

The Condor
Volumen 108, Número 4
Noviembre 2006
Resúmenes

ARTÍCULOS

Efeitos de Mudanças Climáticas na Diversidade de Tangarás Neotropicais Estimados Através da Modelagem de Nicho Ecológico

MARINA ANCIÃES¹ Y A. TOWNSEND PETERSON

Natural History Museum and Biodiversity Research Center, 1345 Jayhawk Blvd., University of Kansas, Lawrence, KS 66045-7561

Manuscript received 17 November 2005; accepted 6 June 2006.

¹ Present address: Curadoria de Aves, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA. Av. André Araújo 2936 C.P. 478 Aleixo, Manaus, AM 69083 Brazil. E-mail:

marina.anciaes@gmail.com

Resumo. Conhecer a natureza e magnitude dos efeitos potenciais das mudanças climáticas em populações é importante em planos de conservação por antecipar os efeitos sobre a diversidade de espécies de uma região. Modelamos o nicho ecológico de 49 espécies de tangarás (Pipridae), e espécies aparentadas, para prever suas distribuições no presente e futuro. Estimativas para o presente foram altamente coincidentes com testes independentes, indicando boa previsibilidade dos modelos. As projeções de distribuições potenciais em quatro cenários de mudanças climáticas indicam que, na ausência de dispersão, 20% das espécies de tangarás irão se extinguir de suas localidades de ocorrência atuais, e que suas distribuições se tornarão reduzidas e fragmentadas, independentemente da área de distribuição potencial e raridade no presente. Mudanças previstas na distribuição potencial, disposição espacial de habitats propícios, e posição geográfica da distribuição de espécies foram maiores para espécies habitantes de baixadas que de regiões montanhosas. Estes resultados exemplificam o uso de modelagem de nicho ecológico para antecipar a natureza e magnitude de alterações na biodiversidade decorrentes de mudanças climáticas.