

## RESUMEN

Autor **Zegarra\_Mori, O.J.**  
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**  
corporativo **Facultad de Ciencias**  
Título **Diversidad y distribución estacional de los ensamblajes de  
quirópteros en el bosque secundario del fundo Santa Teresa  
en Satipo, Perú**  
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

**L20. Z4 - T**

USO EN SALA

Descripción 128 p. : 16 fig.,  
16 tablas, 294  
ref. Incluye CD  
ROM

Tesis Tesis (Biólogo)

Bibliografía Facultad :  
Ciencias

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **CHIROPTERA**  
**BOSQUE**  
**SECUNDARIO**  
**BIODIVERSIDAD**  
**DENSIDAD DE**  
**LA POBLACION**  
**DISTRIBUCION**  
**ESPACIAL**  
**HABITAT**  
**ANALISIS DE**  
**DATOS**  
**EVALUACION**  
**PERU**  
**ENSAMBLES**  
**DISTRIBUCION**  
**ESTACIONAL**  
**FUNDO SANTA**  
**TERESA**  
**SATIPO (PROV)**  
**JUNIN (DPTO)**

Nº PE2019000328 B  
estándar / M EUVZ L20;  
L60

En la actualidad, los bosques tropicales prístinos de la región central de las Yungas de Perú van desapareciendo, convirtiéndose en áreas para agricultura, ganadería o en bosques secundarios; no obstante, la documentación de la fauna, con especial énfasis en los murciélagos, asociada a estos nuevos ambientes generados por la actividad antrópica es limitada. Por esta razón, en

esta investigación se determinó la diversidad y la distribución estacional de los ensamblajes de quirópteros que habitaron en el bosque secundario del IRD-Fundo Santa Teresa durante la estación seca de los años 2013 y 2014 y la estación húmeda del año 2015.

La evaluación del bosque se dividió en ocho sectores, de dos a cinco noches en cada uno durante seis horas por noche, mediante un muestreo dirigido con un número variable de redes de niebla por sector, acumulando 15552 m<sup>3</sup>h de esfuerzo de muestreo para toda la evaluación, con 7776 m<sup>3</sup>h muestreadas para cada estación climática. Se capturó un total de 286 murciélagos pertenecientes a 27 especies, 18 en la estación seca y 19 en la húmeda, agrupadas en las familias: Phyllostomidae y Vespertilionidae, siendo las especies más abundantes: *Carollia perspicillata*, *C. brevicauda*, *C. benkeithi*, *Artibeus planirostris*, *Sturnira lilium* y *S. tildae*, respectivamente. La comunidad de estos quirópteros se encontró fuertemente dominada por las tres especies del género *Carollia*. Las estimaciones de diversidad alfa indican que este bosque alberga una diversidad medianamente alta de quirópteros ( $H' = 3.0268$  bit/individuo,  $D_s = 0.8086$ ,  $H_B = 1.9711$ ), sin embargo, es la más baja en comparación con las localidades circundantes evaluadas previamente. Considerando que solo 10 las especies fueron registradas en ambas estaciones climáticas, las estimaciones de diversidad Beta encontraron una baja tasa de recambio de especies ( $\beta_w = 0.4595$ ,  $\beta_c = 8.5$ ,  $\beta_l = 0.1382$ ,  $\beta_{-2} = 0.4211$ ). Se registró cinco gremios tróficos en total presentes en el bosque, cinco en la estación seca y solo uno en la húmeda, siendo el más abundante en ambas estaciones el de los Frugívoros recogedores de espacios muy densos. Así mismo, todos los gremios presentaron variación en su distribución espacial entre las estaciones climáticas.

Si bien este bosque secundario presenta una diversidad medianamente alta de murciélagos, es de los menos diversos en comparación con otras localidades cercanas, lo que puede deberse a la presión antrópica a la que se encuentra sometido.

## ABSTRACT

Currently, the pristine tropical forests of the central region of the Yungas of Peru are disappearing, becoming agricultural, livestock or secondary forests areas; However, the documentation of the fauna, with special emphasis on bats, associated to new environments generated by anthropic activity is limited. For this reason, in this research the diversity and seasonal distribution of the bats assemblages that inhabited the secondary forest of the IRD-Fundo Santa Teresa during the dry season of 2013 and 2014 and the wet season of 2015 was determined.

Forest assessment was divided into eight sectors, with two to five nights in each for six hours per night, by means of a directed sampling with a variable number of fog networks per sector, accumulating 15552 m<sup>3</sup> \* h of sampling effort for all the evaluation, with 7776 m<sup>3</sup> \* h sampled for each climate station. A total of 286 bats belonging to 27 species were captured, 18 in the dry season and 19 in the humid, grouped in the following families: Phyllostomidae and Vespertilionidae; *Carollia perspicillata*, *C. brevicauda*, *C. benkeithi*, *Artibeus planirostris*, *S. lilium* and *S. tildae* were the most abundant species. The community of these Chiroptera was strongly dominated by the three species of the genus *Carollia*.

Alpha diversity estimates indicate that these forests harbor a moderately high diversity of Chiroptera ( $H' = 3.0268$  bit/individual,  $D_s = 0.8086$ ,  $H_B = 1.971$ ), however, it is the lowest compared to the nearby locations previously evaluated. Considering that only 10 species were recorded in both climatic seasons, Beta diversity estimates found a low rate of species turnover ( $\beta_w = 0.4595$ ,  $\beta_c = 8.5$ ,  $\beta_l = 0.1382$ ,  $\beta_2 = 0.4211$ ). There were five trophic guilds in total present in the forest, five in the dry season and only one in the humid season, being frugivorous collectors of very dense spaces the most abundant in both seasons. Likewise, all the guilds showed variation in their spatial distribution in both climatic seasons.

Although this secondary forest has a moderately high diversity of bats, it is one of the least diverse in comparison with other nearby locations, which may be due to the anthropic pressure to which it is subjected.