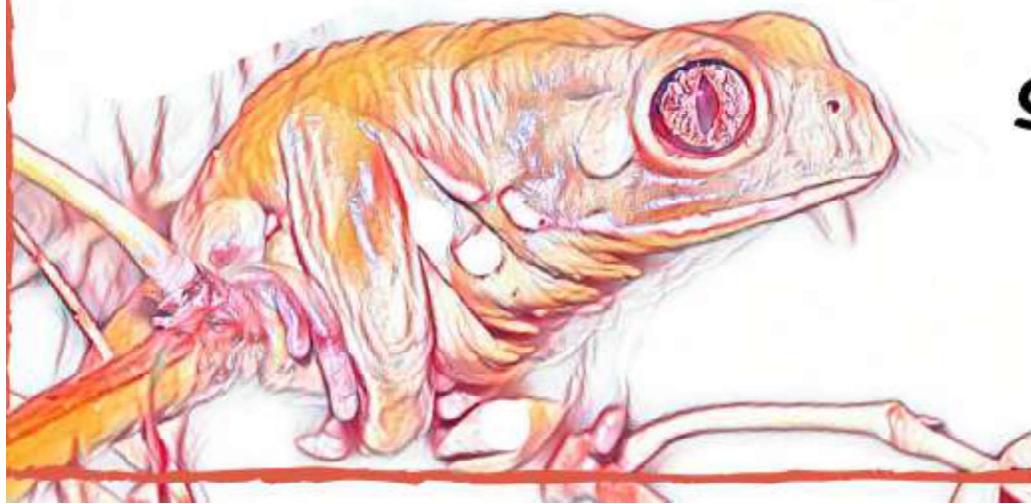


**LIBRO DE RESÚMENES**



**XX CONGRESO  
ARGENTINO  
DE HERPETOLOGÍA**



*San Juan -15 al  
18 de Octubre  
2019*

**INSTITUCIONES ORGANIZADORAS**



GABINETE DE  
DIVERSIDAD Y BIOLOGÍA  
DE VERTEBRADOS DEL ÁRIDO  
Departamento de Biología  
FCEfN - UNSJ



ASOCIACIÓN  
HERPETOLÓGICA  
ARGENTINA



Universidad Nacional  
de San Juan

fcefn

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales  
Universidad Nacional de San Juan



DEPARTAMENTO  
DE BIOLOGÍA

Facultad de Ciencias Exactas  
Físicas y Naturales - UNSJ



## **AVALES INSTITUCIONALES**

El evento cuenta con el apoyo, avales y declaraciones de interés de las siguientes instituciones y secretarías gubernamentales:

-Aval Institucional de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Resolución n° 79/19-FCEFN.

-Aval Institucional de la Universidad Nacional de San Juan, Resolución n° 958/19-R.

-Declaración de Interés Provincial por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de San Juan, Decreto n°0860-SECITI-.

-Declaración de Interés Social y Sanitario por la Cámara de Diputados de San Juan, Resolución n° 59/19.

-Declaración de Interés Ambiental por la Secretaría de Estado de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Gobierno de San Juan, Resolución n°849-SEAyDS-19

-Aval Institucional del Ministerio de Educación de San Juan (Resol. En trámite).

## **APORTES INSTITUCIONALES**





## **AGRADECIMIENTOS**

La Comisión organizadora del "XX Congreso Argentino de Herpetología" desea expresar su agradecimiento a las autoridades de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en especial al Sr. Decano Ing. Rodolfo Bloch y al Sr. Secretario de Investigación Dr. Jorge Castro por la valiosa y constante ayuda otorgada en el desarrollo de todas las etapas de la organización de este evento, brindando apoyo económico y logístico para la concreción de parte de las actividades académicas. Además agradecemos el apoyo brindado por el Sr. Secretario de Extensión de la Facultad de Ciencias Sociales, Mg. Ricardo Coca por facilitar parte de las instalaciones de la FACSO como así también haber gestionado la logística necesaria para parte de las actividades del evento. A la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación del Gobierno de San Juan a cargo del Dr. Ing. Tulio del Bono por el aporte no reembolsable otorgado en el marco del Programa A.N.R (Reuniones Científicas y Tecnológicas) que permitió financiar parcialmente actividades académicas. Al Departamento de Biología y a su director Dr. José Villavicencio y a la Asociación Herpetológica Argentina, en nombre de su presidente Dr. Cristian Abdala. Al Ministerio de Turismo y Cultura del Gobierno de San Juan y a la Legislatura Provincial que aportaron parte de los materiales necesarios para el desarrollo del Congreso. A Juan Manuel Camacho por diseñar el logo del Congreso y Ángel Escudero (Angelito), no docente de la FCEFyN, quien solucionó incondicionalmente todos los emergentes que se presentaron. A los docentes y sus colaboradores a cargo de los Talleres y Cursos, a los expositores, conferencistas y asistentes al Congreso.

Por último queremos agradecer a las políticas en ciencia y tecnología implementadas en Argentina durante el período 2003-2015 que facilitaron en lo particular el crecimiento exponencial de nuestro equipo de trabajo y nos permite hoy estar inaugurando un nuevo Congreso Argentino de Herpetología, del mismo modo y en un contexto general permitieron ubicar tanto desde los hechos concretos como desde lo simbólico al sector CyT en un lugar destacado en la escena nacional e internacional.

## 79. Efectos de los agroecosistemas sobre los anfibios anuros: análisis morfo-histológico de órganos blanco (hígado, gónadas)

CURI L<sup>1,2</sup>, PELTZER P<sup>1,3</sup>, ATTADEMO M<sup>1,3</sup>, LAJMANOVICH RC<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET).

<sup>2</sup>Laboratorio de Herpetología-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura-Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes.

<sup>3</sup>Laboratorio de Ecotoxicología -Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe.

[lucilacuri@gmail.com](mailto:lucilacuri@gmail.com)

Los cultivos de arroz (CA) ocupan el 11% de las tierras cultivadas en el mundo. En Argentina la mayor producción ocurre en Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe, lo que constituye una amenaza a los anuros, que por sus características eco-fisiológicas, son muy vulnerables. El objetivo de este trabajo fue analizar y comparar la morfo-histología gonadal e histología hepática en individuos adultos de *Lysapsus limelum* (LL), que habitan en CA y en un sitio de referencia (Ref), en Santa Fe. Se realizaron muestreos durante dos periodos anuales (noviembre-marzo). Se registró el peso/Pe, longitud hocico cloaca/LHC, factor de condición animal/FCA. Testículos e hígados de seis individuos por sitio fueron procesados histológicamente. Se examinaron diez túbulos seminíferos por individuo, se contó el número de cistos con células en estadios tempranos de la espermatogénesis (CTe), tardíos (CTa) y se clasificaron de acuerdo a la cantidad de espermatozoides libres (rangos 0 a 3). Seis secciones hepáticas (40x) por individuo se analizaron en búsqueda de alteraciones, y en ellas se cuantificó el número de melanomacrófagos/MM. El Pe, LHC y FCA no difirió entre sitios. En LL<sub>CA</sub>, se observaron tamaños irregulares entre testículos (5) y gran variación en la pigmentación testicular externa. Se observó mayor proporción de CTe respecto a LL<sub>Ref</sub>, y en este último hubo mayor proporción de espermatozoides libres (2 y 3). El número de MM no difirió entre sitios, pero se identificaron otras alteraciones en LL<sub>CA</sub> (agrandamiento de sinusoides y venas dilatadas). No se puede asociar el incremento de MM con la actividad agrícola. Sin embargo, el retraso en la espermatogénesis y alteraciones hepáticas estaría en relación a los agroquímicos utilizados en los CA. Son importantes los estudios en condiciones naturales para la detección temprana de posibles cambios en la tasa reproductiva de poblaciones expuestas a contaminantes con actividad hormonal.

Palabras Clave: agroecosistemas; anuros; gónadas; hígados

## 80. Variación fenotípica a lo largo del rango de distribución de dos clados de lagartijas patagónicas co-distribuidas (Squamata, Liolaemini)

GONZÁLEZ MARÍN A, MORANDO M, AVILA LJ

Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (IPEEC-CONICET), Boulevard Almirante Brown 2915, U9120ACD, Puerto Madryn. Chubut. Argentina.

[avila@cenpat-conicet.gob.ar](mailto:avila@cenpat-conicet.gob.ar)

Las presiones selectivas varían a lo largo del rango de distribución de las especies, favoreciendo así diferentes fenotipos. Los gradientes climáticos en particular, ejercen selección sobre el rendimiento ecológico y fisiológico de los organismos, lo que a menudo promueve la variación morfológica. Esto se evidencia particularmente en los reptiles debido a su dependencia de variables como la temperatura y la precipitación. En Patagonia se encuentran dos clados hermanos de lagartijas ampliamente co-distribuidas: el complejo de especies *Liolaemus bibronii* y el grupo *Phymaturus patagonicus*. El primero, presenta hábitats generalistas y un patrón aparente de disparidad morfológica a lo largo de su distribución. En contraste, el grupo *P. patagonicus* es especialista de afloramientos rocosos y presenta características morfológicas conservadas. Se espera que los organismos de especies co-distribuidas sean afectados de manera similar en sus características por las variables ambientales que predominan en su distribución, por lo que presentarían ciertos patrones de variación morfológica similares. En este trabajo, los objetivos son identificar y comparar patrones de variación morfológica en función de las variables climáticas e identificar las variables asociadas a la variación morfológica. Para ello, utilizamos el tamaño y la forma de ejemplares del complejo *L. bibronii* y del grupo *P. patagonicus* a lo largo de toda su distribución. Analizamos las relaciones entre las variables morfométricas y geométricas con 12 variables climáticas utilizando análisis de correlación, regresión y regresiones de mínimos cuadrados. Los resultados muestran que el tamaño del cuerpo de *L. bibronii* disminuye con la latitud, y la variable climática más asociada con la variación morfológica es precipitación para ambos clados. La forma de la cabeza de ambos clados mostró altos porcentajes de co-variación entre las variables ambientales. Los resultados permiten discutir comparativamente los patrones de variación morfológica en representantes de clados hermanos con características evolutivas disímiles, frente a condiciones ambientales similares.

Palabras clave: variación geográfica; fenotipo; variables ambientales

## 81. Cómo metamorfosear en 9 días sin morir en el intento



LESCANO JN<sup>1,2</sup>, MILOCH D<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET - Universidad Nacional de Córdoba). Córdoba. Argentina.

<sup>2</sup>Centro de Zoología Aplicada (Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba). Córdoba. Argentina.

[lescanojul@gmail.com](mailto:lescanojul@gmail.com)

La duración de los cuerpos de agua ejerce una fuerte presión sobre los anfibios que habitan ambientes áridos. En estos ambientes las larvas enfrentan un elevado riesgo de muerte por desecación de las charcas y por lo tanto poseen distintas estrategias para hacer frente a este factor de estrés. En este trabajo analizamos si existen factores ambientales que condicionan la llegada a la metamorfosis en *Pleurodema guayapae*. Se monitorearon 18 charcas efímeras en ambientes peri-salinos del Chaco Árido con presencia de la especie, desde el momento de su formación hasta que las mismas se secaron. Diariamente se registró la presencia de larvas y de ejemplares en metamorfosis (estadios 42 a 45). Simultáneamente se registró la superficie, profundidad, cobertura vegetal, conductividad y la presencia de depredadores. Se realizó un modelo lineal generalizado para evaluar qué variables explicaron el éxito en alcanzar la metamorfosis. En promedio, las charcas tuvieron una duración de 9 días (rango: 3 - 22 días). Sólo en el 33% de las charcas monitoreadas las larvas alcanzaron la metamorfosis. El número de días promedio en el que las larvas alcanzaron la metamorfosis fue de 11 días (rango 9 - 13 días). La única variable que explicó significativamente el éxito en alcanzar la metamorfosis fue la profundidad máxima de las charcas (Log-Likelihood ratio=7.6; p=0.018). Los resultados obtenidos indican que *P. guayapae* presenta un desarrollo larval excepcionalmente breve, lo cual representaría un estrategia para lidiar con las condiciones ambientales estresantes del Chaco Árido. Pese a ello, el éxito sólo ocurre en charcas con mayor duración (i.e. los sitios más profundos). La oviposición frecuente en sitios con poca duración sugiere que la especie afronta riesgos de mortalidad por desecación apostando a una alta frecuencia de lluvias, lo cual extendería el hidroperíodo de los cuerpos de agua independientemente de su profundidad.

Palabras clave: ambientes áridos; desecación; desarrollo larval; *Pleurodema guayapae*

## 82. Homogenización funcional de las comunidades de anfibios en respuesta a la pérdida de bosque en el Chaco Semiárido

FERREYRA A<sup>1</sup>, LECCANO JN<sup>1,2</sup>, VERGA EG<sup>1,2</sup>, NORI J<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Zoología Aplicada (Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba). Córdoba. Argentina.

<sup>2</sup>Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA-CONICET - Universidad Nacional de Córdoba). Córdoba. Argentina.

[aracee.f@gmail.com](mailto:aracee.f@gmail.com)

El Chaco presenta una de las tasas de deforestación más elevadas del mundo. Como resultado de este proceso, en la actualidad parte de la ecorregión se encuentra reducida a fragmentos de bosque inmersos en una matriz de cultivos y áreas desmontadas. En el presente trabajo evaluamos el efecto de la pérdida de bosques sobre la riqueza de especies y la diversidad funcional de las comunidades de anfibios del Chaco Semiárido. Se realizaron relevamientos por encuentros visuales en 12 charcas temporarias, para cuantificar la abundancia por especie y la riqueza de cada sitio. A su vez, alrededor de cada cuerpo de agua se midió el porcentaje de bosque en un radio de 500 metros. Luego se confeccionó una matriz de caracteres funcionales relacionados con los hábitos de vida, la biomasa de larvas y adultos, el desarrollo de las larvas, el modo y potencial reproductivo y la posición trófica de las especies. Utilizando los datos de abundancia y la información sobre los caracteres se calculó un índice de diversidad funcional. Para evaluar el efecto de la pérdida de bosque sobre la diversidad funcional y la riqueza se realizaron análisis de regresión lineal. La riqueza de especies no varió significativamente en función de la pérdida de bosque ( $T = -0,37$ ; coef=  $-0,01$ ;  $r^2 = 0,01$ ;  $p = 0,72$ ), mientras que la diversidad funcional disminuyó linealmente a medida que la cobertura de bosque fue menor ( $T = 5,55$ ; coef=  $0,03$ ;  $r^2 = 0,79$ ;  $p = 0,0005$ ). Nuestros resultados sugieren que a pesar de que el número de especies no varía significativamente frente a la pérdida de bosque, los sitios con una baja cobertura presentan comunidades con una marcada homogenización en su dimensión funcional. Esto último indicaría que la pérdida de bosque Chaqueño alteraría las dinámicas ecosistémicas en las cuales están involucrados los anfibios.

Palabras clave: deforestación; caracteres funcionales; bosques secos; anuros

## 83. Efecto del cambio climático en una especie de lagartija termófila de amplia distribución (*Dipsosaurus dorsalis*)