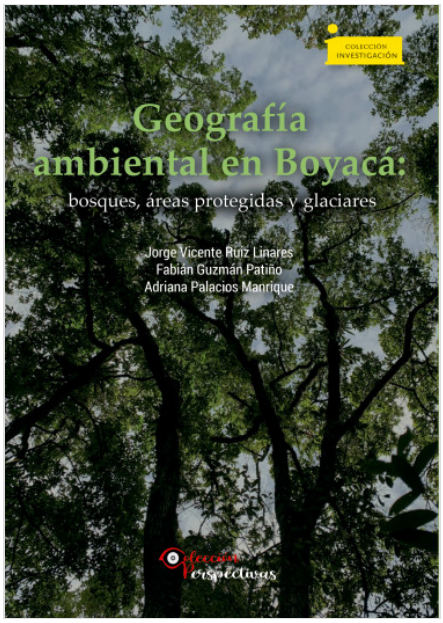
# Geografía ambiental en Boyacá

bosques, áreas protegidas y glaciares


**Autores**

*Jorge Vicente Ruiz Linares, Fabián Guzmán Patiño, Adriana Palacios Manrique*


## Sinopsis


El presente libro consta de cuatro capítulos que abordan la dinámica boscosa y sus conductores, la función de las áreas protegidas en la conservación de los bosques y, finalmente, el deshielo glaciar en el departamento de Boyacá. La dinámica boscosa y sus conductores se estudian inicialmente para 2001-2010 con un sensor de teledetección de resolución espacial grueso como lo es el MODIS. En el Capítulo 2 se estudia tan solo la variación boscosa entre 2009-2015, pero con un sensor de mediana resolución espacial como LANDSAT, además se calculan algunas métricas de ecología del paisaje. Para sorpresa de muchos, Boyacá presentó una ganancia boscosa superior a la deforestación para ambos periodos, aunque en la última ventana de observación esta ganancia boscosa se desaceleró. En el capítulo 3 se examina cuál ha sido el papel de las áreas protegidas a todo nivel, desde las reservas de la sociedad civil, parques municipales y regionales, hasta las áreas protegidas nacionales en el concierto de la protección de la cobertura boscosa. Los resultados son indicativos de ganancia boscosa en todas las ecorregiones presentes en el departamento. Las áreas protegidas nacionales y las reservas de la sociedad civil contribuyeron a conservar la cobertura boscosa, pero no así las áreas protegidas municipales y regionales.


## Impreso


**Año de publicación:** 2023

**Presentación:** Tamaño B5-Henkei (Tapa blanda o Bolsillo)

**Tamaño:** 24 x 17 x 1 cm

**Número de páginas del contenido principal:** 180 Páginas

**ISBN13:** 9789586607698


**$35.000 COP**


2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Adicionalmente, hubo un aumento de las áreas protegidas a nivel regional y local, que generó una reducción de presión en la cobertura boscosa en los términos de medición del Índice de Riesgo de Conservación de Bosques. El Capítulo 4 estudia el deshielo de la Sierra Nevada del Cocuy y estima que este glaciar, el más grande de Colombia, se extinguirá en su totalidad para mediados del presente siglo si la actual tendencia continúa.



## Sobre el autor

Jorge Vicente Ruiz Linares

Especialista en Manejo Integrado del Medio Ambiente de la Universidad de los Andes, Bogotá; Magíster en Demografía de la Georgetown University en Washington D.

## E-Book

**Año de publicación:** 2023

**Presentación:** EPUB (Digital: descarga)

**Tamaño:** 7763762 Bytes

**Número de páginas de la versión impresa:** 135 Páginas

**Número de páginas con contenido:** 135 Páginas

**ISBN13:** 9789586607704

**$24.900 COP**

## Palabras clave

áreas protegidas; Boyacá; Deshielo glaciar; Ecorregiones; Estadística espacial; índice de riesgo de la conservación de bosques

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

C. (EUA); Doctor en Recursos Naturales de la University of Connecticut, Storrs (EUA); Posdoctorado en Geografía Física, University of California, Santa Bárbara (EUA). Actualmente es coordinador e investigador del Grupo de Investigación Caldas, adscrito a la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) en convenio con el IGAC. Sus áreas de interés son: geografía física, medio ambiente, conservación, entre otros. En el 2003 fue condecorado con la Mención de Honor en Medio Ambiente de la Fundación Alejandro Ángel Escobar. Ha participado como jurado y editor de diferentes revistas arbitradas. Algunas de sus publicaciones recientes son:- Jakovac, C., Ruiz, J., et al. (2022). Strong floristic distinctiveness across Neotropical successional forests. Science Advances, 8(26). DOI: 10.1126/sciadv.abn1767- Clark, M. L., Ruiz, J., Fandino, M. J., y López-Carr, D. (2021). Conservation Priorities in Terrestrial Protected Areas for Latin America and the Caribbean Based on an Ecoregional Analysis of Woody Vegetation Change, 2001–2010, Land, 10(10), 1067. https://doi.org/10.3390/land10101067- Quimby, B., Miller, K. M., Crook, S., Ruiz, J. y Lopez-Carr, D. (2020). Identifying, Defining and Exploring Angling as Urban Subsistence: Pier Fishing in Santa Barbara, California. Marine Policy. (En imprenta) https://doi.org/10.1016/j.-marpol.2020. 104197- Castro, M., y Ruiz, J. (2019). La educación secundaria y superior en Colombia vista desde las pruebas Saber. Praxis & Saber, 10(24), 341-366. https://doi.org/10.19053/22160159.v10.n25.2019.9465- Franklin, J., Ruiz, J., et al. (2018). Geographical Ecology of Dry Forest Tree Communities in the West Indies. Journal of Biogeography, (45), 1168-1181. https://doi.org/10.1111/jbi.13198 caldas@uptc.edu.co

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Fabián Guzmán Patiño

Es ingeniero topográfico, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Actualmente, cursa la Especialización en Matemáticas Aplicadas. Se ha desempeñado como docente de materias de fotogrametría, procesamiento digital de imágenes (PDI) y georreferenciación de proyectos. Ha estado vinculado como investigador de CIAF–IGAC de Colombia, en el área de investigación de sensores remotos y fotogrametría, investigación aplicada a la detección de coberturas de la tierra, catastro multipropósito y cartografía básica.fabian.guzpa@gmail.com



Adriana Palacios Manrique

Es ingeniera topográfica, Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Especialista en Estadística Aplicada. Se ha desempeñado en el área de la geomática aplicada al uso y coberturas de la tierra. Actualmente trabaja en el campo de la investigación aplicada con datos LIDAR para la detección de individuos arbóreos para la ciudad de Bogotá, empleando herramientas de código abierto. Algunas de sus recientes colaboraciones en publicaciones son: “Sistema de clasificación geomorfológica aplicado a los levantamientos de suelos” y “Memoria técnica. Cuantificación de las superficies de bosque natural y deforestación a nivel nacional actualización periodo 2012-2013”.napama182@gmail.com

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen