

RESUMEN

Thylamys Gray 1843 (Didelphimorphia: Marmosidae) es un género que incluye pequeñas marmosas con características morfológicas distintivas, distribuidas mayormente en hábitats abiertos, secos, y semiáridos del sur de Sud América. Al igual que otros géneros de pequeños mamíferos, su diversidad y distribución están pobremente documentadas. El nombre *Thylamys* fue empleado inicialmente como un subgénero de *Marmosa*, teniendo una composición variable, pero luego fue restringido a un grupo natural. La situación de la mayoría de los taxa asociados al género permanece oscurecida debido a que no existen series adecuadas para ellas.

Sólo una especie se reconoce como presente en el Perú: *Thylamys elegans* (sensu Gardner, 1993). Sin embargo, hasta cinco nombres específicos se han usado para referirse a estas poblaciones, y la variación es evidente en el material disponible. Mediante el estudio detallado de la variación morfológica y morfométrica de estas poblaciones, así como de aquellas correspondientes a *T. elegans* de Chile, y a otros taxa de Bolivia, Argentina, Paraguay y Brasil, se analiza la diversidad y distribución del género en el Perú y en parte de Sudamérica.

La comparación del material de *Thylamys* de Perú con ejemplares representativos de otros taxa, permite reconocer siete especies: *T. elegans*, *T. pallidior*, *T. venustus*, *T. tatei*, *T. macrurus*, *T. pusillus* y *T. velutinus*. Sólo dos de ellas: *T. pallidior* y *T. tatei*, se encuentran en Perú. Ambas muestran características diferenciales de *T. elegans*. La distribución de *T. elegans* se restringe al centro de Chile, mientras *T. tatei* se halla sólo en la costa norte de Perú. Al contrario, *T. pallidior* se extiende latitudinalmente desde el norte de Perú hasta la Patagonia en el sur de Argentina.

Basado en las características morfológicas evaluadas, las especies se agrupan en unidades geográficas que podrían corresponder a grupos naturales. Se propone una hipótesis biogeográfica para explicar la colonización de la vertiente occidental por este género, propio de ambientes áridos, bajos, y templados al este de los Andes. El origen de estas poblaciones sería a través de dispersiones “pasivas” por elevación de los Andes, y luego por colonización de hábitats áridos durante las fluctuaciones climáticas del Plioceno-Pleistoceno. Mayores estudios para determinar sus afinidades son

necesarias para entender estos procesos, sólo entonces será posible llevar a cabo planes exitosos para su conservación.

Palabras clave: *Thylamys*, diversidad, distribución, Perú, Sud América

ABSTRACT

The genus *Thylamys* Gray 1843 (Didelphimorphia: Marmosidae) includes small mouse opossums with distinctive morphological traits, mainly distributed on dry and open habitats of southern South America. Similar to other Neotropical small mammals, its species diversity and distribution are poorly known. The name *Thylamys* was early used as a subgenus of *Marmosa*, with an unstable definition, but then it was restricted to a natural group. However, the status for most of the taxa remains obscured because there are not enough series to study them.

Only one species is recognized as present in Peru: *Thylamys elegans* (sensu Gardner, 1993). However, as much as five specific names have been used to refer to these populations, and the variation is evident in the available material. Through a detailed survey of the morphological and morphometric variation within and among these populations, as well as those from *T. elegans* of Chile, and other taxa from Bolivia, Argentina, Paraguay, and Brazil, I analyze the diversity and distribution of the genus in Peru and part of South America.

Comparison of Peruvian material of *Thylamys* with representative specimens of other taxa, allowed to recognize seven species: *T. elegans*, *T. pallidior*, *T. venustus*, *T. tatei*, *T. macrurus*, *T. pusillus*, and *T. velutinus*. Only two species, *T. pallidior* and *T. tatei*, are found in Peru. Both show distinctive characteristics in regard to the type species, *T. elegans*. The distribution of *T. elegans* is restricted to central Chile, and *T. tatei* is only found in the north coastal of Peru. On the other hand, *T. pallidior* ranges over a considerable latitudinal extension, from north Peru to the Patagonia of southern Argentina.

Sistemática de *Thylamys* (mamalia: didelphimorphia: marmosidae). Un estudio de las poblaciones asignadas a *Thylamys elegans* en Perú. Solari Torres, Sergio Alcides.

Tesis UNMSM

According to the evaluation of morphological characters, the species are grouped in geographic units, which could equal to natural groups. I propose a biogeographic hypothesis to explain the colonization of the western slope by the genus, typically found at low, dry, and temperate areas to the east of the Andes. The origin of these populations would be through “passive” dispersal during uplift of the Andes, and then by colonization of dry habitats during the climatic fluctuations of the Plio-Pleistocene. Further studies are necessary to assess their relationships and to understand the underlying processes. Only then, it will be possible to carry out successful plans for its conservation.

Key words: *Thylamys*, diversity, distribution, Perú, South America