

RESUMEN

Los modelos de distribución de especies son una herramienta cada vez más usada y tenida en cuenta para la toma de decisiones, debido a las predicciones tan precisas que se pueden generar solo con datos ambientales y localidades de registros. Conocer los patrones de distribución de las especies también es clave para generar acciones de conservación de aquellas en peligro de extinción, particularmente en grupos con muchas especies endémicas como las ranas de cristal (Anura: Centrolenidae; centrolénidos), las cuales son altamente sensibles a las variaciones ambientales. Los objetivos de este trabajo fueron (i) generar modelos de distribución potencial de las especies de centrolénidos presentes en el departamento de Caldas; (ii) determinar cuáles son los factores ambientales que más explican la distribución potencial de estas especies; (iii) determinar si esas distribuciones se solapan con las áreas protegidas del departamento; y (iiii) determinar la similitud entre las subregiones y las zonas de vida del departamento de Caldas con las especies de centrolénidos. En el departamento de Caldas se encuentran registradas 18 especies de centrolénidos, principalmente distribuidas en la región del Magdalena Medio y la subregión Centro Sur del departamento al ser estas las zonas más muestreadas. Los modelos obtenidos a partir de estos datos permitieron, en general, predecir áreas potenciales de registros, las cuales están poco representadas en las áreas actualmente consideradas como protegidas en Caldas. Lo anterior conduce a que la mayor parte de esta distribución y registros se localicen en áreas del departamento que están en constante cambio en el uso del suelo, producto de la ganadería, agricultura y diferentes proyectos minero-energéticos. Así mismo, se pudo determinar que las zonas de vida más similares en cuanto a las especies que los componen son los bosques premontanos y los bosques montano bajos, compartiendo especies típicas de ambientes de montaña, como son la mayoría de centrolénidos de la subfamilia Centroleninae.