Áreas de Endemismo para la conservación: ¿Están aisladas las grandes serranías del bloque norte de los Andes?

Carlos Javier Diaz Acevedo*+, Viviana R-Alarcon*, Daniel R. Miranda-Esquivel*

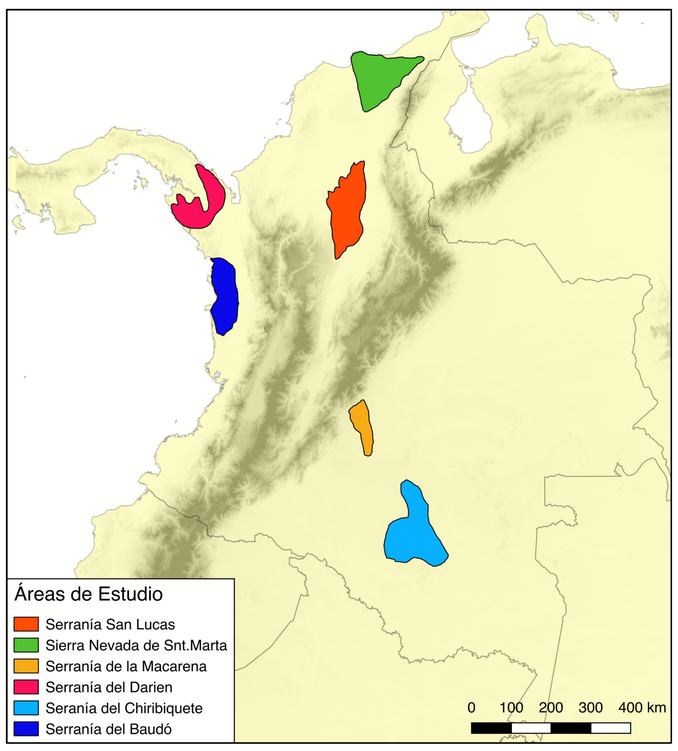
*Laboratorio de Sistemática y Biogeografía, Escuela de Biología, Universidad Industrial de Santander
E-mail: carlos.diaz15@correo.uis.edu.co+

INTRODUCCIÓN

Un área de endemismo se define por los límites de congruencia distribucional de dos o más especies[1]. A partir de este concepto se evaluan datos distribucionales bajo el criterio de optimalidad de áreas endemismo[2, 3]. El algoritmo calcula el índice de endemicidad: el ajuste de distribución de *n* taxa a *m* celdas y se seleccionan aquellas áreas con mayor valor de este índice.

Las serranías (Sierra Nevada de Snt.Marta: SN, Serranía del Darién: SD, Serranía del Baudó:SB, Serranía de San Lucas: SL, Serranía de la Macarena: SM y Serranía del Chiribiquete: SC), analizadas en este estudio, pertenecen al sistema montañoso periférico colombiano, considerado independiente al sistema andino. Estas serranías albergan alta riqueza debido a la diversidad de hábitats que ofrecen. Nuestro objetivo fue determinar si las serranías (SN, SB, SD, SL, SM, SC) se comportan como áreas de endemismo.

MÉTODOS



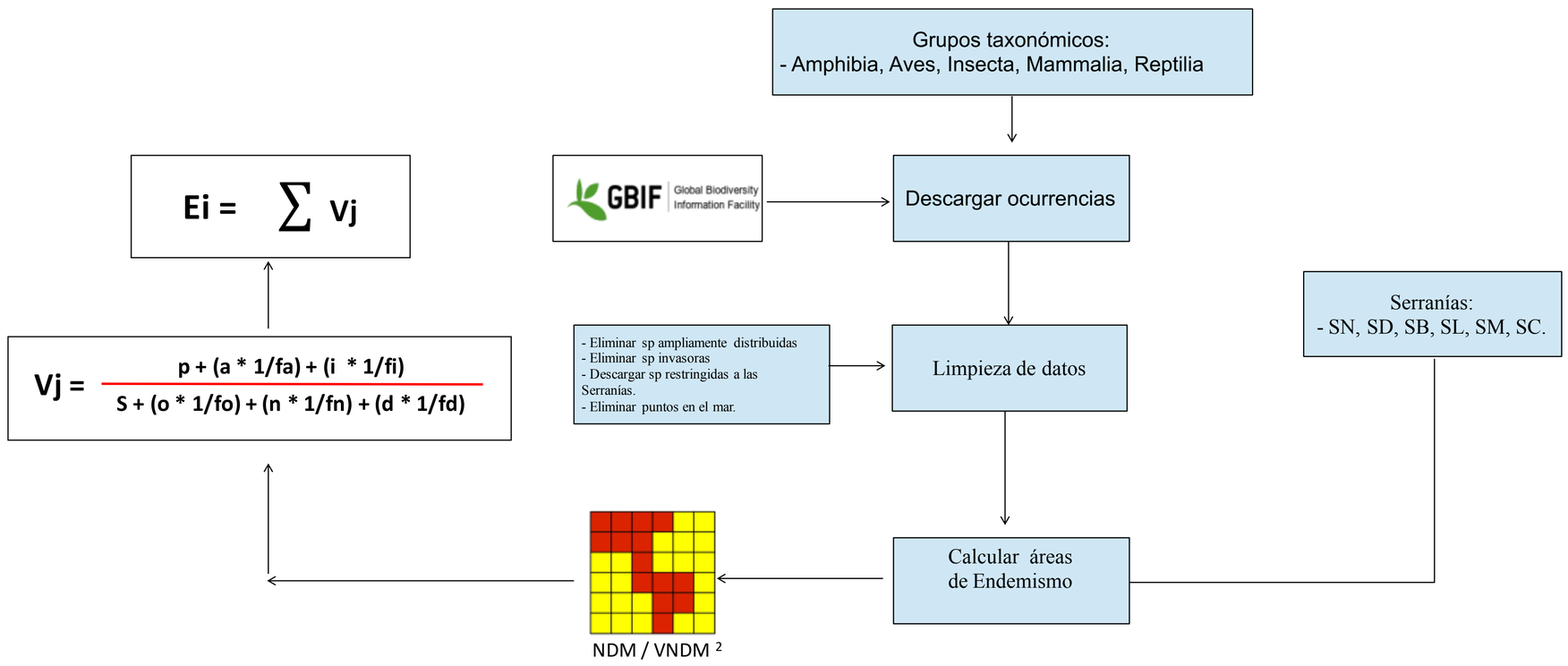


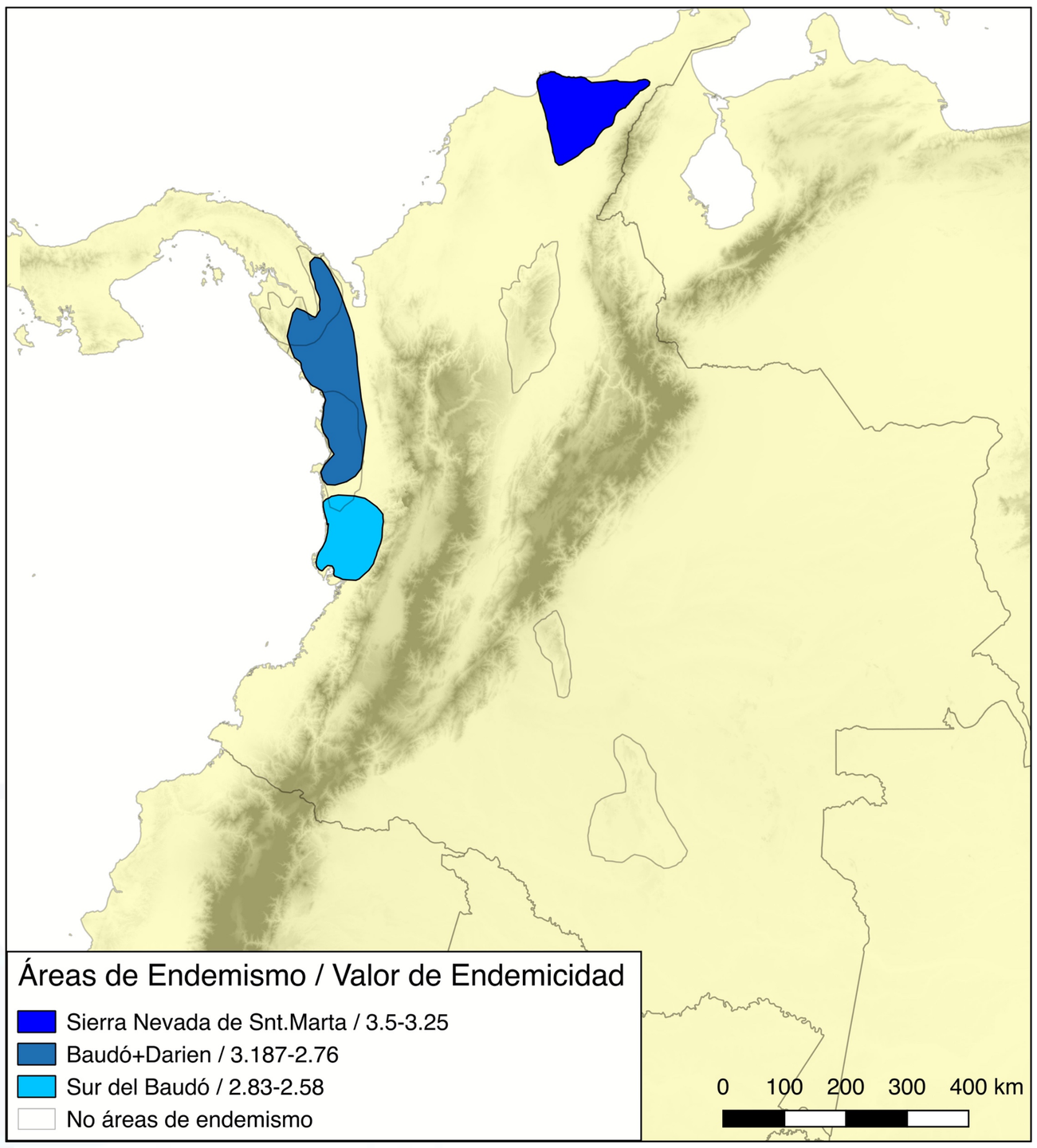
Figura 1 Serranías evaluadas. Serranías presentes en el sistema montañoso periferico colombiano.

RESULTADOS

Áreas	Especies
Sierra Nevada de Santa Marta	*Anisognathus melanogenys, Atelopus carrikeri, Centrolene tayrona, Cryptobatrachus boulengeri*
Serranía del Baudó	*Agalychnis terranova, Bolitoglossa medemi, Choeroniscus periosus, Colostethus imbricolus*
Serranías Baudó+Darien	*Andinobates fulguritus, Anolis anchicayae, Bassaricyon medius, Platyrrhinus chocoensis*

Tabla 1 Especies que soportan las serranías econtradas como áreas de endemismo.

Figura 2 Serranías encontradas como áreas de endemismo despues del consenso de áreas utilizando una cuadrícula de 0.75° x 0.75°.



CONCLUSIONES

Los estudios biogeográficos contribuyen a la búsqueda de áreas adecuadas para la conservación al hacer una valoración objetiva de la complejidad de especies de dichas áreas.

BIBLIOGRAFÍA

[1] Platnick, N.(1991). On areas of endemism. Australian Systematic Botany, (4). xi xii.

[2] Szumik, C. A., Cuezzo, F., Goloboff, P. A. & Chalup, A. E. (2002). An Optimality-Criterion to Determine Areas of Endemism.Systematic Biology, (5). 806.

[3] Szumik, C. A. & Goloboff, P. A. (2004). Areas of Endemism: An Improved Optimality Criterion. Systematic Biology, (6). 968.