



**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**  
**Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas**  
**Programa Magíster en Ciencias**  
**Mención Zoología**

**TESIS DE MAGISTER EN CIENCIAS:**

**ECOLOGÍA COMPORTAMENTAL DE ROEDORES: DESDE UN CASO DE AUTOECOLOGÍA HASTA LA EVOLUCIÓN DEL TAMAÑO CEREBRAL.**

**PARTE I.**

**ACTIVIDAD, ÁREA DE DISTRIBUCIÓN Y PATRÓN DE ANIDAMIENTO DE LA RATA VIZCACHA *OCTOMYS MIMAX*: IMPLICACIONES PARA SU ORGANIZACIÓN SOCIAL.**

**PARTE II.**

**APROXIMACIÓN FILOGENÉTICA BAYESIANA PARA EVALUAR LA EVOLUCIÓN DEL TAMAÑO DEL CEREBRO EN ROEDORES: IMPORTANCIA DE LA EVOLUCIÓN CORRELACIONADA CON TAMAÑO CORPORAL, TASA METABÓLICA BASAL, Y COMPORTAMIENTO SOCIAL.**

**Por**

**RAÚL EDUARDO SOBRERO**

**Agosto, 2007.-**

## **ACTIVIDAD, ÁREA DE DISTRIBUCIÓN Y PATRÓN DE ANIDAMIENTO DE LA RATA VIZCACHA *OCTOMYS MIMAX*: IMPLICACIONES PARA SU ORGANIZACIÓN SOCIAL.**

### **RESUMEN.**

Muchas especies de roedores viven en grupos (sociales), eso significa que los individuos comparten nidos, sitios de reposo, y un área de distribución. Establecer cuanto varían estas características de manera interespecífica es crítico para estudios comparativos y para examinar el origen y adaptaciones actuales con algún valor para el comportamiento. Las aproximaciones comparativas son más poderosas cuando incluyen datos de diversos tipos de grupos taxonómicos. En este estudio, usamos técnicas de radio-telemetría para monitorear el patrón de actividad, sitios de reposo diurnos, y área de distribución nocturna y así caracterizar la vida social del raro y tan poco conocido *Octomys mimax* (rata vizcachaca), un roedor octodontido. Un total de 7 individuos fueron capturados, colocándoles radio-collares durante Noviembre 2006 en el Parque Provincial Ischigualasto, oeste de Argentina. La actividad de la rata vizcachaca, entiéndase como la distancia recorrida por los individuos entre consecutivos barridos, fue mayormente nocturna. Los animales usaron desde 2 a 6 sitios de reposo diferentes (posibles nidos), pero uno es utilizado con mayor frecuencia. La rata vizcachaca muestra áreas de distribución relativamente grande y una superposición espacial moderadamente baja con sus vecinos. Los machos adultos tienen áreas de distribución mayores a la presentada por las hembras, pero la superposición espacial con sus vecinos fue similar. Estos datos indican que la rata vizcachaca es un roedor de vida solitaria, y sustentan una tendencia evolutiva para los hábitos de vida de los octodontidos: desde individuos solitarios hasta sociales.

**Palabras claves:** sitios de anidamiento, vida en grupo, área de distribución, superposición de distribución, rata vizcachaca, *Octomys*, estructura social, uso de espacio.