



FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

ECOLOGIA ESPACIAL Y PRIORIDADES DE CONSERVACIÓN EN REPTILES NATIVOS QUE HABITAN RELICTOS DE PASTIZAL DEL SISTEMA SERRANO DE TANDILIA

Vera, David Gustavo

Kacoliris, Federico Pablo (Dir.), Williams, Jorge Daniel (Codir.)

División Zoología Vertebrados MLP. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

davidgvera@hotmail.com

PALABRAS CLAVE: Conservación, Herpetología, Biodiversidad.

SPATIAL ECOLOGY AND PRIORITIES OF CONSERVATION IN NATIVE REPTILES THAT INHABITS RELICTS OF PASTIZAL OF THE SERRANO SYSTEM OF TANDILIA

KEYWORDS: Conservation, Herpetology, Biodiversity.

Resumen gráfico



Resumen

Los reptiles están enfrentando una crisis global de biodiversidad, la cual se expresa en declinaciones poblacionales y extinciones locales de muchas especies. En este contexto, resulta necesario promover el desarrollo de estrategias de manejo para conservar estas especies y sus hábitats. Sin embargo, para muchos ecosistemas nativos no existe al momento un conocimiento de base que permita comprender los patrones de diversidad y uso del espacio por parte de los reptiles nativos, situación que en la pampa se puede apreciar particularmente en los pastizales serranos del sistema de Tandilia. Los relictos de pastizal serrano sustentan una alta biodiversidad con una gran cantidad de especies endémicas, incluyendo entre los reptiles dos microendemismos pertenecientes al género *Liolaemus*. Debido a su particularidad ecológica estos relictos han sido clasificados como Áreas Valiosas de Pastizal para Sudamérica. A pesar de esto, las Sierras de Tandilia aún carecen de áreas efectivamente protegidas. Entre los factores asociados a la pérdida de biodiversidad se destacan las especies vegetales exóticas invasoras que interfieren en el crecimiento de pastizales, afectando la presencia de reptiles nativos. Además, la expansión urbana y de caminos asociados sin

regulaciones claras, acentúan la degradación, fragmentación y aislamiento de estos relictos. En este marco, el presente estudio propone estudiar los patrones de distribución y los requerimientos espaciales del ensamble de reptiles nativos que habitan pastizales serranos del sistema de Tandilia con el fin de establecer prioridades de manejo para la conservación de estas especies y su hábitat. Para cada relikto de pastizal se modelarán curvas de rarefacción de especies y se calcularán los valores de diversidad alfa y beta. Luego se desarrollarán análisis de correlación espacial entre la diversidad de especies y las variables geográficas. Se aplicarán modelos de ocupación para evaluar el efecto de variables antrópicas sobre la ocupación y abundancia y modelos de uso vs disponibilidad para evaluar los requerimientos espaciales de cada especie. Se desarrollarán modelos de distribución potencial empleando el programa Maxent para luego determinar áreas prioritarias integrando los mapas resultantes con distintos algoritmos de conservación a través del programa Zonation. Posteriormente, se utilizará el método de prioridades de conservación para definir prioridades de manejo a escala local.

Multimedia

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/114114>