



Rediscovery and redescription of *Marmosa (Stegomarmosa) andersoni* Pine (Mammalia: Didelphimorphia: Didelphidae), an endemic Peruvian mouse opossum, with a reassessment of its affinities

SERGIO SOLARI^{1,3} & RONALD H. PINE²

¹Department of Biological Sciences, Texas Tech University, Lubbock, TX 79409, U.S.A.

²Natural History Museum and Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Kansas, Lawrence, KS 66045, U.S.A.; and Field Museum, Chicago, IL 60605, U.S.A. E-mail: ronpine@mac.com

³Current address: Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Calle 67 No. 53-108, AA 1226, Medellín, Colombia. E-mail: ssolari@matematicas.udea.edu.co

Abstract

Mouse opossums of the genus *Marmosa* Gray (Didelphidae) represent a complex of taxa with poorly understood affinities. Species now placed within this genus are mostly the leftovers from previous taxonomic arrangements. Even the most recent and complete revisions have not fully resolved the relationships among *Marmosa* and the many taxa previously included in *Marmosa* or listed as synonyms of it. Herein, we review and discuss one of these taxa, *Stegomarmosa*, based on new specimens that significantly increase our knowledge of the morphological diversification of the group. Until recently, this genus/subgenus has been known only from a single specimen taken more than 50 years ago in south-eastern Peru. In 1997-1998, six additional specimens were collected at two little-separated localities almost 200 km NW of the type locality. We include a detailed diagnosis of the genus-group *Stegomarmosa* and its type species, *M. andersoni*, and update the distribution for and provide new information on the natural history of the latter. We also discuss published claims, concerning geographic range, that may be inaccurate and misleading. Finally, we scored the morphological characters used in the most recent phylogenetic analyses of the didelphids, in order to explore the affinities of *M. andersoni* and to determine the distinctiveness of the taxon *Stegomarmosa*.

Key words: Distribution, new data, systematics, taxonomy, Peru

Resumen

Las raposas del género *Marmosa* Gray (Didelphidae) representan un grupo de taxa de afinidades poco resueltas. La mayoría de especies en el género son los remanentes de previas revisiones taxonómicas. Incluso las revisiones más recientes y más completas no han podido resolver las relaciones entre *Marmosa* y los taxa previamente sinonimizados con ella. En este trabajo discutimos uno de estos taxa, *Stegomarmosa*, en base a especímenes adicionales que incrementan significativamente el conocimiento de la diversificación morfológica del grupo. Hasta hace poco, este género o subgénero era conocido de un único ejemplar colectado en el sureste de Perú, hace más de 50 años. Entre 1997-1998, seis especímenes adicionales fueron colectados en dos localidades cercanas, distantes cerca de 200 km al noroeste de la localidad tipo. Incluimos una diagnosis detallada del taxon *Stegomarmosa* y su especie tipo, *M. andersoni*, actualizamos su distribución y proveemos nueva información de su historia natural. También discutimos reportes sobre rangos geográficos que pueden resultar inexactos y confusos. Finalmente, codificamos los caracteres morfológicos usados en los más recientes análisis filogenéticos de los didélfidos, para explorar las afinidades de *M. andersoni* y determinar la distinción del taxon *Stegomarmosa*.

Palabras clave: Distribución, nueva información, sistemática, taxonomía, Perú