PENSAMIENTO E INVESTIGACIÓN GEOGRÁFICA EN COLOMBIA.
IDEAS, PERSONAJES E INSTITUCIONALIZACIÓN

© Colección imagomundi
© 2024, Universidad Nacional de Colombia,
Sede Bogotá, Facultad de Ciencias Humanas,
Primera edición, 2024
© 2024, Escuela Superior de Administración Pública
Subdirección Nacional de Servicios Académicos
Grupo de Publicaciones

Editores
© **Jhon Williams Montoya G.**
© **Giovanny Andrés Avendaño L.**

ISBN impreso: 978-958-609-144-2
ISBN digital: 978-958-609-148-0

COMITÉ EDITORIAL
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
Decano
Carlos Guillermo Páramo Bonilla
Vicedecano Académico
Víctor Raúl Viviescas
Vicedecana de Investigación y Extensión
Alejandra Jaramillo Morales
Representante de las Revistas Académicas
Véronique Claudine Flori Bellanger
Directora del CES
Laura de la Rosa Solano
Representante de las Unidades Académicas Básicas
Maria Inés Barreto Romero

Diseño de la colección (2024)
Alejandro Sepúlveda Gauer

editorial_fch@unal.edu.co
www.humanas.unal.edu.co

Prohibida la reproducción total o parcial por
cualquier medio, sin la autorización escrita
del titular de los derechos patrimoniales.

PREPARACIÓN EDITORIAL
CENTRO EDITORIAL
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
Dirección del Centro Editorial
Jineth Ardila Ariza
Coordinación editorial
Catalina Arias Fernández
Coordinación gráfica
Michael Cárdenas Ramírez
Coordinación editorial ESAP
Óscar Alberto Chacón Gómez
Lectura en armada y edición de mesa
Sarita Martín Rincón
Diseño y diagramación
Alejandro Sepúlveda Gauer
Corrección de estilo
Íkaro Valderrama

Impreso en Bogotá, 2024
Imprenta Nacional de Colombia

Escuela Superior de Administración Pública
Subdirección Nacional de Servicios Académicos
Grupo de Publicaciones
Editorial ESAP
Calle 44 n.º 53-37, CAN
Bogotá, D. C., Colombia
Atención al ciudadano: +57 601 7956110
Línea nacional gratuita PBX: 018000 423713
https://libros.esap.edu.co/
grupo.publicaciones@esap.edu.co

Catalogación en la publicación Universidad Nacional de Colombia

Pensamiento e investigación geográfica en Colombia : ideas, personajes e institucionalización / editores, Jhon Williams Montoya G., Giovanny Andrés Avendaño L. -- Primera edición. -- Bogotá : Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Ciencias Humanas : Centro Editorial Facultad de Ciencias Humanas, 2024.
328 páginas : ilustraciones (principalmente a color), diagramas, fotografías, mapas. -- (Colección Imagomundi)

Incluye referencias bibliográficas al final de cada capítulo e índice de materias
ISBN 978-958-609-144-2 (impreso). -- ISBN 978-958-609-148-0 (digital). --

1. Geografía histórica -- Investigaciones -- Colombia -- Ensayos, conferencias, etc. 2. Ordenamiento territorial -- Colombia 3. Espacio 4. Geografía regional -- Aspectos socioeconómicos 5. Geografía médica 6. Covid-19 -- Colombia 7. Análisis espacial (Estadística) 8. Amazonía -- Geografía 9. Colombia -- Geografía urbana. I. Montoya Garay, Jhon Williams, 1969-, editor II. Avendaño López, Giovanny Andrés, 1979-, editor III. Serie

CDD-23 911.86104 / 2024

Pensamiento e investigación geográfica en Colombia

Ideas, personajes e institucionalización

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

ESAP
Escuela Superior de Administración Pública

imagoMUNDI

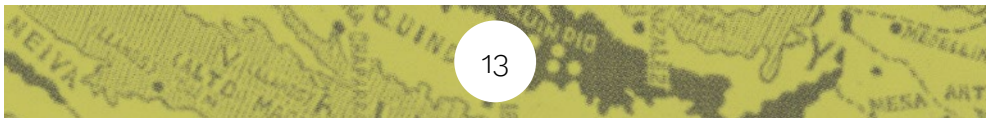
Pensamiento e investigación geográfica en Colombia

Ideas, personajes e institucionalización

Editores

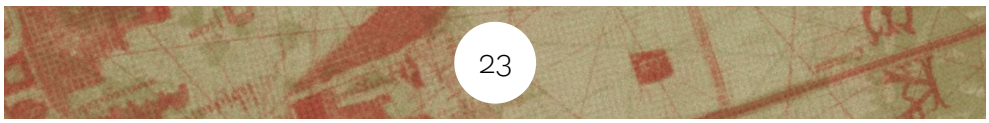
Jhon Williams Montoya G.
Giovanny Andrés Avendaño L.

Contenido



13 Introducción

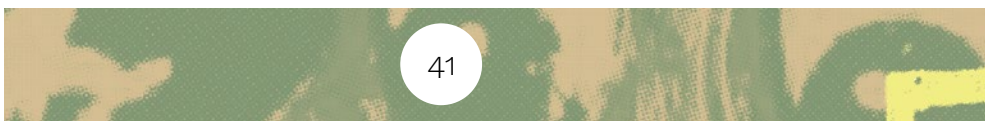
PARTE 1
Pensamiento geográfico colombiano



23 Juan de la Cosa, los viajes de expedición y la Casa de la Contratación. Consideraciones para la historia del pensamiento geográfico

Giovanny Andrés Avendaño L.

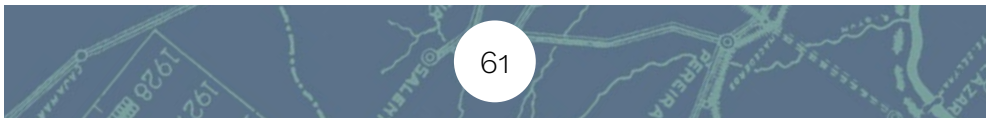
23 Introducción
24 El mundo conocido en Europa a finales del siglo xv y su representación
26 Juan de la Cosa, sus viajes de expedición y el mapa de 1500
32 La Casa de la Contratación y su importancia para el conocimiento geográfico y la cartografía
35 Comentarios finales



41 *Ante los bárbaros:* el antiimperialismo como pensamiento geopolítico latinoamericano en la obra de José María Vargas Vila (1902-1930)

Juan David Delgado Rozo

41 Introducción
46 Una Latinoamérica que se transforma y un imperio que se expande
49 Anticlerical y fustigador de dictadores
50 *Ante los bárbaros,* antiimperialismo y geopolítica
54 Reflexión final

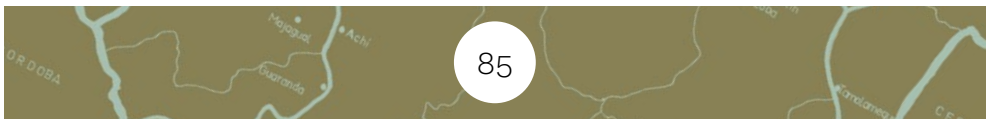


61

El posibilismo de Antonio García Nossa: una mirada indiciaria al pensamiento geográfico de la década de 1930 en Colombia

Steven Navarrete Cardona y Andrea Lorena Hincapié Ibarra

61 Introducción
62 Un periodo de reformas
64 La genealogía de una obra
67 La construcción del pensamiento geográfico en las décadas de 1920 y 1930
69 Una revisión a la obra de la *Geografía Económica de Caldas*
79 Conclusiones: por una geografía de las prácticas geográficas

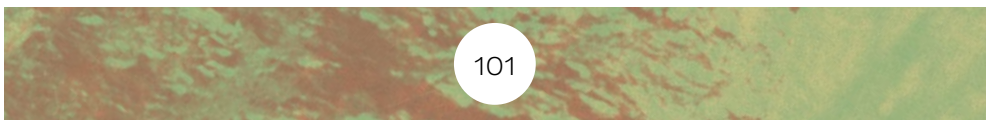


85

El pensamiento falsbordiano de la región a la luz de los usos contemporáneos de la noción de territorio

Alice Beuf

86 Los puntos clave de la crítica falsbordiana a la departamentalización de Colombia
89 ¿Qué es ordenamiento territorial para Fals Borda?
90 La conceptualización de la región
92 De la regionalización de la COT (1994) a la región en la LOOT (2011)
94 La construcción social del territorio
96 Algunas reflexiones finales

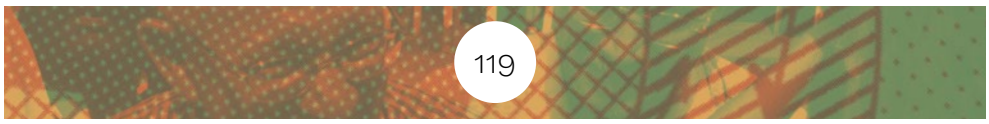


101

Ernesto Guhl (1913-2000)

Ovidio Delgado y Philippe Chenut

101 Esbozo biográfico
102 La obra geográfica de Ernesto Guhl
103 Las ideas geográficas



Günter Mertins, un latinoamericanista alemán en Colombia. Sus aportes a la geografía nacional y a los estudios territoriales de nuestro país

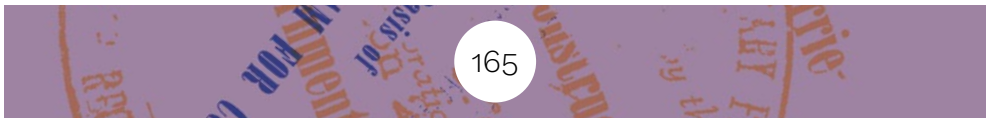
Ricardo Adrián Vergara Durán

119 Introducción
120 Los ámbitos de actividad profesional del profesor G. Mertins
124 Tres ejemplos de su actividad profesional en Colombia
129 Conclusión

Visiones de paralaje sobre la urbanización colombiana: un balance crítico del legado de las geografías urbanas extranjeras entre 1970 y 2005

Luis Daniel Santana Rivas

135 Introducción
137 ¿Para qué construir un concepto geográfico de ciudad latinoamericana? Algunas ideas
147 Aterrizajes en Colombia: improntas y visiones de paralajes
156 Reflexiones finales: legados, campos ciegos y temas pendientes para una geografía urbana colombiana

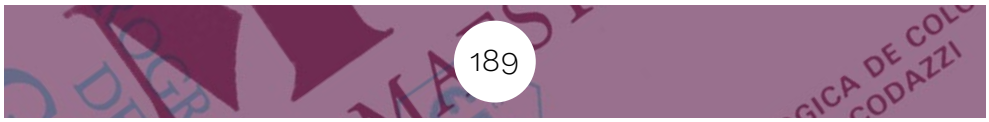


Aproximaciones teórico-conceptuales entre pensamiento económico y geografía en Colombia

Nohra León Rodríguez

165 Una visión introductoria de las principales tendencias económicas en la geografía colombiana
168 La controversia entre urbanizar e industrializar el país o desarrollar el campo y las potencialidades rurales
169 Las teorías del desarrollo, la geografía económica y la economía institucional

170 Las preocupaciones por los temas del desarrollo
172 La Nueva Geografía Económica y la nueva agenda de investigación
176 La geografía económica vs. la economía espacial
179 Pensamiento económico, ambiente y geografía
181 Prospectiva, planeación y geografía económica
182 Etapas en la prospectiva Latinoamericana
183 Avances de la prospectiva y la planeación en América Latina y el Caribe
185 A manera de conclusión



Aportes al pensamiento geográfico colombiano desde el EPG: aproximaciones desde una lectura situacional

Johan Andrés Avendaño Arias y Jorge Leonardo Rojas Corredor

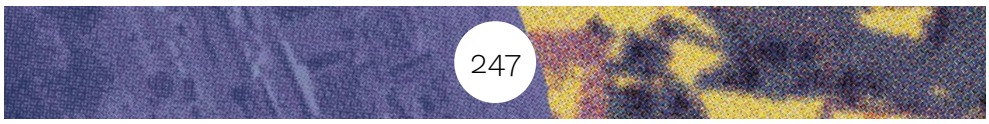
189 Introducción
192 El programa de investigación científica y su aporte a la comprensión de la evolución de la disciplina geográfica
208 A manera de conclusión

PARTE 2
Desarrollos de investigación en geografía

La dimensión internacional de la Amazonia: discusión y agenda de investigación

Luis E. Aragón

229 Introducción
230 La dimensión internacional de la Amazonia a nivel regional
234 La dimensión internacional de la Amazonia a nivel global
238 Consideraciones finales
239 Esbozo de una agenda de investigación



Morfogénesis de los patrones geográficos contemporáneos de la segregación residencial en la aglomeración urbana de Bogotá

José Mario Mayorga

247 Introducción
248 Marco conceptual
250 Metodología
253 Resultados
265 Conclusiones

Educación geográfica, mediaciones pedagógicas y desarrollo de conocimiento territorial en y para la formación de ingenieros en la Universidad Distrital

Carlos Hernán Castro Ortega y Adela Molina Andrade

273 Introducción
274 Antecedentes y contexto
276 Motivaciones
276 Estrategias, espacios académicos y categorías
268 Espacios académicos y referentes teórico-metodológicos
281 Avances y logros parciales
286 Consideraciones finales

Análisis de la distribución espacial del Coronavirus SARS-COV-2 (Covid-19) en Colombia. Una mirada desde la geografía de la salud

Jeanneth Pérez Vallejo

293 Introducción
294 Las relaciones entre la epidemiología y la geografía de la salud
297 Una visión desde la salud pública: el punto de encuentro
299 Geografía cuantitativa, el análisis del espacio y la dinámica de las enfermedades
300 Modelos epidemiológicos y de análisis espacial
301 La epidemiología en Colombia
301 Área de estudio
302 El Covid-19 en el mundo y en el contexto colombiano
305 El espacio importa: aspectos teóricos de la autocorrelación espacial
306 Metodología
307 Resultados y discusión
314 A modo de reflexiones finales

PRIMERA CARTA
ISOGRAFICA DE COLOMBIA
COMBINACIÒN DE ALTITUDES Y TEMPERATURA
NTROS Y LINEAS DE FUERZA Y DE RESISTENCIA

Introducción

La cátedra de pensamiento colombiano de la Facultad de Ciencias Humanas (Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá), en su versión del segundo semestre de 2018, estuvo dedicada a una reflexión acerca del pensamiento geográfico en Colombia, con énfasis en las diferentes ideas y personajes que han contribuido al desarrollo de la disciplina en el país.

Ese espacio académico fue una oportunidad para explorar aspectos de tipo teórico, conceptual y también metodológico, en relación con la función y los aportes que, desde el conocimiento geográfico, se han realizado al proceso de construcción del Estado y la sociedad colombiana. En tal ocasión se presentaron valiosos aportes en torno a la evolución del pensamiento geográfico colombiano (Andrés Guhl), el papel de la cartografía en la consolidación del Estado (Lucía Duque), la contribución de Francisco José de Caldas al desarrollo de un marco interpretativo del ambiente físico en Colombia (Daniel Pabón), la relación entre fronteras y geografía política (Gabriel Salas), la evolución paralela e interrelacionada entre geografía y ciencia económica (Nohra León), la perspectiva espacial y territorial de Orlando Fals Borda (Alice Beuf), entre otros.

Luego, en noviembre de 2020, se desarrolló el XVII Ciclo Anual de Conferencias en Geografía, titulado Pensamiento geográfico en Colombia:

ideas, personajes e institucionalización. El evento estuvo dirigido a ampliar el debate sobre los asuntos de pensamiento geográfico iniciados en la cátedra y alcanzó una participación de 23 ponencias impartidas por académicos de la geografía, así como estudiantes de posgrado del Departamento de Geografía.

En este libro se recogen algunas de las ponencias escritas para ambos eventos. Además, este libro se publica en cooperación con la Escuela de Administración Pública - ESAP, institución que lleva más de sesenta años formando administradores públicos, incluyendo funcionarios de elección popular y ciudadanía en general. La ESAP nació en pleno auge del movimiento modernizador de los años 1950, un proceso en el que la ciencia geográfica ocupó un rol esencial, frecuentemente a través de la idea de "geografía voluntaria" que impulsaba la transformación y el desarrollo de las regiones a través de la acción del Estado y de sus instituciones. La ESAP, al igual que el DNP, la Universidad Nacional, el IGAC y otras instituciones están inobjetablemente ligadas al desarrollo de las ideas en geografía. Así, el libro se ha organizado en dos partes: la primera, con escritos sobre pensamiento geográfico, y la segunda, con varias ponencias misceláneas presentadas como avances de investigación en el marco del ciclo de conferencias.

La primera parte está conformada por nueve capítulos orientados a una reflexión histórica, teórica y metodológica en el ámbito de las ideas geográficas en nuestro territorio. Inicia con el texto de Giovanny Avendaño, dirigido a examinar los aportes de los primeros viajes de expedición organizados por la Corona española a finales del siglo xv y comienzos del siglo xvi, especialmente sus contribuciones cartográficas y en particular la elaboración del primer mapamundi (1500) en el que se representa, por primera vez, parte del territorio de lo que luego se conocería como *América* o el *cuarto continente*, mapa atribuido al navegante y cartógrafo español Juan de la Cosa. También se resalta el papel y la función estratégica de la Casa de Contratación de Sevilla (luego trasladada a Cádiz) en la centralización de los datos e información proveniente del Nuevo Mundo, su tratamiento y sistematización, además del establecimiento de pautas, orientaciones y técnicas para la observación, recolección de datos y elaboración de mapas, especialmente náuticos.

Los dos capítulos siguientes examinan algunas ideas geográficas en Colombia en la primera mitad del siglo xx. El primero, de Juan David Delgado, hace un acercamiento a la obra de José María Vargas Vila y su pensamiento antiimperialista. Delgado subraya la pertinencia de las ideas de Vargas Vila para la reflexión geopolítica colombiana de finales del siglo xix e inicios del xx. El documento comienza con una reflexión acerca de la obra de Alfred Mahan como "geógrafo" de la expansión imperial estadounidense, llamando la atención también sobre el papel de la geografía como ciencia de Estado, punta de lanza para la ocupación y control de otros territorios, aspectos ampliamente tratados no solo en la obra de Mahan, sino también en los trabajos de F. Ratzel, J. R. Kjellén, H. Mackinder e I. Bowman. En relación con ese contexto geopolítico y del papel de la geografía en dicho momento, el autor se cuestiona sobre el desarrollo del pensamiento geográfico colombiano de la época. De esta manera, explora la relación entre la historia del pensamiento geográfico colombiano y los marcos interpretativos de la historia intelectual y política, tanto en Colombia, como en América Latina, lo que constituye la base para su reflexión respecto a la obra de Vargas Vila. Finalmente, Delgado hace énfasis en la importancia y las posibilidades que se encuentran en el género del ensayo político, en el cual se evidencia una lectura del contexto geopolítico de la época, a la vez que las posturas y propuestas de sus autores.

El segundo capítulo, a cargo de Steven Navarrete y Andrea Lorena Hincapié, aborda la obra de Antonio García Nossa, especialmente su texto *Geografía Económica de Caldas*, que hizo parte de un proyecto más amplio de geografías económicas de Colombia impulsado por la Contraloría General de la República. Los autores identifican allí algunas ideas geográficas de la primera mitad del siglo xx que influyeron notoriamente en las reflexiones de García Nossa, en particular las ideas de origen francés sobre el posibilismo y la perspectiva regional. En cuanto a la primera, los autores ven en Antonio García una lectura y propuesta que va más allá de lo descriptivo y que supera el determinismo geográfico, el cual había sido tendencia en el pensamiento geográfico colombiano desde comienzos de siglo, y había sido utilizado para explicar el atraso y la pobreza en varios territorios del país. En contraste, el pensamiento de García Nossa contemplaba las posibilidades y oportunidades que podrían materializarse a partir del desarrollo y aplicación de diferentes técnicas y tecnologías que, con la orientación de esfuerzos conjuntos, permitiesen avanzar hacia un amplio desarrollo agropecuario e industrial, lo que se traduciría en crecimiento económico y el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

Los tres capítulos siguientes corresponden a biografías intelectuales de tres figuras importantes en la geografía de la segunda mitad del siglo xx: Orlando Fals Borda, Ernesto Guhl y Günter Mertins. El primero de ellos es desarrollado por Alice Beuf, quien resalta la importancia del trabajo y liderazgo intelectual de Orlando Fals Borda, en particular como presidente de la Comisión de Ordenamiento Territorial. La autora inicia el capítulo mencionando que la reflexión de Fals Borda sobre el ordenamiento territorial fue el resultado de las investigaciones realizadas en la región momposina y que luego se concretaron en varias de sus publicaciones, por ejemplo, en *La insurgencia de las provincias. Hacia un nuevo orden territorial para Colombia* (1988). Teniendo como referencia el pensamiento falsbordiano, Beuf enfatiza en la necesidad de reconsiderar y reconceptualizar el ordenamiento territorial en el país, pues finalmente lo que se recoge y se establece en la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial de 2011 no resolvió el hecho de que son los departamentos (y no las regiones) las entidades territoriales principales, situación objeto de aguda crítica por Fals Borda al considerar que la delimitación departamental fragmenta los territorios y no tiene presentes las relaciones culturales, las dinámicas ambientales y el tejido social de los territorios, además de generar tensiones, conflictos y litigios interdepartamentales e intermunicipales.

Sumado a lo anterior, en la reflexión realizada por Fals Borda también se destaca su crítica al centralismo y a la concentración de poder, así como la inconveniencia de los distritos pues, en su consideración, estos corresponden a los mismos territorios municipales, pero con una figura especial y asignación presupuestal diferenciada. Al avanzar el capítulo, Beuf acentúa la conceptualización de Fals Borda sobre el ordenamiento territorial, al considerarlo una cuestión de organización del poder que debería impulsar la descentralización y consolidar la autonomía en lo que constituye un preludio para la transformación de la sociedad y su democratización.

Para complementar esta rica reflexión sobre Fals Borda, los editores decidimos incorporar también una biografía intelectual de Ernesto Guhl, elaborada hace algunos años por Ovidio Delgado y Philippe Chenut. En este texto, los autores describen la llegada de Guhl a Colombia en 1937 y de qué manera se vinculó como profesor de geografía en la Escuela Normal Superior. También fue profesor en el Instituto Etnológico en los años 1948 y 1949, y luego hizo parte de la Universidad Nacional de Colombia, en la que ejerció como docente e investigador cerca de cuarenta años. Los autores destacan como una de sus obras ejemplares *Colombia: bosquejo de su geografía tropical* (1975), en la que

Guhl logró plasmar su conocimiento acumulado del territorio colombiano. Delgado y Chenut concluyen que los estudios e ideas de Ernesto Guhl contribuyeron significativamente a la comprensión de las relaciones del hombre con la tierra, en las que la geografía se presenta como el eslabón entre las ciencias sociales y las ciencias naturales.

El tercer texto biográfico corresponde al latinoamericanista Günter Mertins. Ricardo Vergara, autor del capítulo, clasifica los aportes de Günter Mertins en tres grandes ámbitos: la actividad docente e investigativa, la producción académica, y las labores como asesor y consultor institucional. Vergara resalta la importancia de la actividad docente de Mertins quien, como profesor titular de Geografía Humana en la Universidad de Marburg en el periodo 1974-2001, fue también profesor invitado en varias universidades latinoamericanas, en las que impulsó la investigación en temas de geografía urbana, planificación y ordenamiento urbano-regional, así como en el campo de la geografía rural. Mertins recalcaba la importancia de la visión integral del territorio, puesto que ello permite una eficiente planificación territorial a la vez que la posibilidad de influenciar transformaciones sociales.

Respecto a aportes específicos, Vergara resalta el "Modelo ideal de diferenciación socioespacial de las grandes ciudades latinoamericanas", diseñado en 1981 en conjunto con Jürgen Bähr de la Universidad de Kiel. Este modelo permitió realizar análisis comparativos entre varias ciudades latinoamericanas y hoy tiene un gran valor, tanto histórico como para el modelamiento de la ciudad contemporánea. Los aportes de Mertins también se pueden ver en su contribución a la creación de diferentes programas de maestría y doctorado en varias universidades de Latinoamérica, y en su participación como profesor en algunos de ellos. En Colombia fue profesor de la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) en Bogotá; en Barranquilla trabajó en la Universidad del Norte y fue además asiduo visitante del Departamento de Geografía de la Universidad Nacional, donde, en conjunto con un experto mexicano, hizo la primera evaluación del Programa de Pregrado en Geografía (2003) y recomendó ampliamente su continuidad y la creación de los programas de posgrado, que serían aprobados cinco años después. También fue investigador y directivo en el Instituto Nacional de Investigaciones Marinas y Costeras (Invemar) y contribuyó a la creación del doctorado en Ciencias del Mar en la ciudad de Santa Marta.

Este apartado de personajes se complementa con dos textos que examinan interacciones de la geografía con disciplinas o campos cercanos: los estudios urbanos y la ciencia económica, más un texto que presenta la institucionalización de la disciplina a partir de la formación posgraduada. El primero es un capítulo de Luis Daniel Santana, quien realiza un balance de tipo crítico a las "geografías urbanas extranjeras" en el periodo 1970-2005. El autor procede a identificar y contextualizar algunos trabajos de investigadores provenientes de Estados Unidos, Reino Unido, Francia y Alemania, vinculados a escuelas de geografía urbana, y analiza los elementos teóricos, conceptuales y metodológicos que dichos investigadores emplearon para el análisis de la urbanización en Colombia y otros países latinoamericanos.

Para iniciar, Santana hace un balance sobre los "latinoamericanismos geográficos" y las geografías urbanas hechas sobre Colombia, en particular en Bogotá. En el capítulo, Santana destaca el peso de los modelos clásicos de la estructura de la ciudad en las propuestas de estos investigadores para modelar la ciudad latinoamericana. Hacia la parte final, el autor hace referencia a las teorías, conceptos y metodologías que esos investigadores latinoamericanistas han aplicado en territorio colombiano para explicar el crecimiento urbano, las dinámicas de segregación socioespacial y las redes y sistemas

urbanos. De tal manera se exponen conceptos como cuadricefalia, primacía urbana, ciudades medias e intermedias. Santana cierra el artículo con una reflexión sobre la necesidad de construir una geografía urbana colombiana, teniendo en cuenta la existencia de un acumulado de conocimientos y el creciente número de posgraduados que han realizado investigaciones sobre temas de la ciudad.

Continuando esa línea de reflexión sobre los vínculos y la interacción de la geografía con otras disciplinas, Nohra León muestra, por su parte, los desarrollos de la geografía y la economía en Colombia. En principio, la autora hace referencia a la importancia del análisis y diagnóstico realizado en la primera mitad del siglo xx desde una perspectiva económica, pero con algunos elementos de interés geográfico. Uno de los temas de encuentro en estos estudios fue la preocupación por la demografía y su distribución geográfica, que permitía identificar las limitaciones y potencialidades productivas, con alto impacto en el diseño de política pública. Como parte de las interpretaciones y diagnósticos realizados, y en directa relación con las características y atributos de los territorios y regiones, se reconocía a Colombia como un país de vocación agraria con amplias potencialidades para el desarrollo y el bienestar de la población.

Finalmente, para concluir la primera parte del libro, se presenta un ejercicio de investigación histórica a partir del archivo de la Escuela de Posgrados en Geografía (EPG) de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), elaborado por Johan Andrés Avendaño y Jorge Leonardo Rojas. En él se evalúa el desarrollo del programa de Maestría en Geografía durante cuatro periodos en función a cambios sociales importantes que marcaron las tendencias de investigación de los maestrantes: el primero que va desde la creación del programa en 1980 hasta 1991, coincidiendo con la elaboración de la Constitución Política de Colombia, en el que los temas predominantes fueron problemas asociados a la transición campo-ciudad, los problemas de conectividad de los municipios en diferentes regiones, y el análisis del sistema urbano caracterizado por su cuadricefalia; el siguiente periodo, de 1992 a 1997, registra 32 tesis de una notable diversificación temática; el tercer periodo va de 1998 a 2010 y en él se identifica una tendencia hacia temas de ordenamiento territorial y el uso recurrente de Sistemas de Información Geográfica (SIG). El escrito finaliza con la evaluación del periodo 2011-2019, en el que se creó el Doctorado en Geografía y se conmemoraron los treinta años del EPG.

Los anteriores capítulos de reflexión sobre las elaboraciones teóricas, metodológicas y conceptuales, así como las contribuciones de diferentes autores y personajes en el ámbito del pensamiento geográfico en Colombia, estructuran la primera parte de este libro. La segunda parte incluye cuatro capítulos que corresponden a desarrollos de investigación y que fueron presentados como ponencias en el marco del XVII Ciclo de Conferencias en Geografía de la Universidad Nacional de Colombia en el 2020.

El primer capítulo que conforma la segunda parte del libro es un acercamiento a la Amazonia, en el que se aborda su dimensión internacional tanto a escala regional como global. Bajo ese marco, Luis Aragón llama la atención sobre el papel de la Amazonia en cuanto al cambio climático, los recursos minerales y forestales, la biodiversidad y el agua. Uno de los aspectos fundamentales a considerar es que la Amazonia es compartida territorialmente por nueve países, los cuales, paradójicamente, tienen poco conocimiento acerca de los problemas y conflictos sociales y ambientales de los países vecinos. En cuanto a la delimitación y concepción de la región, predominan tres criterios: el hidrográfico, el ecológico y el político-administrativo. El autor define y desarrolla cada uno de esos criterios, y concluye parcialmente que las propuestas y decisiones que se toman sobre la Amazonia corresponden al ámbito de cada país y que poco se ha avanzado

en procesos conjuntos, a pesar de la existencia de la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA). También recalca que esta región ha despertado un creciente interés global con una representación simbólica institucionalizada y divulgación planetaria en términos ambientales, culturales, políticos y socioeconómicos. La región, para Luis Aragón, se ha convertido en el centro de diversos intereses que generan nuevas y variadas preguntas sobre su destino. Finalmente, y considerando los aspectos mencionados, el autor invita a una necesaria reflexión y a la construcción dinámica y siempre renovada de una agenda de investigación para esta importante región.

El segundo capítulo corresponde a un avance del proceso de investigación doctoral de José Mario Mayorga. El documento señala que la segregación debe entenderse como un proceso socioespacial que se despliega a través de múltiples variables y a diferentes escalas. Así, realiza una crítica sobre las metodologías que hasta el momento se han empleado para el estudio de este fenómeno, porque ha sido abordado bajo una consideración estática y se han utilizado clasificaciones de grupos sociales que no corresponden a un análisis socioeconómico en detalle, como es el caso de los estratos socioeconómicos.

Mario Mayorga propone, además, que el estudio de la segregación considere las dimensiones espacial y temporal que permitan identificar la conformación de los patrones geográficos del fenómeno. Luego, el autor procede en términos metodológicos a analizar el proceso de conformación de la aglomeración urbana de Bogotá, empleando para ello aerofotografías e información de los registros catastrales de los municipios en un periodo que va desde la década de 1930 hasta el 2000. En un segundo momento realiza el cálculo de indicadores de segregación con base en datos e información del Censo Nacional de Población y Vivienda del Departamento Nacional de Estadística (DANE). Con los respectivos procesos de análisis estadístico, la fotointerpretación, el ejercicio de cruce de datos y la generación de los respectivos indicadores, el autor elabora una serie de mapas que complementan el estudio e identifica el proceso morfogenético del conglomerado urbano y la segregación espacial en la aglomeración urbana de Bogotá.

El tercer capítulo corresponde a una reflexión pedagógica sobre los procesos de enseñanza-aprendizaje en el marco de la educación geográfica, como parte de la formación de ingenieros en la Universidad Distrital en Bogotá. Los autores, Carlos Castro y Adela Molina, documentan su experiencia docente en el programa de Ingeniería Catastral y Geodesia, en el que han orientado los cursos de Geografía Humana y Física, y Pensamiento Espacial y Territorial.

Los autores llaman la atención sobre uno de los problemas de la educación geográfica, el imaginario existente sobre la geografía, el pensamiento y la labor geográfica que, según ellos, se reduce a cuestiones memorísticas y de elaboración de mapas. En ese sentido, en el desarrollo de los cursos mencionados los autores revisaron y actualizaron los contenidos programáticos, así como las estrategias para su enseñanza, al considerar que el ejercicio de examinar formas, relaciones, estructuras y dinámicas del territorio, son tareas necesarias para elaborar propuestas e intervenir sobre la organización espacial a través de mecanismos de gestión y planificación. Además, presentaron a los estudiantes otras posibilidades y alternativas analíticas y metodológicas para la investigación y el trabajo con información geográfica y territorial.

El cuarto y último capítulo se orienta al análisis de la distribución del coronavirus en Colombia, teniendo como base teórica y conceptual algunos desarrollos de la geografía de la salud. En él, Jeanneth Pérez examina los vínculos epistemológicos y teóricos que se han construido entre la geografía de la salud y la epidemiología. También describe los modelos teóricos y metodológicos en los estudios epidemiológicos y destaca el

potencial de la modelación matemática que, junto a los Sistemas de Información Geográfica, permite el análisis de estos fenómenos. Finalmente, a partir de las posibilidades de esos métodos y técnicas, la autora analiza la distribución espaciotemporal del Covid-19 en el territorio colombiano y concluye con una reflexión sobre la importancia y pertinencia de avanzar teórica y metodológicamente en el campo de la geografía de la salud en Colombia, campo que, considera, aún está en un desarrollo inicial.

Para finalizar esta introducción, los editores esperan que el presente libro motive la discusión, el debate y la reflexión sobre las ideas geográficas en Colombia. Esta obra también tiene como propósito el reconocimiento a la labor y los aportes teóricos y metodológicos a la investigación y el pensamiento geográfico realizados por importantes figuras, cuyas biografías intelectuales fueron presentadas en la primera parte. Sumado a lo anterior, el segundo apartado busca mostrar algunos procesos y experiencias del ejercicio investigativo, profesional y de la enseñanza en geografía.

Entre los aspectos a considerar del conjunto de textos que conforman la presente obra se destaca la diversidad temática y las perspectivas teóricas y de análisis de sus autores, además de la reflexión sobre cada tema en particular y los retos a enfrentar para continuar avanzando en la construcción de conocimiento y de las ideas geográficas en Colombia. Por último, queremos manifestar que este libro fue pensado y está dirigido a las comunidades geográfica y de las ciencias sociales y humanas en general que se interesan por temas de indagación geográfica y el desarrollo de esta disciplina en el país. ❄

LOS EDITORES