

Distribución potencial de aves endémicas en ecosistemas tropicales andinos de Colombia en escenarios futuros de cambio climático global: perspectivas de conservación

Potential distribution of endemic birds in the tropical Andean ecosystems of Colombia under future scenarios of global climate change: perspectives for their conservation

Sonia Patricia Muñoz-Pérez  ¹

Asesores: David A. Prieto Torres & John Jairo Calderón

¹ Universidad de Nariño. Pasto, Colombia
Maestría en Ciencias Biológicas 2023

* ✉ spatty.mp06@gmail.com

Actualmente el planeta muestra una acelerada alteración climática debido a la incidencia de las actividades de tipo antrópico, lo que sin duda ocasionaría graves alteraciones tanto a nivel de las especies como de los ecosistemas. Utilizando el enfoque de modelos de nicho ecológico se estimaron las áreas de distribución potencial de 53 especies de aves endémicas y casi endémicas de los ecosistemas andinos de Colombia bajo escenarios futuros de cambio climático y uso del suelo (2040 y 2060). Esta información se combinó con técnicas de planificación sistemática de la conservación para identificar áreas prioritarias para la conservación. El cambio climático podría provocar reducciones del área de distribución del 6,4-11,7% y del 12,6-19,6% para los años 2040 y 2060 respectivamente. Estos cambios están asociados principalmente al aumento de la temperatura (+1,3 [2040] y +2,17[2060]°C). El efecto sinérgico (i.e., el

cambio climático y la actual pérdida de hábitat) representaría una amenaza de mayor riesgo ya que conduciría a reducciones netas del 63,8% (2040) y 63,44% (2060) de las distribuciones potenciales para las especies en el futuro. Adicionalmente se observó que, en los escenarios futuros, las aves andinas podrían ocupar áreas por arriba (~230 m) de su distribución altitudinal actual. Asimismo, las ANP existentes muestran reducciones significativas (en promedio -18%[2040] y -19%[2060]) en el área de distribución de las especies en el futuro. Se identificaron áreas prioritarias de conservación - altamente resilientes y con vegetación intacta- en la cordillera occidental y central en los departamentos de Tolima, Antioquia, Nariño, Cauca, Valle del Cauca y Meta.

Link a repositorio:

<https://sired.udenar.edu.co/15813/1/2023038.pdf>

Palabras clave: conservación de la biodiversidad, conservación de ecosistemas, ecología, especies amenazadas, monitoreo ambiental

Key words: biodiversity conservation, ecosystem conservation, ecology, endangered species, environmental monitoring

DOI: 10.595517/oc.e612

Publicado

30 de junio de 2025

ISSN 1794-0915

Citación

MUÑOZ-PÉREZ, S.P. 2025. Distribución potencial de aves endémicas en ecosistemas tropicales andinos de Colombia en escenarios futuros de cambio climático global: perspectivas de conservación. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad de Nariño. Pasto, Colombia. Ornitología Colombiana 27:22 <https://doi.org/10.595517/oc.e612>

