



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Biológicas

Escuela Profesional de Ciencias Biológicas

Dieta de *Muscigralla brevicauda*

(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837) (Tyrannidae: aves) y

su relación con los hábitats presentes en los

agroecosistemas de la costa central del Perú

TESIS

Para optar el Título Profesional de Bióloga con mención en
Zoología

AUTOR

Diana Carolina ALCÁNTARA SERNA

ASESOR

César ARANA BUSTAMANTE

Lima, Perú

2017

RESUMEN

Muscigralla brevicauda es una especie característica de hábitats desérticos, muy común en la Costa y en el Valle seco del Rio Marañón de Cajamarca y Amazonas. Dentro de los agroecosistemas de la Costa del Perú Central esta reportada como una especie típica de los fundos agrícolas, residente y abundante durante casi todo el año.

El objetivo principal de esta investigación fue determinar la composición y variación de la dieta de *Muscigralla brevicauda* en tres agroecosistemas de la Costa Central de Perú. Se analizaron los contenidos estomacales de 115 individuos, los cuales fueron colectados entre los años 2004 y 2001. Mediante análisis de estructura comunitaria (abundancia, riqueza específica, diversidad de Shannon-Wiener), pruebas estadísticas no paramétricas de Kruskal-Wallis y los análisis de similitud (ANOSIM) y de agrupamiento utilizando el método no paramétrico de escalamiento multidimensional (nMDS) determinaron que no existían diferencias significativas ($p > 0.05$) con respecto a la variación de la dieta entre los microhábitats presentes en los agroecosistemas; así como no existe diferencia a nivel temporal en la variación de la dieta entre las dos épocas de estudio. La no variación de la dieta entre los microhábitats y las épocas se basa en que la dieta es homogénea para ambos factores, lo que explica que la comunidad de insectos tiene número de poblaciones similares las cuales están controladas de cierta forma por la existencia de *Muscigralla brevicauda*, donde esta se ve provista de la misma disponibilidad de recursos. Teniendo en cuenta que el volumen máximo de la dieta de esta especie está conformada por la clase Insecta, se afirma que *Muscigralla brevicauda* es una especie con una dieta especialista de insectos.

Palabras clave: dieta, agroecosistemas, diversidad, ecología trófica, microhábitats.

ABSTRACT

Muscigralla brevicauda is a specie characteristic of desert habitats, very common in the Coast and in the dry Valley of the Marañon River of Cajamarca and Amazonas. Within the agroecosystems of the Central Peruvian Coast is reported as a typical specie of agricultural funds, resident and abundant during most of the year.

The main objective of this research was to determine the composition and variation of the diet of *Muscigralla brevicauda* in three agroecosystems of the Central Coast of Peru. Stomach contents of 115 individuals were analyzed, which were collected between the years 2004 and 2001. Through analysis of community structure (abundance, specific richness, Shannon-Wiener diversity), Kruskal-Wallis non-parametric statistical tests, analysis of Similarity (ANOSIM) and clustering using the non-parametric multidimensional scaling method (nMDS) determined that there were no significant differences ($p > 0.05$) with respect to dietary variation among microhabitats present in agroecosystems; As well as there is no difference at the temporal level in the variation of the diet between the two periods of study. The non-diet variation between microhabitats and epochs is based on the fact that the diet is homogeneous for both factors, which explains that the insect community has a number of similar populations which are controlled in some way by the existence of *Muscigralla brevicauda*, where it is provided with the same availability of resources. Taking into account that the maximum volume of the diet of this species is conformed by the Insecta class, it is stated that *Muscigralla brevicauda* is a specie with a specialist diet of insects.

Key words: *Muscigralla brevicauda*, diet, agroecosystems, diversity, trophic ecology, microhabitats.