

Planeación Sistemática de la Conservación para Dirigir los Esfuerzos de conservación de Especies Amenazadas en la región del Eje Cafetero

Diego A. Gómez Hoyos

Introducción

La ecorregión del Eje Cafetero se caracteriza por albergar un número importante de especies en alguna categoría de amenaza. Una de las principales causas de la disminución y extinción local de poblaciones es la pérdida de su hábitat causada por la expansión de la frontera agrícola, principalmente de café, cítricos, aguacate y árboles maderables.

A pesar de esta situación, en la ecorregión del eje cafetero no se cuenta con información consolidada sobre la distribución de especies de vertebrados amenazados. Por esta razón, no existe una planificación territorial que incluya las especies vulnerables a la extinción como representantes de la biodiversidad de filtro fino.

Objetivo

Realizar un análisis de priorización de áreas de conservación para las especies amenazadas de la ecorregión del Eje Cafetero, usando el software Zonation.

Área de estudio

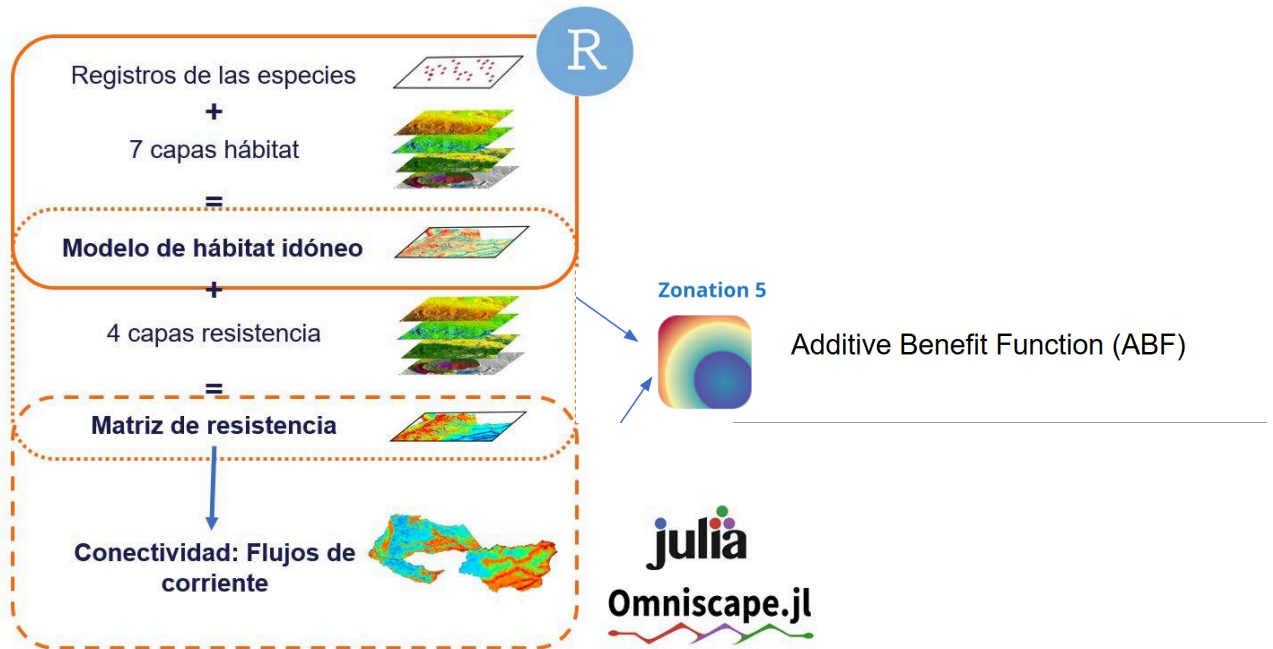
La Ecorregión del Eje Cafetero se encuentra ubicada en los Andes Centrales y Occidentales de Colombia, entre 320 y 5300 msnm. Esta región comprende una extensión de 3 millones de hectáreas, en límites de los departamentos de Quindío, Risaralda, Caldas y Norte del Valle del Cauca, así como el noroccidente del Tolima.

Proceso

Se recopilaron los registros de las especies amenazadas de bases de datos del SiB Colombia. Con estos registros y con el uso de variables bioclimáticas y del hábitat (e.g. cobertura vegetal, distancia a ríos) se modeló el hábitat idóneo para cada una de las especies usando el algoritmo de máxima entropía implementado en el paquete dismo para el lenguaje R.

El hábitat idóneo de las especies se utilizó como una variable proxy de una capa de resistencia, calculando su inverso. Además se sumaron otras variables de resistencia relacionadas con distancia a centros poblados, carreteras y focos de pérdida de coberturas naturales. Con esta capa de resistencia, se modeló el flujo de corriente para cada una de las especies y se realizó una suma de los valores más altos del flujo de corriente (cuartil superior).

Tanto las capas de hábitat idóneo como de flujo de corriente se usaron para realizar los análisis de priorización de áreas, utilizando el software Zonation. El modelo usado fue el ABF, debido a que nuestra intención es conservar áreas bien representadas de la distribución de las especies y no sólo sus áreas núcleo.



Cada una de las especies tuvo un peso de prioridad de acuerdo a su categoría de riesgo a la extinción, siendo Vulnerable la de menor peso y en Peligro Crítico la de mayor peso.