

RESUMEN

Las muertes de felinos asociadas a conflictos con humanos son la amenaza más frecuente sobre las poblaciones de jaguar y el puma en América latina, y Colombia no es la excepción. En la última década, se han estudiado los conflictos bajo diferentes aproximaciones; sin embargo, hasta ahora se están implementando el uso de modelos de nicho ecológico como herramienta para identificar las áreas con mayor riesgo de depredación sobre animales domésticos; y junto con el entendimiento de los principales factores ecológicos y antropogénicos que favorecen la presencia de este fenómeno pueden aportar al desarrollo de estrategias que permitan la coexistencia de las poblaciones de felinos y la producción de animales domésticos. El objetivo de este trabajo fue evaluar la distribución del riesgo de depredación de animales domésticos por grandes felinos en Colombia, a partir de variables ambientales, del paisaje y productivas a escala nacional. Se implementaron cinco algoritmos que se integraron en un modelo de consenso para obtener un mapa final de riesgo de depredación para cada felino, identificando las áreas *hotspots* a escala nacional. Las variables que más explican el conflicto fueron la distancia a vías, las coberturas naturales y la elevación. Las regiones naturales con mayor riesgo de depredación corresponden a la región Andina, Caribe y Orinoquia. Basados en los resultados de los modelos, se realizó una verificación en campo en el área *hotspot* de la Sierra Nevada de Santa Marta, en donde se realizó una caracterización del conflicto; y sus resultados se usaron como base para la elaboración de una propuesta de manejo del conflicto a nivel local para que sea ejecutada por la autoridad ambiental competente. Los resultados obtenidos son el insumo base para el análisis de los conflictos a nivel local y regional en las zonas identificadas con mayor potencial de depredación por grandes felinos en Colombia.

ABSTRACT

Feline deaths arising from conflicts with humans are the most common threat to Jaguar and Puma populations in Latin America, and Colombia is no exception. Over the last decade, these conflicts have been studied using different approaches; however, only recently have ecological niche models been adopted as a tool to identify areas with higher predation risk; together with an understanding of the major ecological and anthropogenic factors favoring predation of domestic animals, these models can contribute to the development of strategies that enable the coexistence of populations of big cats and livestock and domestic animal production. The aim of this study was to evaluate the distribution of predation risk of livestock and domestic animals by big cats in Colombia, based on environmental, landscape and livestock production variables at the national level. Five algorithms were integrated into a consensus model to obtain a final risk map for each kind of feline conflict, and was used to identify hotspots nationwide. The variables that best explained the conflict were the distance to roads, natural vegetation cover and elevation. The ecoregions with the highest risk of predation correspond to the Andean, Caribbean and Orinoco regions. Based on the results of the models, field verification was carried out in the Sierra Nevada de Santa Marta hotspot, where a characterization of the conflict was made; and its results were used as a basis for proposing a management plan for the conflict at the local level to be implemented by the relevant environmental authority. The results are the baseline input for analyses of the conflict at local and regional levels, in areas identified as having the greatest potential for predation by big cats in Colombia