

**APLICACIÓN DEL MODELADO DE NICHOS ECOLÓGICOS AL  
CONOCIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BROMELIAS EPÍFITAS EN  
COSTA RICA.**

**Sánchez, J. y Cascante, A.**

Departamento de Historia Natural  
Museo Nacional de Costa Rica  
Av. Ctrl y 2da., calle 17. San José, Costa Rica.  
joaquinsanchezcr@yahoo.com

El objetivo de este estudio es aplicar la metodología de Modelado de Nicho Ecológico para conocer la distribución geográfica de bromelias epífitas en Costa Rica y el noroeste de Panamá, y determinar áreas importantes para su conservación. Para este fin se extrajeron los puntos de recolecta georeferenciados de 127 especies en 9 géneros de esta familia presentes en los principales herbarios de la región. El modelado de las áreas aptas para las especies se llevó a cabo por medio de un Análisis Factorial de Nicho Ecológico (ENFA) utilizando el software Biomapper 4. Se utilizaron 17 variables ambientales y un modelo de elevación digital para realizar el análisis. Resultados preliminares muestran que para el género *Werauhia*, del cual se modelaron áreas para 29 especies tiene una distribución en zonas intermedias de las cordilleras de la región, con sitios de mayor diversidad en la Cordillera de Tilarán y en la cuenca media del río Reventazón en Costa Rica, así como en las regiones aledañas al volcán Barú, Boquete y la cuenca alta del río Changuinola en Panamá. Un análisis de vacíos de conservación muestra que la protección estatal en estos sitios de mayor diversidad salvo pequeñas áreas protegidas por el Parque Internacional La Amistad en Panamá y la Zona Protectora Arenal Monteverde, es inexistente y posiblemente esto se observe al hacer el futuro análisis para la familia Bromeliaceae completa, una de las familias de epífitas más importantes en Mesoamérica en cuanto a número de especies.