



Congreso
**Colombiano
de Zoología**

**RECONCILIARTE
CON LA BIODIVERSIDAD,
UN ACTO DE PAZ**

RECONCILIARTE CON LA BIODIVERSIDAD,
UN ACTO DE PAZ. LIBRO DE RESÚMENES
V CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGÍA
Bogotá D. C, Colombia
Marzo 2019







RECONCILIARTE CON LA BIODIVERSIDAD, UN ACTO DE PAZ

LIBRO DE RESÚMENES

V CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGÍA

III CONGRESO COLOMBIANO DE MASTOZOLOGÍA

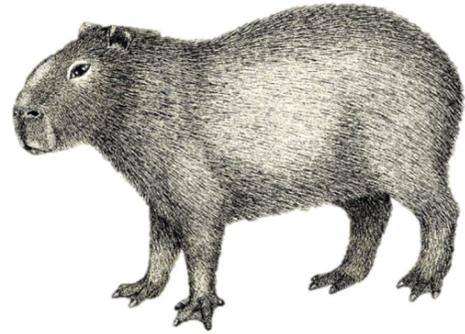
II CONGRESO COLOMBIANO DE HERPETOLOGÍA

IX ENCUENTRO COLOMBIANO SOBRE ABEJAS SILVESTRES

Bogotá D.C, Colombia. 3 al 7 de diciembre de 2018

2019





Editorial

Asociación Colombiana de Zoología ACZ

Director General

José Vicente Rodríguez Mahecha

Editor General

María Isabel Moreno Ballesteros

Compilación

Adriana Rodríguez Rodríguez

© Reconciliarte con la biodiversidad, un acto de paz.

V Congreso Colombiano de Zoología.

Libro de Resúmenes

ISSN 2665-2994 (En línea)

<http://vccz.aczcolombia.org/wp-content/uploads/2019/02/resumenes.pdf>

Fecha de asignación: 04/03/2019

Asociación Colombiana de Zoología, 2019

Periodicidad cuatrimestral

Carrera 13 No 71-41

Bogotá D.C – Colombia

www.aczcolombia.org

Cítese Como:

Asociación Colombiana de Zoología. 2019. Reconciliarte con la biodiversidad, un acto de paz. Libro de resúmenes. V

Congreso Colombiano de Zoología. Asociación Colombiana de Zoología. Disponible en línea:

www.congresocolombianodezoologia.org / www.aczcolombia.org

Tb and Vr. Microhabitat partitioning in these treefrog species seems to be fixed at the species level, since other populations exhibit similar patterns. We hypothesize that males of these species exploit the vertical thermal gradient along vegetation to modulate Vr.

Akmentins, Mauricio Sebastián • Universidad Nacional de Jujuy • mauriakme@gmail.com

Gastón, María Soledad • Universidad Nacional de Jujuy • solegaston@gmail.com

Pereyra, Laura Cecilia • Universidad Nacional de Jujuy • laureech@gmail.com

Boullhesen, Martín • Universidad Nacional de Jujuy • martinbulen01@gmail.com

Vaira, Marcos • Universidad Nacional de Jujuy • marcos.vaira@gmail.com

H6-EL ROL DEL AGUA COMO AMORTIGUADOR TÉRMICO DURANTE LA ACTIVIDAD DE VOCALIZACIÓN DE MELANOPHRYNISCUS RUBRIVENTRIS (ANURA: BUFONIDAE)

Melanophryniscus rubriventris (Vellard, 1947) es una especie con coloración melánica y aposemática, de hábitos principalmente diurnos y con comportamiento reproductivo del tipo explosivo en cuerpos de agua temporarios. En este trabajo se evaluó la función del agua como amortiguador térmico en la actividad de vocalización de *M. rubriventris*. Se realizaron registros bioacústicos a cada hora durante la temporada reproductiva en enero y febrero de 2018, junto con las variables abióticas ambientales: lluvia (presencia/ausencia), humedad, temperaturas del aire y agua. Se exploró la relación entre la actividad de vocalización diurna y nocturna de vocalización (presencia/ausencia) con las variables ambientales mediante modelos lineales generalizados mixtos. Complementariamente, se utilizaron dos modelos operativos de yeso conectados a registradores automatizados, uno expuesto y otro sumergido en agua, para comparar a cada hora durante ocho días ambas temperaturas ambientales mediante pruebas de Wilcoxon apareadas. La temperatura del agua y del aire resultaron significativamente diferentes, particularmente durante el día donde el agua presenta una temperatura inferior. La actividad de vocalización diurna estuvo relacionada negativamente con la temperatura del agua y positivamente con la hora del día, lluvia y humedad. La actividad nocturna estuvo positivamente relacionada con las mismas variables, pero la temperatura del agua no resultó significativa. La temperatura del modelo sumergido resultó menor a la del aire y a la del modelo expuesto durante el día. Los resultados de este estudio sugieren que el agua juega un papel preponderante para evitar el estrés térmico en los machos de *M. rubriventris* durante la actividad reproductiva diurna.

Bejarano-Bonilla, David Alfonso • Universidad del Tolima • trumandavid0101@gmail.com

Bernal-Bautista, Manuel Hernando • Universidad del Tolima • mhbernal@ut.edu.co

H6-PATRÓN DE ACTIVIDAD DIARIA Y TEMPERATURAS AMBIENTALES EN LA LAGARTIJA ENDÉMICA COLOMBIANA ANOLIS HUILAE (SQUAMATA, DACTYLOIDEAE)

Los patrones de actividad reflejan aspectos de la ecología y el comportamiento de un animal y para el caso de los ectotermos pueden estar relacionados con factores termorregulatorios y características térmicas del ambiente. Con el propósito de estudiar el patrón de actividad diaria de *Anolis huilae* William, 1982 y su relación con las temperaturas ambientales se realizó el presente trabajo con una población del municipio de Ibagué, Colombia, durante el año 2017. Se registró el máximo número de animales activos cada hora, desde las 6: 00 hasta las 18: 00 horas, en tres transectos bien demarcados de 500 metros lineales cada uno, con tres equipos de investigadores; simultáneamente se tomaron temperaturas ambientales y microambientales (registradas con data loggers). Se encontró que *A. huilae* tiene un patrón unimodal, siendo más activo a las horas del mediodía, entre las 12: 00 a 14: 00 horas, en correlación con las temperaturas ambientales y microambientales más altas. Este resultado coincide con el patrón de actividad de otras especies del género *Anolis* (e.g. *A. heterodermus*, *A. fuscoauratus*, *A. onca*), pero es contrario a estudios con lagartijas de otros géneros (e.g. *Sceloporus* spp.) que reportan una menor actividad a las horas del medio. La posible razón a estas diferencias podría atribuirse a que *A. huilae* vive principalmente en lugares boscosos protegidos de la radiación directa del sol, mientras que las otras especies habitan principalmente en áreas abiertas y son heliótermas. Por lo anterior, podríamos decir que las especies de hábitats boscosos tienen un patrón de actividad unimodal con el pico de actividad a temperaturas ambientales más altas mientras que las especies de áreas abiertas son menos activas en las horas de mayor temperatura ambiental.

Bernal-Bautista, Manuel Hernando • Universidad del Tolima • mhbernal@ut.edu.co

Turriago-González, Jorge Luis • Universidad del Tolima • jlturiagog@ut.edu.co

Gutiérrez-Hernández, Katalina • Universidad del Tolima • kgutierrezh@ut.edu.co

H6-RELACIONES TÉRMICAS DE TRES ESPECIES DE ANUROS EN UN GRADIENTE ALTITUDINAL

La temperatura ejerce un fuerte impacto en la fisiología de los ectotermos, por esto es de interés conocer como varía la temperatura corporal en los anuros a lo largo de un gradiente altitudinal y entre dos hábitats contrastantes (abierto y cerrado). El objetivo de este trabajo fue evaluar la temperatura corporal, la temperatura del aire y del sustrato en tres especies de anuros presentes en hábitats abiertos y cerrados en un gradiente altitudinal en el Tolima. Se seleccionaron tres franjas altitudinales y una especie en cada franja que se encontrara en los dos hábitats, así: 450 msnm, *Rhinella margaritifera* (sapo crestado); 1400 msnm, *Pristimantis taeniatus* (ranita de bosque); y 2800 msnm, *Pristimantis permixtus* (rana de muslos naranjas). Entre las 18: 00 y las 23: 00 h se registró la temperatura corporal de 30 individuos (5 por cada hábitat), junto con la temperatura del aire y del sustrato. Los resultados preliminares de este estudio muestran que a mayor altitud el promedio de la temperatura ambiental (aire y sustrato) fue menor tanto en los hábitats abiertos como cerrados, y también fue menor la temperatura corporal, la cual estuvo más estrechamente relacionada con la temperatura del sustrato que la del aire. Por su parte, el rango de la temperatura corporal ($T_{max}-T_{min}$) fue mayor en los individuos de hábitat abiertos y de mayor altitud, indicando una mayor variabilidad térmica. Esto demuestra que las ranas están sometidas a amplias fluctuaciones diarias en su temperatura corporal que se relacionan con su altitud y su hábitat abierto o cerrado.