

RESUMEN

Autor [Rivero Monteagudo, J.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias](#)

Título **Reproducción de murciélagos en relación a la variación ambiental mensual en el bosque secundario del fundo Santa Teresa, Satipo - Perú**

Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

[L53. R58 - T](#)

USO EN SALA

Descripción 107 p. : 21 fig., 12 tablas, 167 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Biólogo)

Bibliografía Facultad : Ciencias

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [CHIROPTERA](#)

[REPRODUCCION ANIMAL](#)

[CAMBIO CLIMATICO](#)

[BOSQUES](#)

[ORGANISMOS INDIGENAS](#)

[ESPECIES](#)

[MEDIO AMBIENTE](#)

[EVALUACION](#)

[PERU](#)

[MURCIELAGOS](#)

[VARIACION AMBIENTAL](#)

[BOSQUE SECUNDARIO](#)

[GREMIOS TROFICOS](#)

[IRD FUNDO SANTA TERESA](#)

[RIO NEGRO \(DIST\)](#)

[SATIPO \(PROV\)](#)

[JUNIN \(DPTO\)](#)

Nº estándar PE2019000442 B / M EUVZ L53

El IRD-Fundo Santa Teresa es una muestra de la pérdida de bosques por extensión de cultivos agrícolas, situación histórica y actual de la provincia de Satipo. En este contexto, los quirópteros son un grupo diverso e importante en la provisión de servicios ecosistémicos, sin embargo, la documentación de sus patrones reproductivos en bosques secundarios es limitada. La reproducción es un proceso eco-fisiológico importante para la conservación y manejo de fauna silvestre, porque permite evaluar su adaptación a los cambios ambientales y antrópicos. Se describió el efecto de la variación mensual de la temperatura y precipitación sobre la reproducción de murciélagos en el bosque secundario del IRD-Fundo Santa Teresa entre octubre 2015 y setiembre 2016. Cada mes, se colocaron doce redes distribuidas a lo largo del borde entre los cultivos y el bosque secundario. Se tomaron datos de sexo, edad y condición reproductiva a los murciélagos capturados y se recopilaron datos de precipitación y temperatura promedio de cada mes en base a SENAMHI y World Clim 2. Se capturaron 291 murciélagos pertenecientes a 22 especies, siendo *Carollia perspicillata* y *C. benkeithi* las más abundantes durante el año, y fueron clasificados en seis gremios tróficos, siendo predominantes los frugívoros recogedores. Se muestra una variación estacional en la ocurrencia de hembras reproductivas, debido a una sincronización de los nacimientos de las crías con la época húmeda, entre octubre y marzo. La mayor ocurrencia de machos escrotales durante la época seca, entre abril y setiembre, sugiere que están asociados a periodos de apareamiento. Se reporta un patrón poliéstrico bimodal estacional para *Carollia perspicillata* y un patrón estacional para *C. benkeithi*. La ocurrencia de hembras reproductivas, especialmente lactantes (en todos los ensamblajes, frugívoros recogedores y *Carollia perspicillata*) presenta una relación positiva ($r > 0.5$) con la precipitación y temperatura, posiblemente por la disponibilidad de alimento.

ABSTRACT

The IRD-Fundo Santa Teresa is a sample of deforestation due to the extension of agricultural crops, which is an historical and currently issue in the province of Satipo. In this context, bats are a diverse and important group in the provision of ecosystem services; however, the documentation of annual reproductive patterns in secondary forests is limited. Reproduction is an eco-physiological process important for wildlife conservation and management because it allows evaluating species adaptation to environmental and anthropic changes. For this reason, the effect of monthly variation of temperature and precipitation on bat's reproduction in IRD-Fundo Santa Teresa secondary forest between October 2015 and September 2016 was described. Each month, twelve nets were distributed along the edge between the crops and the secondary forest. Data of sex, age and reproductive condition were taken for all capture bats and data of mean monthly temperature and precipitation were collected based on SENAMHI and World Clim 2. A total of 291 bats belonging to 22 species were captured being *Carollia perspicillata* and *C. benkeithi* the most abundant, and were classified in six trophic

guilds, being predominant the gleaning frugivores. A seasonal variation in reproductive female's occurrence is shown due to a synchronization birth periods with the wet season, between October and March. High scrotal male occurrence during the dry season, between April and September, suggest it's associated with mating periods. A pattern of seasonal bimodal polyestry for *Carollia perspicillata* and a seasonal pattern for *C. benkeithi* are reported. The occurrence of reproductive females, specially lactating (in all ensembles, gleaning frugivores and *Carollia perspicillata*) showed a positive relation ($r > 0.5$) with temperature and precipitation, possibly due to more food availability.