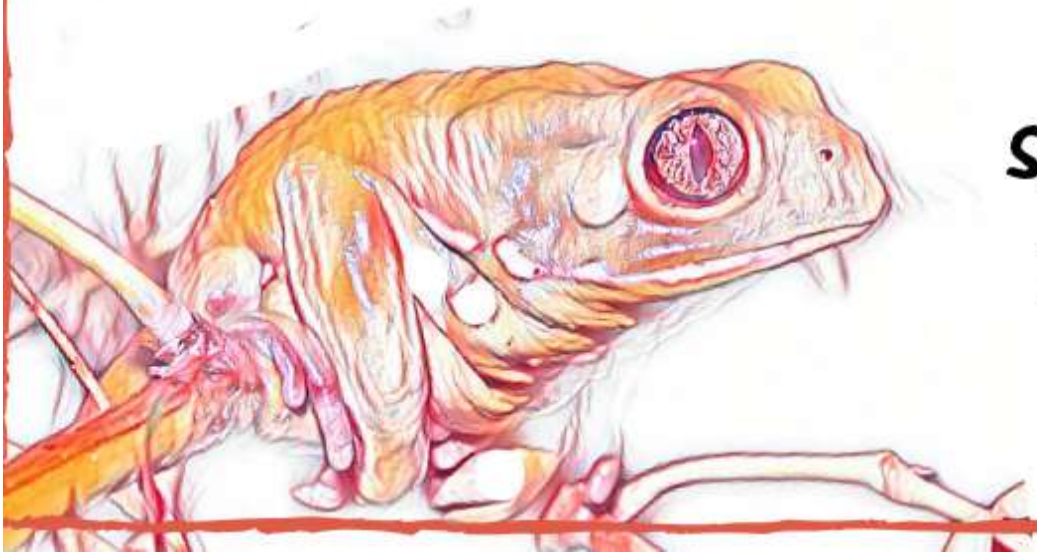
# LIBRO DE RESÚMENES

# XX CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA



San Juan -15 al 18 de Octubre 2019

# INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

GABINETE DE DIVERSIDAD Y BIOLOGÍA DE VERTEBRADOS DEL ÁRIDO
DIBIOVA
Departamento de Biología
FCEFyN - 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 Minesterio de Educación de San Juan (Resol. En trámite).

## APORTES INSTITUCIONALES

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

SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

facultad de ciencias sociales

CAMARA DE DIPUTADOS SAN JUAN

GOBIERNO DE SAN JUAN | MINISTERIO DE TURISMO Y CULTURA

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - UNSJ

## EMPRESAS AUSPICIANTES

ISCOT SERVICIOS INTEGRALES
Excelencia. Siempre.
SCM SERVICIOS Clase Mundial
www.iscot.com.ar

PROFECÍA

meblo
MUEBLES DE DISEÑO
meblosj
meblo san juan
Tel. 0264 -518 1919
Tel. 0264 -404 7712
Tel. 0264-480 8889

NEXO Consultores
Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

Vinos de Prestigio
B T
VIÑAS DE SEGISA
SAN JUAN - ARGENTINA

Paellas Manolo
En el Super
Gral. Acha 447 (s) San Juan
2645650793 / 2645096296

BODEGAS Y VIÑEDOS
Hagmann
DESDE 1947

BODEGAS BÓRBORE
DESDE 1936

Los Troncos
empanadas

VERBO
tercera generación

EL PILONTE

# COMISIÓN ORGANIZADORA

***POR GABINETE DIBIOVA-FCEFN-UNSJ:***

**RESPONSABLES:** JUAN CARLOS ACOSTA Y GRACIELA BLANCO

VANESA ASTUDILLO
RODRIGO ACOSTA
GABRIEL CASTILLO
LUCAS CORRALES
RUBEN FERNÁNDEZ
ANA PAULA GALDEANO
GIUSEPPE MARINERO
RODRIGO NIEVA
MELINA RODRIGUEZ
ANA ELENA VICTORICA
YAMILA MÈNDEZ (COLABORADORA)
MARIANA MOLINA (COLABORADORA)

ELÍN AVELLÁ
SUSANA CASTRO
MARIELA CÓRDOBA
GUSTAVO FAVA
VALERIA FLAQUÉ
RODRIGO GÓMEZ ALÉS
TOMÁS MARTÍNEZ
LIA PIAGGIO KOKOT
FRANCO VALDEZ
JOSÉ VILLAVICENCIO
FLORENCIA GARCÍA (COLABORADORA)

GABINETE DE DIVERSIDAD Y BIOLOGÍA DE VERTEBRADOS DEL ÁRIDO
DIBIOVA
Departamento de Biología
FCEFyN - UNSJ
fcefn

***POR ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA ARGENTINA***

CRISTIAN SIMÓN ABDALA

ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA ARGENTINA

## COMISIÓN DIRECTIVA DE LA ASOCIACIÓN HERPETOLÓGICA ARGENTINA

**Presidente: Cristian Simón Abdala**

**Vicepresidente: Julián Faivovich**

**Secretario: Andrés Sebastián Quinteros**

**Prosecretaria: María Laura Ponssa**

**Tesorera: Florencia Vera Candioti**

**Vocal titular: Laura Nicoli**

**Vocal titular: Sergio Daniel Rosset**

**Vocal suplente: Federico José Arias**

**Revisor de cuentas titular: Javier Nori**

**Revisor de cuentas suplente: Gabriela Alejandra Gallardo**

ASOCIACIÓN
HERPETOLÓGICA
ARGENTINA

## 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.

## COMISIÓN EVALUADORA DE RESÚMENES Y CONCURSOS

CRISTIAN ABDALA
(IBIGEO-CONICET-UEL)

VIRGINIA ABDALA
(IBN-CONICET-UNT)

SEBASTIÁN BARRIONUEVO
(MACN "Bernardino Rivadavia"- CONICET)

SUSANA CASTRO
(DIBIOVA-Dpto. de Biología-CONICET-UNSJ)

MARGARITA CHIARAVIGLIO
(IDEA-CONICET-UNC)

MARTA DURÉ
(CECOAL-CONICET-UNNE)

GUSTAVO FAVA
(DIBIOVA-CIGEBIO-CONICET-UNSJ)

FRANCISCO JAVIER GOLDBERG
(IBIGEO-CONICET-UNSa)

ALEJANDRO GIRAUDO
(INALI-CONICET-UNL)

MAXIMILIANO LESZCANO
(FOTOGRAFÍA)

TOMAS MARTÍNEZ
(DIBIOVA-Dpto. de Biología-CONICET-UNSJ)

RODRIGO NIEVA
(DIBIOVA-Dpto. de Biología-CONICET-UNSJ)

NICOLÁS PELEGRIN
(IDEA-CONICET-UNC)

ANDRÉS SEBASTIÁN QUINTEROS
(IBIGEO-CONICET-UNSa)

ROMINA SEMHAN
(FOTOGRAFÍA)

CARMEN ÚBEDA
(CRUB-UNCo)

VANESA ASTUDILLO
(DIBIOVA-CIGEBIO-CONICET-UNSJ)

JORGELINA BORETTO
(INIBIOMA - CONICET- CRUB- UNCo)

GABRIEL CASTILLO
(DIBIOVA-Dpto. de Biología-CONICET-UNSJ)

MARIELA CÓRDOBA
(DIBIOVA-CIGEBIO-CONICET-UNSJ)

MARISSA FABREZI
(IBIGEO-CONICET-UNSa)

MARIANA GALDEANO
(FOTOGRAFÍA)

VALERIA FLAQUÉ
(Dpto. de Biología-UNSJ)

RODRIGO GÓMEZ ALÉS
(DIBIOVA-Dpto. de Biología-CONICET-UNSJ)

FEDERICO KACOLIRIS
(Sección Herpetología-MLP-CONICET-UNLP)

GUADALUPE LÓPEZ JURI
(IDEA-CONICET-UNC)

LINA MORENO AZÓCAR
(LEBECH-INIBIOMA- CONICET- UNCo)

WALTER PRADO
(SAyDS de la Nación- CABA)

PAOLA PELTZER
(CONICET- FBCB-UNL)

NANCY SALAS
(Dpto. Cs. Naturales-FCE- UNRC)

LAURA VEGA
(IIMyC- CONICET- UNMdP)

ÍNDICE

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ..... 9
CONFERENCIAS PLENARIAS ..... 19
CONFERENCIAS JÓVENES HERPETÓLOGAS/OS ..... 22
SIMPOSIOS ..... 25
MESA REDONDA ..... 29
CURSOS ..... 31
TALLERES ..... 32
COMUNICACIONES ORALES ..... 35
COMUNICACIONES EN PÓSTERS ..... 51

CANAZAS A[1], SANTA-CRUZ R[1] CÁRDENAS H [1], MESTAS R[2]

[1]*Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa, Perú. Área de Herpetología, Museo de Historia Natural* (MUSA).
[2] *Departamento de Biología Molecular. Universidad Nacional de San Agustín. Arequipa, Perú.*
mcanazas@unsa.edu.pe

El objetivo de nuestro estudio es comparar la temperatura máxima crítica (CTmax) de 3 especies altoandinas simpátricas como son *Gastrotheca marsupiata* (7 individuos adultos), *Pleurodema marmoratum* (11 individuos adultos) y la especie endémica de Perú *Telmatobius jelskii* (14 individuos; 11 renacuajos y 3 adultos); en el marco del proyecto financiado por UNSAINVESTIGA: "Biogeografía, sistemática y filogenética de *Telmatobius* del sur del Perú: identificación de especies crípticas y valoración de su estado de conservación" IBA-0005-2017-UNSA. Utilizamos experimentos no letales para evaluar CTmax, se tomaron los valores con un termómetro digital en °C. Realizamos baños de agua de forma indirecta a cada individuo, aumentando progresivamente en ~ 1 ° C / minuto; se anotó el valor de CTmax cuando el individuo adulto perdió su respuesta de enderezamiento al ser colocado ventralmente por un período de más de 5 segundos y al perder la orientación en caso de ser renacuajo. Los resultados muestran: *G. marsupiata* (N=7, CTmax X̄=37.9°C); *P. marmoratum* (N=11, CTmax X̄=37.7°C); *T. jelskii* adulto (N=3, CTmax X̄=35.5°C) y *T. jelskii* renacuajo (N=11, CTmax X̄=33.4°C). Los resultados indican que *T. jelskii* presenta una menor capacidad de respuesta en su CTmax, tal vez por vivir en ambientes acuáticos en donde la temperatura es menos variable o agresiva. Sin embargo, intraespecificamente la etapa de renacuajo tiene una menor capacidad de respuesta que la etapa adulta, por lo cual se recomienda evaluar otros parámetros que brinden información sobre la tolerancia termal, como la temperatura funcional, temperatura mínima crítica, temperatura operativa y temperatura preferida.

Palabras clave: temperatura máxima crítica; altoandina

## 70. "Lo que mata es la humedad": estudio preliminar del rendimiento locomotor en machos de *Leptodactylus bufonius*

MARTÍNEZ TA[1,2], RODRIGUEZ MUÑOZ MJ[1,2], VICTORICA AE[1,2], BLANCO MG[1,3], ACOSTA JC[1,3], NAVAS CA[4]

[1]*Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Dpto de Biología, FCEFyN, UNSJ, San Juan, Argentina.*
[2]*Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.*
[3]*Centro de Investigaciones de la Geosfera y Biosfera CIGEOBIO (UNSJ-CONICET), San Juan, Argentina.*
[4]*nstituto de Biosciências, Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brazil.*
tomas.agustin.martinez14@gmail.com

Todos los aspectos de la historia de vida en anfibios resultan estar fuertemente influenciados por el entorno. Si bien la temperatura es uno de los factores más importantes que afectan al rendimiento locomotor de ectotermos, en el caso de los anfibios el nivel de hidratación constituye también un factor fundamental en su rendimiento fisiológico. Nuestro objetivo es evaluar el efecto del estado de hidratación y la temperatura sobre el rendimiento de resistencia en machos de *Leptodactylus bufonius* del Chaco Árido de San Juan, Argentina. El rendimiento de resistencia fue considerado como la distancia de salto hasta la fatiga en relación al largo hocico-cloaca de cada individuo. La distancia de salto hasta la fatiga fue obtenida por locomoción forzada en una pista circular. Los ensayos fueron realizados a dos temperaturas (25 y 35°C) y a tres estados de hidratación (100%, 90% y 80%). Para evaluar el efecto de la temperatura y del estado hídrico en el rendimiento de resistencia se realizó un Modelo Lineal Mixto con el número de individuo como factor aleatorio. El estado hídrico resultó ser la única variable significativa sobre el rendimiento de resistencia (F= 4,09; p= 0,034). Ni la interacción entre temperatura y estado hídrico (F= 0,19; p= 0,82) ni la temperatura (F= 0,51; p=0,48) resultaron significativas. Se encontraron diferencias en la distancia de salto hasta la fatiga entre el tratamiento a 100% y a 80% (z= 2,98; p= 0,008). Las demás comparaciones no resultaron significativas (90% vs 80%: z= 1,350; p= 0,367; 100% vs 90%: z= 1,631; p= 0,232). Nuestros resultados preliminares sugieren que existe una disminución del rendimiento de resistencia debido a la deshidratación en machos de *Leptodactylus bufonius*.

Palabras clave: Chaco Árido; estado hídrico; resistencia; temperatura

## 71. Efectos de la degradación del hábitat sobre un ensamble de lagartos del Monte de San Juan, Argentina

VICTORICA AE[1,2], MARTÍNEZ TA[1,2], RODRIGUEZ MUÑOZ MJ[1,2], BLANCO MG[1,3], ACOSTA JC[1,3], MÉNDEZ DE LA CRUZ F[4]

[1]*Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido (DIBIOVA), Dpto de Biología, FCEFyN, UNSJ, San Juan, Argentina.*