



Simposio Paisajes Rurales

Modelamiento de la distribución potencial de una especie invasora como estrategia para su mitigación – caso de estudio *Lonchura malacca*

DEVENISH, CHRISTIAN y DIANA ARZUZA* (Asociación Bogotana de Ornitología - ABO)

La introducción de especies es considerada una de las principales causas de pérdida de biodiversidad y podría compararse con los efectos de la pérdida de hábitat. El capuchino de cabeza negra *Lonchura malacca* (originaria de India y Sri Lanka), es considerada como especie invasora con efectos negativos sobre cultivos en Centroamérica, y ha sido registrada en los últimos años en Colombia y Venezuela. En este estudio modelamos la distribución potencial de *L. malacca* para conocer posibles rutas de dispersión, áreas con condiciones favorables para su establecimiento en Colombia y para comparar con la distribución de posibles competidores. Recopilamos 24 registros de localidades de observaciones y/o colecciones de los departamentos de Tolima, Valle del Cauca, Caldas, Cauca, Risaralda y Antioquia para Colombia, y 23 registros de los estados de Portuguesa, Trujillo y Carabobo, entre otros para Venezuela. Para correr el modelo de distribución usamos los datos que indicaron el establecimiento de una población con el programa MAXENT 2.2 con variables bioclimáticas actuales, evaluando el modelo con curvas de respuesta (área bajo la curva-AUC y Jackknife). La distribución potencial que arrojó el programa abarca los valles interandinos, el Magdalena medio (a nivel del departamento de Santander), el interior de la región Caribe y norte del piedemonte Amazónico en Colombia. La vertiente occidental de los Andes, el norte de los llanos y el oriente del río Orinoco en Venezuela. Entre las posibles rutas de dispersión para el país se identificaron: la parte alta del valle del Magdalena hacia Amazonas entre Huila y Caquetá; y cruzando la cordillera occidental en Valle de Cauca y Chocó. Estas áreas podrían servir para posibles estaciones de monitoreo para esta especie. Al comparar el modelo resultante con el uso de la tierra en Colombia, encontramos que el 60% del rango potencial corresponde a zonas de cultivos.

Palabras claves: especies invasoras, modelamiento, distribución potencial, Colombia, Venezuela

chrisdevenish@yahoo.co.uk, dianaestherarzuza@yahoo.com

El presente trabajo contribuye al desarrollo del objetivo 1 Desarrollar un sistema de información para el estudio y seguimiento de las aves, contenido en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.