

Estudio Etnozoológico de *Platycoelia lutescens*: (Rutelidae) en el Sector Tabacundo, Cantón Pedro Moncayo, Pichincha, Ecuador

¹Melissa Haro & Uvillús Nathaly

¹Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ciencias Médicas, Carrera de Ciencias Biológicas y Ambientales, Yaguachi y Luma de Pompillo, Quito, Ecuador

melissaharo.mh@hotmail.com, nuvillusgiron@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

La etnozoolología es la ciencia que relaciona la fauna con los seres humanos ya que posee importancia biológica, cultural y socio-económica (Santos et. al, 2012) Cada comunidad se relaciona con su entorno natural por lo que ha desarrollado formas particulares para conocer, manejar y utilizar los recursos que poseen (Medrano, 2012). Esta multiplicidad de usos, valores e importancia que se les atribuye y reconoce a los animales, dependerá estrechamente de cada grupo social, del lugar y tiempo histórico particular en el que se desarrolla (Pérez-Gil et al., 1995).



Platycoelia lutescens es un escarabajo perteneciente a la familia Rutelidae que presenta una coloración crema. Los machos miden entre 16.1 y 24.3 mm, y las hembras 17.5 y 30.3 mm. El avistamiento de esta especie es durante los meses de Octubre y Noviembre (DMQ, 2011). Este escarabajo se distribuye en la cordillera de los Andes en Sudamérica (Colombia, Ecuador y Perú) (Smith, 2000). En Ecuador se distribuyen en las provincias de Imbabura, Pichincha, Cotopaxi y Tungurahua de 1800 hasta los 4000 metros de

altura. Esta especie abunda en ecosistemas de páramo o pastizales alto andinos (DMQ, 2011).

El uso de *Platycoelia lutescens* es alimenticio y se lo prepara de varias maneras, principalmente se lo consume frito acompañado con tostado y es apetecido por sus valores nutricionales ya que aporta con un 50% de agua y minerales (potasio, magnesio y sodio), 30% grasas y 20% proteínas (Alvear et al 2011). Existen escasos estudios sobre la etnozoolología de *Platycoelia lutescens* a pesar de ser una especie muy comercializada. Alvear et al. (2011) reporta la importancia etnozoológica de *Platycoelia lutescens*. El presente estudio tiene como objetivo determinar el conocimiento etnobiológico de la especie en la Parroquia Tabacundo.



METODOLOGÍA

Área de estudio

La Parroquia Tabacundo está ubicada en el Cantón Pedro Moncayo, Provincia de Pichincha (Fig. 1), perteneciente al ecosistema Arbustal Siempre Verde Montano del Norte de los Andes (Josse & Aguirre, 2013)

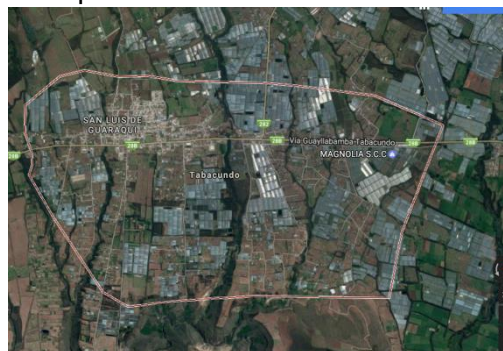


Figura 1. Ubicación Parroquia Tabacundo
Fuente: Google Maps

Se realizó entrevistas semi- estructuradas a 200 habitantes de 16 a 70 años originarios de la Parroquia de Tabacundo. Las preguntas de la entrevista incluyen conocimientos sobre el nombre común de la especie, si han consumido el insecto, hace cuánto tiempo lo consumieron, preparación del catzo y preguntas sobre la ecología (meses de avistamiento, hábitat, impactos para acenso o descenso de la población de catzos), lugares donde los comercializan y su valor comercial. Antes de la aplicación de la encuesta se presentó fotografías a color del catzo blanco para poder identificar las personas que pueden aportar en el estudio.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Fueron entrevistadas 200 personas siendo 59% mujeres y 42% hombres. De los encuestados el 83% ha comido alguna vez en su vida el catzo y un 17% no lo ha consumido; en cuanto a la frecuencia de consumo el 39% ha comido en los últimos dos meses.

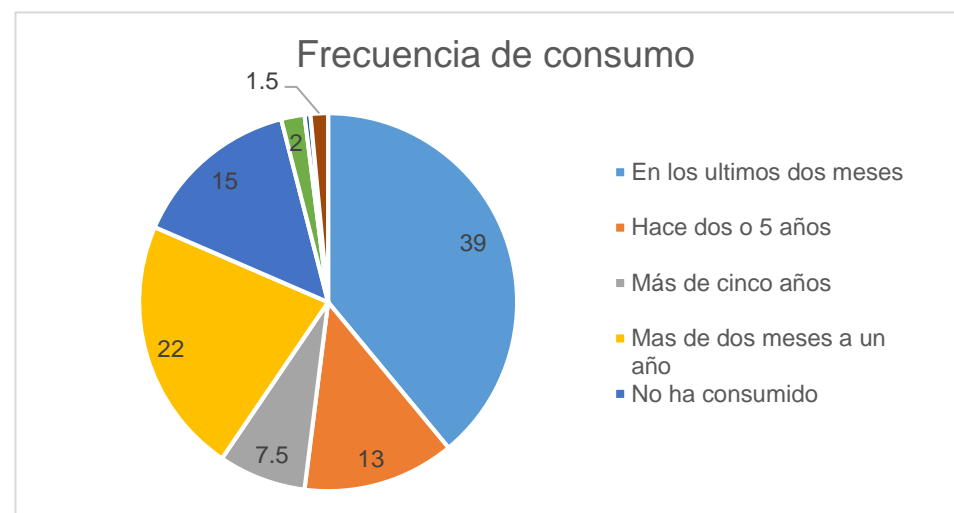


Figura 2. Frecuencia de consumo

Entre los nombres vernaculares se registró: catzo, chiguano, cacho, piantzas y piancho. Los moradores en este Cantón han aprovechado los recursos que poseen y han creado varias formas de preparar a los catzos, la más utilizada con un 61,5 % es dar de comer harina a los catzos recolectados, al siguiente día retirar patas y alas, lavarlos, freírlos y servirlos con tostado. También se recolectó información sobre el conocimiento de la población respecto a al ciclo de vida y abundancia del insecto obteniendo que un 83% de encuestados reconocen como lugar de desarrollo del catzo los potreros naturales mientras que el 17% no conoce o sabe muy poco sobre lugares en los que este se desarrolla. Las fechas en las que más se han visto volando corresponden a los meses de noviembre y diciembre, lo que coincide con el estudio de Alvear, (2012) ya que esta especie se puede encontrar en el mes de noviembre.

Respecto a la abundancia de los pobladores encuestados, el 81% manifestó que esta especie ha disminuido en los últimos 10 años, mientras el 19% afirmó que las poblaciones de la zona se mantienen relativamente constantes en el tiempo. Las causas de esta disminución (Fig.3) se atribuyen mayoritariamente al cambio de las condiciones

ambientales, seguido porque el espécimen se visualiza en menor cantidad, mientras que el 12% lo atribuye al crecimiento de los asentamientos humanos, que significa la disminución de potreros, siendo estos el principal sitio donde se producen los vuelos de los catzos.

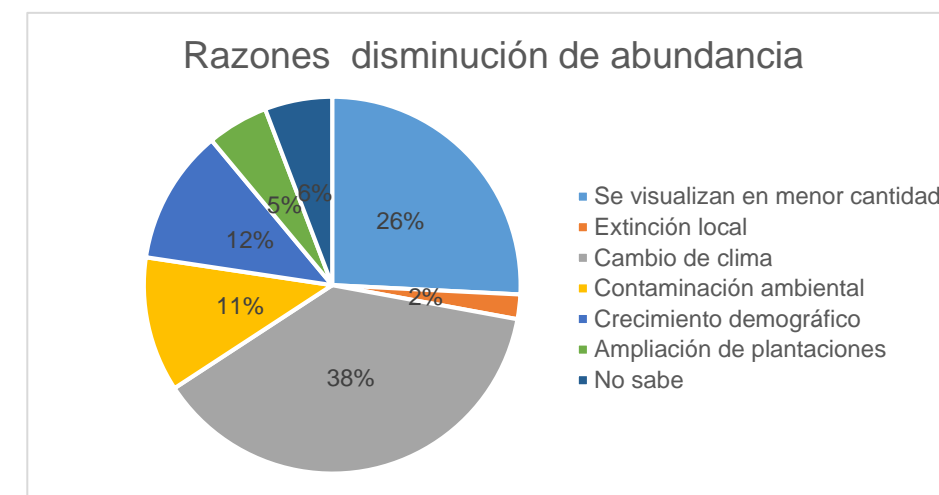


Figura 3. Razones disminución de abundancia

Más del 50% de habitantes de Tabacundo consiguen el insecto por medio de recolección directa en potreros en temporal invernal asociada con la presencia de truenos (Onore, 1997), pues la vibración causada por la lluvia que golpea el suelo y el trueno puede activar la aparición de adultos (Smith, 2000). En general el consumo del catzo es muy común en la zona andina, siendo una gran fuente de minerales y proteínas se podría ofertar su uso alimenticio en varios lugares del Ecuador ofreciendo oportunidades de crecimiento económico a las poblaciones que lo usan, además un acercamiento hacia la biología del catzo y su importancia en el ambiente podría concientizar a la población al cuidado de los ecosistemas andinos necesarios para su desarrollo.

LITERATURA CITADA

- Alvear., J., Granda. D., Torres F. 2011. El catzo blanco es comestible y nutritivo. Editores Ecuatorianos en El comercio. com <www.especiales.elcomercio.com/infografias/2011/12/catzoblanco/Index.htm.
- DMQ .2011. Platycoelia lutescens, Recuperado de: https://quitohabitatsilvestre.wordpress.com/2012/07/11/catzo
- Josse, C., & Aguirre, Z. y PMV .2013. Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes. MAE, Sistemas de Clasificación de Ecosistemas del Ecuador Continental (págs. 76-77). Quito: Ministerio del Ambiente del Ecuador.
- Medrano, C. 2012. Etnozoolología, usos y abusos de los cuestionarios. Recuperado de: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1852-45082012000100005
- Onore, G. 1997. A brief note on edible insects in Ecuador.
- Pérez-Gil, R., F. Jaramillo, A. M. Muñoz y M. G. Torres. 1995. Importancia económica de los vertebrados silvestres en México. PG-7 Consultores S.C., Conabio, México.
- Santos-Fita, D., Villamar, A. A., Domínguez, M. A., & Martínez, M. Q. 2012. La etnozoolología en México: la producción bibliográfica del siglo XXI (2000-2011). Etnobiología, 10(1), 41-51.
- Smith, A. B. T. y A. C. Paucar. 2000. Taxonomic Review of Platycoelia lutescens (Scarabaeidae: Rutelinae: Anoplognathini) and a description of its use as food by the people of the Ecuadorian highlands. Annals of the Entomological Society of America 93: 408-414