientales derivados de decisiones que afectan la ruralidad bajo la influencia de esta infraestructura.

También en la línea de la gestión, aunque sectorial y de interés para comunidades indígenas, Grace Montoya, Adriana Posada, Johana Martín, Laura Garnica, Pilar Peña y Ana Ramírez, comparten una investigación espacial, centrada en la industria del caucho en el municipio de San José del Guaviare en la amazonia colombiana. Mediante la modelación por etapas y utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG) las investigadoras identifican áreas potenciales para la producción de neumáticos, con fines de orientar el desarrollo sostenible territorial fundamentado en este proyecto.

Con una visión de territorio Pamela Núñez y Liliana Talaga, a través de la investigación acción participativa, examinan las características de los procesos migratorios y de apropiación socio espacial del cabildo indígena *Nasa Uka Wesx Thäj* del Departamento del Cauca, Colombia, ahora establecido en el mayor centro urbano del departamento vecino. Tanto el desplazamiento forzado como la búsqueda de oportunidades de los miembros de esta comunidad fundamentan las causas de los procesos analizados como desarrollos de nuevas territorialidades urbanas.

Por su parte, Luis G. Ramírez, Ángel G. Priego, Manuel Bollo y Danays del Carmen Castelo, analizan los paisajes del Estado de Michoacán en la región oeste de México y la potencial conservación de su ‘geodiversidad’ desde la perspectiva de la ecología del paisaje o geoecología. Mediante el cálculo y la clasificación de la heterogeneidad ecológica se establecen las potencialidades naturales de los geosistemas para la conservación de la geodiversidad, así como

la riqueza relativa de estos paisajes evidenciando la complejidad del territorio, para orientar los procesos de ordenamiento territorial.

Finalmente, utilizando la teoría de los sistemas migratorios, en correspondencia con los derechos humanos, Jorge Morales comparte su trabajo comparativo sobre la migración en los casos de México y Marruecos, que actualmente son naciones de tránsito de migraciones indocumentadas hacia los Estados Unidos y la Unión Europea respectivamente. El autor demuestra cómo, en los países estudiados el control de fronteras se encuentra directamente relacionado con el detrimento de los derechos humanos, así como con procesos semejantes de reestructuración socioeconómica en relación con las políticas migratorias globales.

Esta visión , desde los conflictos territoriales tanto por causa de la exploración y explotación petrolera como por la localización de infraestructuras sanitarias, la gestión territorial o sectorial como pivote de los anteriores procesos y de la potencial conservación de los paisajes, o como premisa para apalancar el desarrollo sostenible alrededor de proyectos industriales, hasta los procesos migratorios y de apropiación territorial en situaciones que involucran a comunidades indígenas o a personas indocumentadas, en los niveles local y global, es abordada en este volumen con sugestivos resultados compartidos por investigadores activos insertos en la realidad.

No obstante, la consolidación de esta edición ha sido solo posible gracias a la resuelta colaboración de los asistentes editoriales, del comité editorial, de los jurados de este volumen, de la editora en Jefe de la UPTC y del Director de la revista, doctor Rigaud Sanabria Marín, quien depositó su confianza en la editora invitada para este número. A todos ellos, sinceros agradecimientos.

Con este número, renovamos nuestra invitación a todos los lectores y colaboradores para contribuir con los volúmenes por venir de *Perspectiva Geográfica*, los cuales culminan dos décadas de difusión trascendental para los estudiantes y practicantes de la geografía y la planificación territorial, y dan paso a una nueva. Realmente es, a partir de los múltiples apoyos, que los proyectos colectivos como éste se estructuran y perduran en el tiempo.

Nancy Aguirre Gutiérrez
Editora

