

ISSN 1692-0791

# GEOTRÓPICO

*Online*

<http://www.geotropico.org>

Publicación científica semestral, arbitrada y de acceso abierto, editada por  
GEOLAT con el patrocinio de la Universidad de Córdoba, Montería, Colombia

*An open access, peer-reviewed geographical journal*

Editor

H.F. Rucinque, Ph.D.

*Separata pdf*  
pdf reprint

[Índice del Número al final del archivo]

López García, José. 2004. Recensión: *Colombia: evolución de sus relieves y modelados*, por Antonio Flórez (Bogotá, Universidad Nacional , 2003).  
*GeoTrópico*, 2 (2), 81-82, versión pdf online:  
[http://www.geotropico.org/2\\_2\\_Lopez-Garcia.pdf](http://www.geotropico.org/2_2_Lopez-Garcia.pdf)



© Grupo GEOLAT, 2004

Bogotá DC, Colombia

## Recensiones – *Book Reviews*

***Colombia: evolución de sus relieves y modelados.*** Antonio Flórez, Bogotá D.C., Universidad Nacional de Colombia, Red de Estudios de Espacio y Territorio, 2003. 238 pp. esquemas, diagramas, mapas, bibliografía, índice. ISBN 958-701-312-3

Reseñado por José López García, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Remitido: Octubre, 2004  
 Aceptado: Noviembre, 2004

El autor plasma en esta obra muchos años de experiencia, que se reflejan tanto en el contenido, que sin ser exhaustivo es completo y claro, como en la gran capacidad de integración y síntesis de los diferentes elementos que conforman el relieve, cuya secuencia lógica sólo un experto de este nivel podría haber logrado. La secuencia metodológica es aplicable a cualquier país latinoamericano, lo que representa un aporte incalculable.

El autor concreta un cúmulo de información en una obra, dirigida principalmente a estudiantes, pero a la que cualquier profesional se sentiría atraído y disfrutaría por el nivel de referencia que se maneja, ya que es un libro de geomorfología muy completo, pero referido y ejemplificado a las características propias de Colombia, lo que le da una mayor riqueza, además de incluir conocimientos detallados, tanto bibliográficos como personales.

El libro del profesor Antonio Flórez no es una geomorfología más, es una compilación de conocimientos que han sido ordenados en forma clara y accesible, siguiendo un orden geográfico (capítulos 1 al 4), iniciando con la parte histórica, para seguir con la descriptiva morfotectónica y establecer la evolución y orden de los relieves para su posterior modelado. Continúa con la orogenia que resulta de las fases del modelado terrestre bajo la influencia climática e hidrológica y la determinación de las zonas residuales de penillanuras.

Con estas bases inicia el capítulo 5; siguiendo la secuencia histórica aborda el vulcanismo, con un panorama general, describe y define algunos conceptos, para así adentrarse a su integración, y por último cómo estos procesos amenazan las actividades humanas en función de los riesgos.

Continúa con los capítulos del 6 al 8, que se refieren a los relieves de plegamiento y con los altiplanos tan característicos de zonas montañosas. Le siguen los relieves de transición como los piedemontes y por último las planicies, todos ellos con relación a la inestabilidad para los asentamientos humanos hacia la degradación.

El capítulo 9 aborda los cambios climáticos cuaternarios que han incidido sobre la conformación geomorfológica. En el capítulo 10 trata sobre el modelado fluvial, hace una integración a nivel de cuencas hidrográficas de los procesos iniciados en las zonas montañosas y su efecto en los piedemontes y planicies; en el capítulo 11 describe la influencia antrópica en la morfogénesis y cómo el hombre altera el funcionamiento de los procesos morfogenéticos, originando inestabilidad de laderas y degradación en las zonas de aprovechamiento. Por último, el capítulo 12 realiza una zonificación geomorfológica como resultado de la secuencia lógica de la descrip-

ción y diagnóstico, elaborados en los temas anteriores y propone una metodología jerárquica a diferentes niveles basada en morfogénesis y morfodinámica.

Su amplia bibliografía refiere los trabajos más importantes que sobre Colombia que se han publicado sobre aspectos geomorfológicos y son una fuente de consulta imprescindible. Es un libro único que integra las bases teóricas de la geomorfología con un orden geográfico y su aplicación al territorio colombiano, con múltiples ejemplos, tanto a manera de esquemas y cuadros, como en mapas.

Pocos libros se han elaborado en este sentido, ya que se requiere para ello un conocimiento geomorfológico muy amplio, una visión geográfica integradora del relieve colombiano y una redacción fluida y amena, pensando en los lectores que serán los estudiantes de educación media y superior a quienes está destinado finalmente, lo que les permitirá valorar su territorio y comprender su morfogénesis y la morfodinámica en forma práctica.

Es un libro de geomorfología general pero con aplicación al territorio colombiano, que será de gran trascendencia en el ámbito educacional. Normalmente se dan ejemplos de muchas partes del mundo, pero considerando la gran diversidad de morfología y la amplitud de ambientes desde el nivel del mar hasta más de los 5000 metros, resulta ser un buen ejemplo de integración que muchos países debieran seguir.

Aunque no se aborda la morfopedología, hasta cierto punto queda implícita en los procesos morfogenéticos y morfodinámicos, y con esas bases es sencillo abordar aspectos edafogenéticos ya que están muy íntimamente ligados a la evolución y modelado del relieve.

*Correspondencia:* Dr. José López García, Instituto de Geografía, Universidad Nacional Autónoma de México, México. [jlopez@servidor.unam.mx](mailto:jlopez@servidor.unam.mx)

Forma de citar este artículo:

*Suggested citation*

López García, José. 2004. Recensión: *Colombia: evolución de sus relieves y modelados*, por Antonio Flórez (Bogotá D.C., Universidad Nacional de Colombia, Red de Estudios de Espacio y Territorio, 2003). *GeoTrópico*, 2 (2), 80-82, version pdf online: [http://www.geotropico.org/2\\_2\\_Lopez-Garcia.pdf](http://www.geotropico.org/2_2_Lopez-Garcia.pdf)

**Editorial**

El centenario de Ratzel

*Héctor F. Rucínque y Jairo Durango-Vertel* 45**Artículos**

Aprendizaje basado en problema (PBL): Beneficios y riesgos

*Oswaldo Muñiz Solari* 51

Organización del espacio a partir de la jerarquía y funcionalidad urbanas: El caso del departamento del Atlántico, Colombia

*Rubén Darío Godoy-Gutiérrez* 61**Recensiones - Book Reviews***Agricultura y territorio en el Mercosur*, por José Antonio Segrelles Serrano. Alicante, Universidad de Alicante, 2003.  
Reseñado por Ovidio Delgado-Mahecha

79

*Colombia: evolución de sus relieves y modelados*, por Antonio Flórez, Bogotá, Universidad Nacional de Colombia, 2003.  
Reseñado por José López García

81

Instrucciones para reseñadores, publicistas y/o autores  
*Guidelines for reviewers, publishers and/or authors*

83

## Presentación

GEOTRÓPICO es una revista semestral electrónica del Grupo GEOLAT, dedicada a la difusión de estudios geográficos y afines relacionados con el espacio intertropical, seleccionados mediante evaluación por pares académicos. GEOTRÓPICO se publica gracias a la ayuda de instituciones e individuos interesados en la promoción de la geografía y el desarrollo científico general de la región, en especial del área latinoamericana. A este respecto, GEOLAT debe reconocer el apoyo generoso que ha brindado la Universidad de Córdoba, Montería, Colombia, para la iniciación del proyecto.

GEOTRÓPICO invita a los geógrafos y científicos afines a contribuir con su producción especializada al éxito de este seriado de la Internet. Con preferencia, los editores solicitan artículos sustantivos sobre las regiones tropicales, ensayos metodológicos o teóricos y artículos de revisiones temáticas, lo mismo que serán bienvenidas reseñas bibliográficas y notas de interés para la geografía tropical. Se puede asegurar que estas contribuciones tendrán la más amplia diseminación entre la comunidad académica y científica.

Los patrocinadores y editores de GEOTRÓPICO reconocen la importancia de proveer oportunidades de acceso libre e irrestricto a la información científica. La Internet pública es un medio extraordinariamente expedito para ese propósito, en particular en la región objeto del interés de la revista, donde, por fuerza de los altos costos, los seriados científicos por suscripción son inaccesibles para la mayoría de la gente. La publicación académica debe buscar otros medios de financiamiento distintos de los generados por el público lector. GEOTRÓPICO es, pues, una revista totalmente gratuita para quienes deseen leerla y utilizar libremente sus contenidos, en concordancia con la firma que GEOLAT ha hecho de la Iniciativa de Acceso Abierto de Budapest (Febrero 14, 2002).

## Introduction

*GEOTRÓPICO is a peer-reviewed semi-annual online journal of the GEOLAT Group. The journal is concerned with the diffusion of geographical studies dealing with the intertropical realm. GeoTrópico is published under the sponsorship of individuals and institutions interested in fostering geography and scientific development in the area, particularly in the Latin American region. In this respect, GEOLAT acknowledges the generous support given by the University of Córdoba, Montería, Colombia in the initial stage of the project.*

*GEOTRÓPICO invites geographers and related scientists to contribute to the success of this new electronic serial. The editors welcome: substantive research papers dealing with any aspect of the region; methodological and theoretical essays; and review articles. Book reviews, and notes of interest on tropical geography are also welcomed. It may be assured that papers published in this journal will have ample dissemination within the academic and scientific communities.*

*The journal's sponsors and editors recognize the importance of providing opportunities for free and unrestricted access to the scientific information. The public Internet is an extraordinarily effective and expeditious means for that purpose. This is particularly true in the region that the journal is dealing with, where high subscription rates make scientific online and printed publications inaccessible for potential users. Academic publication should seek sources of financing other than the reader's. Consequently, GEOTRÓPICO is a journal entirely free to those wishing to read it and use its contents without restriction other than giving full recognition of authorship and original source of publication. Following this line of thought, GEOLAT has signed as endorsement the Budapest Open Access Initiative (Budapest, February 14, 2002).*

GEOTRÓPICO es publicado en la World Wide Web por GEOLAT, utilizando software de Homestead Technologies, Inc., Menlo Park, California, licenciado a Héctor F. Rucínque, de Bogotá, Colombia, responsable del registro ISSN 1692-0791, en su condición de Editor. En la dirección de la revista también figuran Jairo Durango Vertel, M.Sc. (Universidad de Córdoba, Montería), como Editor Asociado, y Cecilia Calderón-Périco, M.A. (Bogotá), como Asistente Editorial. GEOTRÓPICO cuenta con un Consejo Editorial internacional integrado por los siguientes distinguidos geógrafos: Prof. Luis E. Aragón-Vaca, Ph.D. (Universidade Federal do Pará, Belém, Brasil); Prof. Heliodoro Arguello Arias, Ph.D. (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá); Prof. Stanley D. Brunn, Ph.D. (University of Kentucky, Lexington, KY, USA); Prof. Dr. Horacio Capel Sáez (Universidad de Barcelona, Barcelona, España); Prof. Hildegardo Córdova Aguilar, Ph.D. (CIGA, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima); Prof. Dra. Mirosława Czerny (Universidad de Varsovia, Varsovia, Polonia); Prof. Dr. Federico Fernández Christlieb (Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, México); Prof. Tom L. Martinson, Ph.D. (Auburn University, Auburn, AL, USA); Prof. Em. Dr. Günter Mertins (Universidad de Marburg, Marburg, Alemania); Prof. Osvaldo A. Muñiz-Solari, Ph.D. (Universidad de La Serena, La Serena, Chile); Prof. Asoc. Dr. Alexey Naumov (Universidad Estatal de Moscú M.V. Lomonosov, Moscú, Rusia); Prof. Dra. Delfina Trinca Figuera (Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela); Prof. Dr. Angelo Turco (Università di L'Aquila, L'Aquila, Italia).