



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Biológicas
Escuela Académico Profesional de Ciencias Biológicas

**Diversidad y distribución de roedores en los bosques
montanos del departamento de Huánuco, Perú**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Biólogo con mención en
Zoología

AUTOR

María del Carmen PERALTA UTANI

ASESOR

Víctor Raúl PACHECO TORRES

Lima, Perú

2010

RESUMEN

Los bosques montanos mantienen una alta diversidad biológica y albergan una gran cantidad de especies endémicas. Para conocer la diversidad y distribución de las especies de roedores de los bosques montanos de Huánuco, se evaluaron 12 localidades: Chaupiloma, Ucumaria, Shogos, Hatuncucho, Galloganan, Chinchurraga, Iscarag, Campamento Regional, Campamento Provías, Campamento Ututo, Kenwarajra y Hatuncucho, por tres a cuatro días de muestreo. Se utilizó el método de muestreo por captura (trampas Victor y trampas Sherman), obteniéndose 368 especímenes pertenecientes a 10 especies: *Akodon orophilus*, *Akodon mollis*, *Calomys sorellus*, *Microryzomys altissimus*, *Microryzomys minutus*, *Oligoryzomys andinus*, *Phyllotis andium*, *Thomasomys cf. kalinowskii*, *Thomasomys incanus* y *Thomasomys notatus*. Se analizaron los datos mediante diferentes índices de diversidad, resultando Ucumaria la localidad más diversa según el índice de Rarefacción ($E(S_{10}) = 3.45$). Posteriormente se realizó una determinación de hábitats por localidad y transectos, mediante nMDS (escala multidimensional no métrica) y UPGMA (agrupación con promedios de enlace), analizando la similaridad y disimilaridad de los grupos formados con SIMPER (promedio de porcentaje de similaridad). Los resultados indican que la similaridad varía en los diferentes grupos debido a la predominancia de algunas especies de roedores, siendo más comunes *A. orophilus*, *A. mollis*, *Thomasomys cf. kalinowskii* y *T. incanus*, lo que podría estar directamente relacionado con la complejidad del hábitat, siendo la localidad de Chinchurraga diferente a las demás principalmente por la presencia de *A. mollis*.

Palabras Claves: bosques montanos, Rodentia, distribución, diversidad, complejidad del hábitat.

ABSTRACT

The montane forests maintain a high biological diversity and they house a great quantity of endemic species. I sampled 12 forests to know the diversity and distribution of the species of rodents in the montane forests of Huanuco (Chaupiloma, Ucumaria, Shogos, Hatuncucho, Galloganan, Chinchurraga, Iscarag, Regional Campamento, Campamento Provías, Campamento Ututo, Kenwarajra and Hatuncucho), during three to four days. The sampling method was used by capture (Victor traps and traps Sherman). As a result, 368 rodents belonging to 10 species were reported: *Akodon orophilus*, *Akodon mollis*, *Calomys sorellus*, *Microryzomys altissimus*, *Microryzomys minutus*, *Oligoryzomys andinus*, *Phyllotis andium*, *Thomasomys* cf. *kalinowskii*, *Thomasomys incanus* and *Thomasomys notatus*. The data were analyzed by different indexes of diversity, as a result Ucumaria was the most diverse forest according to the Rarefaction index ($E(S_{10}) = 3.45$). Later, I focused on the determination of habitats for locality and transects, using nMDS (Non metric multidimensional system) and UPGMA (Unweighted pair group method with arithmetic mean), analyzing the similarity and dissimilarity of the groups formed with SIMPER (average of similarity percentage). The results indicate that the similarity varies in the different groups due to the predominance of some species of rodents: *A. orophilus*, *A. mollis*, *Thomasomys* cf. *kalinowskii* and *T. incanus*, what could be directly related with the complexity of the habitat, hence Chinchurraga was different to the other localities mainly for the presence of *A. mollis*.

Key words: montane forests, Rodentia, distribution, diversity, complexity of the habitat.