

# Distribución potencial del género *Tangara* en Colombia bajo escenarios de cambio climático

Gabriela Arias-Ramírez<sup>1</sup>, María José Gómez-Hughes<sup>1</sup>, Santiago Andrés Herrera-Gómez<sup>1</sup> & Juliana Rodríguez-Fuentes<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes

**Contexto.**— *Tangara*, previamente el género más diverso de la familia Thraupidae está conformado por especies que ocupan una gran variedad de nichos ecológicos y diversas preferencias de hábitat. Estas características hacen que este género cumpla con roles ecológicos importantes y debido a su amplia distribución en Colombia, resulta importante saber cuales serán las posibles implicaciones del cambio climático en la distribución de las especies pertenecientes a este género.

**Métodos.**— Con el fin de ayudar a dilucidar la problemática del cambio climático, modelamos el nicho ecológico de 25 especies del género en Colombia y estimamos los posibles cambios en distribución dadas las predicciones de variables climáticas para el 2050. El algoritmo de máxima entropía Maxent fue usado para generar los modelos de nicho a partir de variables climáticas tomadas de WorldClim con una resolución de 2,5 km<sup>2</sup> y datos de distribución disponibles a través del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia y eBird.

**Resultados.**— Se encontró que los factores relacionados con la precipitación fueron los mejores predictores de la distribución de las especies en la actualidad. Al comparar las distribuciones potenciales de las especies en el presente con las predicciones para el 2050, se observó una disminución en las áreas de distribución para la mayoría de las especies. En particular, las especies de montaña fueron aquellas que redujeron mayor su distribución potencial en el escenario de cambio climático, hasta un 100% de disminución para algunas de las especies modeladas.

**Conclusiones.**— Concluimos que bajo el mejor escenario de cambio climático se presentará un patrón general en el que los ambientes modelados a futuro (2050) muestran condiciones desfavorables para que las especies que actualmente habitan en esas zonas sigan ocupándolas en el futuro. Este tipo de estudios brindan información relevante acerca de las posibles consecuencias del cambio climático sobre la ecología de las especies, adicionalmente se presentan como herramientas en la generación de acciones de conservación.

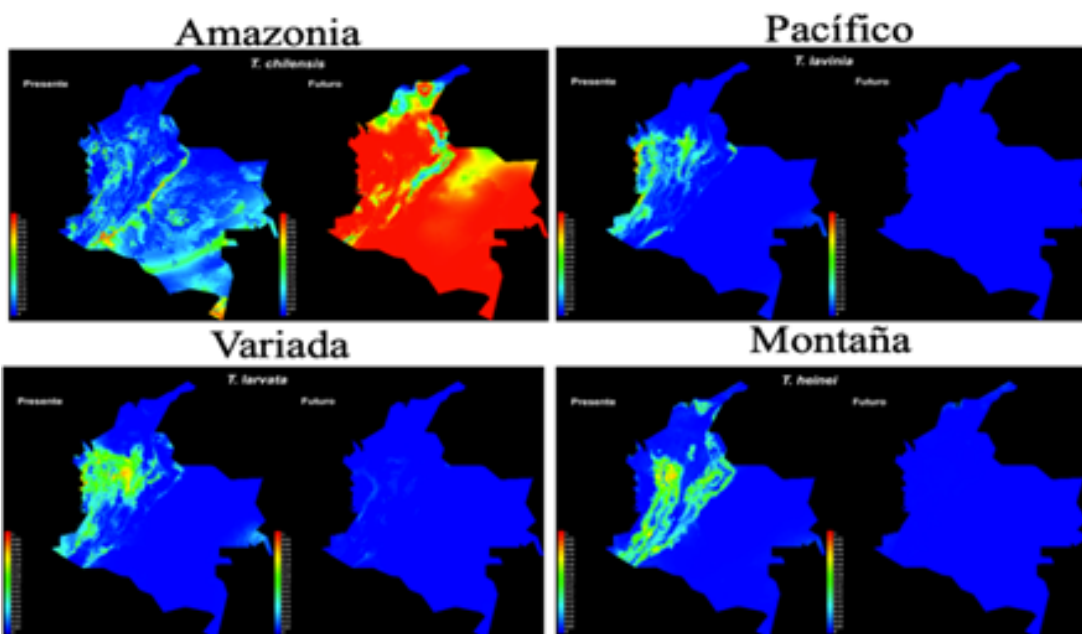


Figura 1. Mapas de la distribución potencial de especies del género *Tangara* en las regiones Amazonia, Pacífico, Variada y Montaña en el presente (izquierda) y futuro (derecha) dado el mejor escenario de cambio climático.

**Citación:** ARIAS-RAMÍREZ, G., M.J. GÓMEZ-HUGHES, S.A. HERRERA-GÓMEZ & J. RODRÍGUEZ-FUENTES. 2020. Distribución potencial del género *Tangara* en Colombia bajo escenarios de cambio climático. Ornitología Colombiana 18(i):31.