

LIBRO DE RESÚMENES



**XX CONGRESO
ARGENTINO
DE HERPETOLOGÍA**



**San Juan -15 al
18 de Octubre
2019**

ARREOLA-RAMOS R¹, AVILA LJ, MORANDO M

Grupo de Herpetología Patagónica (GHP-LASIBIBE), Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IPEEC-CONICET), Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
kfarreola@gmail.com

La conservación de reptiles en Áreas Naturales Protegidas como Península Valdés (PV), que cuenta con escasos muestreos de esta fauna, requiere de estudios que esclarezcan características de sus poblaciones y las afinidades de éstas a tipos particulares de hábitat. Por tal razón, este trabajo pretende mostrar los primeros resultados de observaciones sobre la relación entre la abundancia de lagartijas y variables tanto de vegetación como de suelos en PV. Se establecieron 14 sitios de muestreo en cuadrantes de 90x90 m a lo largo de un continuo latitudinal dentro del Área. Los muestreos de fauna fueron de tipo captura-marca-recaptura con un total de dos visitas para cada sitio, una por la mañana y otra por la tarde, durante los meses de noviembre-febrero. Para el caso de vegetación y suelos, se muestreó por transectas y por cilindro de densidad para suelo superficial, respectivamente. Se estimaron variables como altura promedio de la vegetación (APV) y su coeficiente de variación (CVAV), así como contenido de materia orgánica (MOS), densidad aparente (DAS), estructura (ES), pH, proporción de arena (A) y porcentaje de gravas (G) en suelo. Algunas variables fueron simplificadas a medida que presentaron colinealidad entre ellas. Las especies más abundantes fueron *Liolaemus gracilis* y *L. melanops*, mientras que *Leiosaurus bellii* como la menos abundante solo registró dos individuos. De forma general, los máximos de abundancia de las especies fueron influidos mayormente por las variables de vegetación, en comparación con las de suelos. Se observan posibles asociaciones diferenciadas de lagartijas, donde la abundancia de *Liolaemus gracilis* es predominante en los valores más bajos de CVV que corresponden a vegetación de médanos, mientras que *L. melanops* es predominante en los valores más altos, propios de estepas arbustivas. Estas observaciones permitieron esclarecer un diseño de muestreo para lagartijas considerando un nuevo conjunto de variables, próximo a aplicarse.

Palabras clave: biotopo; diversidad de reptiles; ensamble de especies; Península Valdés

56. Composición de la anurofauna a través de trampas de caída en diferentes ambientes, Sur Gran Río Sur, Brasil

BRUTTI VC¹, KIELING A¹, BASTIAN R¹, MARMILICZ JUNIOR LC¹, MASSARO MV¹, FROHLICH J, MELLO ESPÍNDOLA CE¹, PACHLA LA², REYNALTE-TATAJE DA³, BOELTER, RA³

¹Graduando da Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS - Graduação em Ciências Biológicas.

²Programa de Pós Graduação da Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS – Mestrado em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis.

³Docente da Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS.

Universidade Federal da Fronteira Sul Campus Cerro Largo- RS, Cerro Largo - RS, Brasil.

virian.brutti@hotmail.com

Estudios faunísticos sobre la composición, riqueza y diversidad de especies son fundamentales para la definición de estrategias de conservación y monitoreo. La falta de conocimiento sobre la distribución geográfica, historia natural y ecología limitan la planificación para la conservación de especies de anuros. Este estudio tuvo como objetivo conocer la riqueza y distribución de anuros en tres fragmentos de áreas inundadas de la región Noroeste de Rio Grande do Sul. Este trabajo tuvo una duración de ocho meses, durante los cuales fueron seleccionados tres sitios de muestreo en dos municipios de Rio Grande do Sul. En cada uno de estos sitios fueron seleccionados tres puntos de muestreo: un punto dentro de la vegetación, compuesto por una gran diversidad de pastos, árboles y arbustos otro en campo abierto y otro en una área de transición entre la vegetación y el campo. En cada punto fueron colocados 4 baldes de 40 litros, 12 por local. Los 4 baldes de las trampas de caída fueron instalados dependiendo del lugar en formato "Y", "L" o "I". Las trampas fueron revisadas durante cinco días por mes en el período de octubre de 2018 a julio de 2019. El esfuerzo de muestreo resultó en un total de 12 especies de anuros. Los anuros encontrados pertenecen a siete familias distintas, Bufonidae: *Rhinella schneideri* y *Rhinella ictérica*, Cycloramphidae: *Odontophrynus americanus*, Hylidae: *Scinax fuscovarius*, Leiuperidae: *Physalaemus biligonigerus*, *Physalaemus cuvieri* y *Physalaemus gracilis*, Leptodactylidae: *Leptodactylus latrans*, *Leptodactylus fuscus*, y *Leptodactylus mystacinus*, Microhylidae: *Elaschistocleis bicolor* y Ranidae: *Lithobates catesbeianus*. El método de colecta utilizado fue muy eficiente y permitió capturar organismos de un gran número de familias. Las trampas de área de transición obtuvieron un mayor número de individuos capturados. Entre los ejemplares capturados se destaca *L. catesbeianus* que es una especie exótica invasora que está siendo registrada cada vez con mayor frecuencia en la región del estudio.

Palabras clave: especies exóticas; captura pasiva; diversidad

57. Evaluación toxicológica de efluentes cloacales de la provincia de San Luis empleando *Rhinella arenarum* como anfibios modelo

DI BATTISTA D, GALLARDO M, GONZALEZ PS, ALMEIDA CA, LIJTEROFF R, PÉREZ IGLESIAS JM

Laboratorio de Química Analítica Ambiental Instituto de Química de San Luis (INQUISAL-CONICET) – Universidad Nacional de San Luis. San Luis.

diegodibattistas@gmail.com

Es ampliamente conocido que los anfibios han sido ampliamente utilizados como organismos bioindicadores a nivel mundial. Asimismo, se conoce que los bioensayos son excelentes herramientas de diagnóstico, que determinan el efecto de los estresores ambientales, efectos de agentes físicos y químicos; y predicen niveles de toxicidad. El objetivo del siguiente trabajo consistió en evaluar la toxicidad y calidad de agua de los efluentes provenientes de la planta de tratamientos de la ciudad de Juana Koslay, San Luis. Para ello, se emplearon larvas de *Rhinella arenarum* como organismos de prueba. La metodología consistió en exponer larvas en estadio de desarrollo Gosner25 a diferentes diluciones del efluente proveniente de la planta de tratamiento, tomados en 5 diferentes sitios a lo largo del curso de agua. Fueron expuestas 10 larvas por tratamiento con diluciones equivalentes al 100%, 50% y 25%, y un grupo control con tres réplicas por tratamiento. Luego de la exposición crónica, se evaluó la mortalidad y crecimiento en los renacuajos expuestos al cabo de 7 días. Los datos fueron analizados con análisis de componentes principales y ANOVA de una vía. Los resultados mostraron una disminución significativa en el crecimiento de los renacuajos expuestos a las muestras provenientes del sitio 4 del efluente ($p < 0,05$) que se caracterizó por presentar una cantidad de nitritos relativamente elevados. Estos resultados concuerdan con estudios previos realizados en peces, que demuestran que elevadas concentraciones de nitritos ocasionarían alteraciones en vertebrados acuáticos. Por otra parte, destacamos que la especie empleada resultó un buen modelo para este tipo de estudio y deberían realizarse más estudios en la zona, con análisis más detallados en estos efluentes a fin de detectar otros contaminantes presentes en la zona, como pesticidas, metales pesados e inclusive fármacos que podrían afectar los organismos acuáticos locales y la salud poblacional.

Palabras clave: toxicología; efluentes cloacales; *Rhinella arenarum*; efectos individuales

58. Variación en el género *Elachistocleis* (Anura: Microhylidae) desde el punto de vista acústico

ABRELIANO F¹, ZARACHO V¹, PALOMAS S¹, LAVILLA E², ALVAREZ B¹

¹ Laboratorio de Herpetología, FaCENA-UNNE, Corrientes.

² Unidad Ejecutora Lillo (UEL, CONICET – FML), San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

fnabreliano@gmail.com

El análisis del canto de anuncio en anuros se utiliza en estudios sistemáticos debido a que son especie-específicos y contribuyen a una correcta determinación. Las especies del género *Elachistocleis* se describieron principalmente en base a la coloración, no obstante esta característica muestra variaciones poblacionales generando confusiones taxonómicas. Además, para varias especies los cantos de anuncio aún no son conocidos. En este trabajo se presentan análisis del canto de anuncio de poblaciones de *Elachistocleis* que habitan en Argentina, a fin de registrar variaciones acústicas y aportar información para estudios taxonómicos. Se analizaron, temporal y espectralmente, vocalizaciones de individuos pertenecientes a poblaciones de Jujuy, Salta, Formosa, Chaco, Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Córdoba. Se realizaron análisis estadísticos para evaluar el efecto de la temperatura y posteriormente, Análisis de Componentes Principales (ACP) y un Análisis Discriminante (AD) para determinar los parámetros acústicos que influyen en las variaciones. Se registraron individuos vocalizando en un rango de temperatura de 18° a 31°C, la regresión lineal mostró que esta variable ambiental tiene asociación positiva y significativa tanto con la tasa de pulsos ($r = 0,49$; $p < 0,01$) como con la tasa de canto ($r = 0,10$; $p = 0,02$), esto puede explicarse porque el mecanismo de vocalización involucra contracción muscular y la temperatura puede regular el ritmo de esta actividad. Los resultados del ACP y AD mostraron una separación entre las poblaciones en función de la duración del canto, número de pulsos por canto y la frecuencia dominante. Respecto a esta última, se reconocen dos grupos separados coincidentemente por la presencia de una barrera geográfica, el Río Paraná. Hacia el este del río los individuos cantan con frecuencias superiores a 5000hz y hacia el oeste se registraron cantos con frecuencia de 4500hz. Estos resultados contribuirán, en conjunto, a nuevos estudios destinados a resolver los conflictos taxonómicos del género.

Palabras clave: bioacústica; taxonomía; análisis discriminante

59. Parámetros clínicos como indicadores del estado de salud de individuos de *Rhinella arenarum* en ambientes con efluentes cloacales

BAHL MF¹, ARRUTI ME¹, SALGADO COSTA C¹, BRODEUR JC², NATALE GS¹