

DISTRIBUCIÓN POTENCIAL DE *Chrysocyon brachyurus* (BOROCHI) EN BOLIVIA**POTENTIAL DISTRIBUTION OF *Chrysocyon brachyurus* (BOROCHI) IN BOLIVIA**

HERNÁNDEZ, M. J.*

Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

ARGANDOÑA, S. A.

Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

CANEDO, E.

Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

CEREZO, L.

Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

CHAVEZ, K. I.

Biología, Facultad de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

Santa Cruz, Bolivia

*2001mjhy@gmail.com

Recibido en 7 de octubre de 2024
Aceptado en 23 de octubre de 2024

Resumen

La indagación de los factores que influyen en la distribución de los organismos ha sido un objetivo fundamental en el ámbito de la ecología. Se reconoce que diversos elementos abióticos y bióticos interactúan entre sí, restringiendo así la distribución de cada especie. Mediante el uso de modelos de nichos ecológicos se puede predecir el área donde estos factores crean un hábitat perfecto para su sobrevivencia. Gracias a estos modelos, se puede predecir dónde existen altas posibilidades de presencia de individuos de una especie y así poder tomar las medidas necesarias para su futura conservación e investigación. La especie en estudio, el Borocho (*Chrysocyon brachyurus*), es uno de los cánidos más grandes de América. Debido a su comportamiento evasivo frente al ser humano, el conocimiento científico existente en nuestro país sobre este es aún limitado. Es por esto que el objetivo de este trabajo es obtener la distribución de *Chrysocyon brachyurus* a nivel Bolivia, utilizando modelos de nicho ecológico basados en datos climáticos y avistamientos históricos. Los datos de clima fueron obtenidos a partir de la base de datos de WorldClim y los puntos de presencia de individuos de *Chrysocyon brachyurus* fueron obtenidos de la base de datos de The Global Biodiversity Information Facility, los cuales fueron introducidos a MaxEnt para la obtención del modelo. Se lograron obtener 78 registros en total para toda Bolivia, los cuales fueron usados para crear un modelo de nicho ecológico para la especie en estudio junto a las 19 variables climáticas. Se concluye que el modelo de nicho ecológico generado a partir de datos climáticos muestra una alta concentración de presencia en el departamento de Beni, seguido por partes de La Paz y Santa Cruz. Estos hallazgos son fundamentales para orientar estrategias de conservación dirigidas a proteger los hábitats específicos del Borocho en Bolivia, asegurando la preservación de las áreas identificadas como cruciales para su supervivencia.

Palabras clave: modelo de nicho ecológico, *Chrysocyon brachyurus*, conservación de especies**Abstract**

The investigation of factors influencing organism distribution has been a fundamental objective in the field of ecology. It is recognized that various abiotic and biotic elements interact with each other, thereby restricting the distribution of each species. Through the use of ecological niche models, we can predict areas where these factors create an ideal habitat for species survival. These models allow us to identify

locations with high probabilities of species presence, enabling necessary measures for future conservation and research.

The study species, the Maned Wolf (*Chrysocyon brachyurus*), is one of the largest canids in the Americas. Due to its elusive behavior towards humans, existing scientific knowledge about this species in our country remains limited. Therefore, the objective of this study is to determine the distribution of *Chrysocyon brachyurus* across Bolivia using ecological niche models based on climatic data and historical sightings.

Climate data were obtained from the WorldClim database, while presence records of *Chrysocyon brachyurus* were sourced from The Global Biodiversity Information Facility (GBIF). These data were input into MaxEnt to generate the model.

A total of 78 records were obtained for Bolivia, which were used to create an ecological niche model for the study species along with 19 climatic variables.

The study concludes that the ecological niche model generated from climatic data shows a high concentration of presence in the department of Beni, followed by parts of La Paz and Santa Cruz. These findings are crucial for guiding conservation strategies aimed at protecting specific habitats of the Maned Wolf in Bolivia, ensuring the preservation of areas identified as critical for its survival.

Keywords: ecological niche model, *Chrysocyon brachyurus*, species conservation

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la carrera de Biología de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno y al Docente Lic. Jose Carlos Herrera por dar la oportunidad de realizar este trabajo al igual que a la Dra. Marisol Toledo por incentivar a la participación en estas actividades.