



Asociación Argentina de Ecología (ASAE)
Sociedad Chilena de Ecología (SOCECOL)



1er Encuentro Binacional de Ecología
XX Reunión Argentina de Ecología
X Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile

INTEGRANDO ESCALAS - CONFRONTANDO ENFOQUES

del 23 al 27 de Abril de 2001

Hotel Panamericano

San Carlos de Bariloche - Río Negro - Argentina

Análisis de Dinámica poblacional: Primer paso hacia un plan de manejo

Autores: Paula FEDERICO (1), Graciela A. CANZIANI (1), Fernando MILANO (2)

(1) Grupo de Ecología Matemática, Facultad de Ciencias Exactas

(2) Recursos Naturales y Sustentabilidad, Facultad de Ciencias Veterinarias

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires

El carpincho (*Hydrochaeris hydrochaeris*) es el mayor roedor del mundo y se encuentra ampliamente distribuido en Sudamérica con un alto potencial como recurso económico (cuero, carnes y aceites). “Las economías regionales necesitan incorporar actividades productivas no tradicionales, compatibles con la realidad geográfica y ecológica de cada región. Esto redundará en allanar el camino hacia el desarrollo sustentable y la supervivencia a largo plazo de las especies y sus hábitats naturales (Quintana, R. & Parera, A. El carpincho, un recurso que espera)”.

La explotación de una especie silvestre de modo sustentable requiere conocimiento de la dinámica de la especie, densidad, parámetros vitales, así como variables ambientales que condicionarán la dinámica en cada región en particular.

En este trabajo se presenta un modelo de dinámica poblacional: un modelo matricial estructurado en cinco estadíos. Se estiman los coeficientes de la matriz utilizando procesos iterativos de ajuste, dado que no se cuenta con suficiente información de campo para estimar parámetros demográficos (tasas de natalidad, probabilidades de supervivencia y mortalidad, etc.). A partir del análisis de sensibilidad y elasticidad de los parámetros estimados, se obtienen interesantes resultados sobre aquellos que juegan un rol dominante en la dinámica poblacional del carpincho.