



MENCIÓN DE HONOR 2021

Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



The Influence of Biogeographic History on the Structure and Functioning of Neotropical Tree Communities

AUTORES:

Jilbert Sebastián González Caro

Representante del colectivo.
Candidato a Doctor en Ecología,
Universidad Nacional de
Colombia, sede Medellín.

Álvaro Javier Duque Montoya

Profesor Titular, Universidad
Nacional de Colombia, sede
Medellín.

Contexto:

Entender cómo ciertos factores ambientales influyen la distribución de las especies es fundamental para predecir cómo pueden ser afectados los ecosistemas en respuesta al cambio climático.



LA OBRA:

En esta investigación -tesis doctoral- se evaluó el efecto de la historia biogeográfica en las comunidades de árboles en los Andes y la Amazonía noroccidental.

Este trabajo contribuye de manera significativa a **comprender cómo los procesos biogeográficos afectan los bosques neotropicales, resaltando, la importancia de incluir la historia evolutiva** en los estudios ecológicos de ecosistemas boscosos.

El trabajo integra bases de datos de parcelas permanentes con información filogenética, y revela los importantes roles que la historia evolutiva puede desempeñar para determinar el ensamblaje, la estructura y la función de la comunidad de árboles.



Esta tesis resalta la importancia de conservar los bosques andinos y amazónicos colombianos para promover la mitigación del cambio climático, la regulación del ciclo del carbono, las posibilidades de restauración y el mantenimiento de la alta diversidad natural de estos ecosistemas.

Jurados categoría Ciencias Exactas, Físicas y Naturales



**Fernando
Gast Harders**



**Inge
Armbrecht**



**John Henry
Reina Estupiñán**



**Adriana del Pilar
Pacheco Coral**



@FAAEColombia

#PremiosAAE2021
www.faae.org.co