

## YACA

(*Thylamys elegans*)

### Antecedentes generales

#### Hábitat:

Ecosistemas semiáridos y mediterráneos, caracterizados por fuertes patrones de lluvia estacional, incluyendo bosque relictos y ecotonos de matorral arborescente en la Región de Coquimbo (Parque Nacional Fray Jorge), parte norte y central de la Cordillera de la Costa y espinal de Chile central. Existe una mayor densidad de esta especie en áreas de vegetación densa que en sitios abiertos. En la VIII Región habita en el matorral siempre verde degradado (incluso en parches de matorral, en plantaciones de pino insignes).

#### Distribución:

Se distribuye a lo largo de la cordillera de la costa, desde la Región de Tarapacá al sur del Río Bío-Bío. Un análisis basado en caracteres morfológicos y reforzados, sobre la base de un análisis de mtDNA, demostró que especímenes de *Thylamys* de la Prepuna Andina chilena y de las quebradas en la costa de la Primera Región de Chile adscritos tradicionalmente a *Thylamys elegans* correspondían a *T. pallidior*. El reconocimiento de una misma especie entre las poblaciones del desierto costero de la Primera Región y aquellas de áreas andinas, se explicaría por la existencia de una serie de quebradas transversales, que mantienen una continuidad biogeográfica (vegetacional, con pequeños cursos de agua desde la cordillera), entre estas dos áreas.

Se han descrito tres subespecies de *Thylamys elegans* en Chile, *Thylamys elegans elegans*; *T. elegans coquimbensis* y *T. elegans sorisina*, de esta última solo se reconoció un ejemplar en 1894. Sin embargo, esta diferenciación de subespecies no fue ratificada por el análisis genético poblacional.

#### Población:

Estudios indican que existe mayor abundancia de esta especie en primavera, y disminución en verano, otoño e invierno, sugiriendo que la dinámica poblacional de esta especie está regulada por competidores intraespecíficos (alimento y/o territorio) y perturbada por variabilidad interanual de las precipitaciones (ENSO), observándose efectos positivos sobre su maduración, reclutamiento y reproducción.

### Resultado de la Clasificación:

La especie *Thylamys elegans*, **No se ajusta a ninguna categoría de clasificación según RCE.**

### Razones del Comité de Clasificación:

La yaca sería una especie muy adaptable. Se distribuye desde la Región de Tarapacá al sur del Río Bío Bío. La literatura distingue en la actualidad dos subespecies *T. e elegans* y *T. e. coquimbensis*, sin embargo, son poco diferenciables y no existe discontinuidad en la distribución. Probablemente se trate de un gradiente fenotípico y no de dos subespecies. Habita ecosistemas semiáridos y mediterráneos, caracterizados por fuertes patrones de lluvia estacional, incluyendo parte norte y central de la Cordillera de la Costa y la estepa de Chile central.

### Bibliografía:

- Lima, M., Stenseth, N. C., Yoccoz, N. G. & Jaksic, F. M. 2001. Demography and population dynamics of the mouse-opossum (*Thylamys elegans*) in semiarid Chile: seasonality, feedback structure and climate. *Proceedings of the Royal Society B London* 268: 2053-2064.
- MEYNARD AP, RE PALMA & E RIVERA-MILLA (2002) Filogeografía de las llacas chilenas del género *Thylamys* (Marsupialia, Didelphidae) en base a secuencias del gen mitocondrial citocromo b. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 299-306.
- Muñoz- Pedreros, A., RE Palma, (2000). Orden Didelphimorphia, 43-46 pp. en: A. Muñoz-Pedreros & J. Yáñez (Edt.) *Mamíferos de Chile*. Ediciones CEA, Valdivia Chile.
- NESPOLO RF, LD BACIGALUPE, P SABAT & F BOZINOVIC (2002) Interplay among energy metabolism, organ masses and digestive enzyme activity in the mouse-opossum, *Thylamys elegans*: the role of thermal acclimation. *Journal of Experimental Biology* 205: 2697-2703.
- OPAZO JC, RF NESPOLO & F BOZINOVIC (1999) Arousal from torpor in the Chilean mouse-opossum (*Thylamys elegans*): does non-shivering thermogenesis play a role. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A* 123: 393-397.
- PALMA RE (1997) *Thylamys elegans*. *Mammalian species* 572: 1-4.
- ROSENMAN M, P BARAHONA & LC CONTRERAS (1980) Metabolismo energético y sopor en *Thylamys elegans*. *Archivos de Biología y Medicina Experimentales (Chile)* 13: R105.