

# Patrones de aptitud del hábitat en la distribución del Carpincho

## INTRODUCCIÓN

Los carpinchos son roedores ampliamente distribuidos en Sudamérica. Una forma para estimar la distribución geográfica de una especie es caracterizando las condiciones ambientales adecuadas para su persistencia e identificar áreas que las posean. Los modelos de distribución de especies (MDE) lo hacen posible

## OBJETIVOS

Determinar la aptitud del hábitat para las poblaciones de carpincho a escala Sudamérica de acuerdo a los atributos del hábitat (predictores) seleccionados a priori mediante el uso de modelos de distribución de especies, y analizar el efecto del cambio climático sobre la aptitud proyectada hacia el año 2100.

## METODOLOGÍA

Se obtuvieron datos de la distribución de carpinchos en Sudamérica. Las variables analizadas fueron: Topografía, Cubierta vegetal, Extensión Urbana, Temperatura y Precipitación medias anuales, Distancia a los ríos y Conectividad. Se aplicaron 6 MDE. distintos.

**Byrne, MS; Cassini MH, Gómez JJ**

Lic. en Cs Biológicas. Univ Nacional de Luján  
Universidad Nacional de Luján. Grupo GEMA  
Dr. Túnez Juan Ignacio  
Dr. Cassini MH  
Dr. Gómez JJ  
Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud  
solebyrne@gmail.com

## RESULTADOS

El modelo con mayor ajuste fue MaxEnt (AUC = 0,726). Las variables que más contribuyeron: temperatura media anual y la precipitación. La proporción actual de superficie con aptitud alta se reducirá significativamente hacia el año 2100 (actual: 0,28; futuro: 0,003;  $Z = 4834,17$ ,  $p = 0,00001$ ,  $n = 73029$ ), y las zonas de mayor aptitud se desplazarán del noreste al suroeste (fig1).

## CONCLUSIONES

Las áreas disponibles y accesibles para las poblaciones de carpincho hacia 2100, serán sub-óptimas y coincidirán, en parte, con actuales áreas de desarrollo agrícola-ganadero en la región (ej., la pampa argentina), lo que generaría conflictos con las poblaciones humanas. El carpincho, será afectado negativamente por el cambio climático a escala continental.

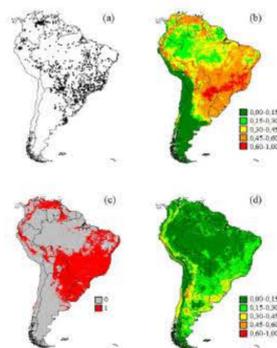


Figura 2.4.3.1 Datos de distribución (presencia) de carpincho en Sudamérica (a) y resultados del modelo resultante al aplicar el algoritmo MaxEnt (b-d). El mapa (b) representa la distribución de la aptitud ambiental actual y el (d) la distribución de aptitud futura (año 2100). El mapa (c) es la representación booleana del mapa (b)