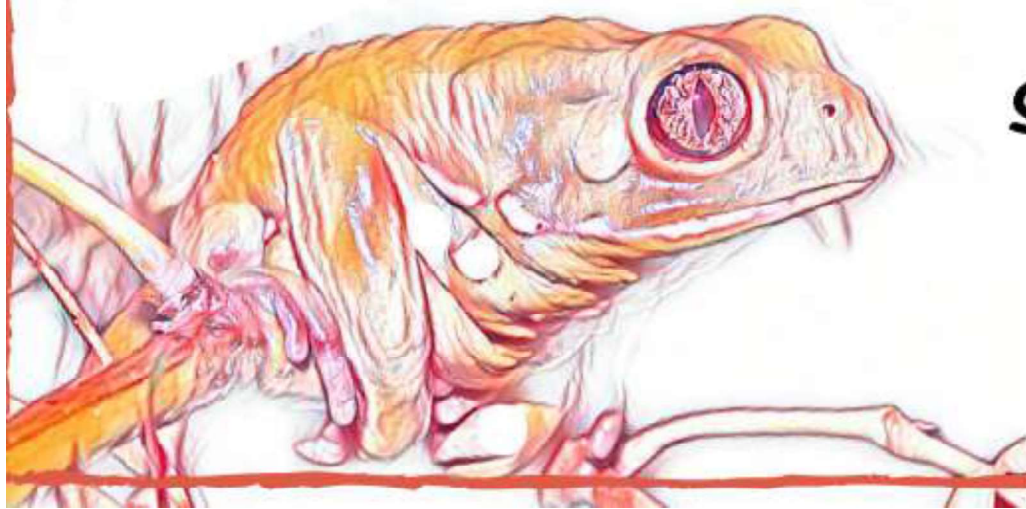


**LIBRO DE RESÚMENES**



**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.



## Discriminación visual de señales azul-UV compartidas por dos especies de *Podarcis* (Lacertidae) simpátricas

LÓPEZ JURI G<sup>1</sup>, FONT E<sup>2</sup>, PÉREZ I LANUZA G<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología del Comportamiento; Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), CONICET-UNC and Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Argentina.

<sup>2</sup>Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (ICBIBE), Universidad de Valencia, Valencia, España.

<sup>3</sup>Centro de Investigaciones en Biodiversidad y Recursos Genéticos (CIBIO-InBIO), Universidad de Porto, Vila do Conde, Portugal

[lopeziguada@hotmail.com](mailto:lopeziguada@hotmail.com)

La diversidad de la coloración animal se debe a la acción combinada de diversas fuerzas selectivas que interactúan de manera compleja. Muchos caracteres cromáticos desempeñan un rol importante en la discriminación de las especies o el sexo, y en la evaluación de parejas o competidores potenciales. Las manchas basadas en colores estructurales, como son las ultravioleta (UV), no son una excepción. En muchas lagartijas, los colores conspicuos, generalmente localizados lateral o ventrolateralmente son importantes como señales comunicativas. Los lacértidos (Lacertidae) tienen una coloración muy variable y un complejo sistema de visión en color. Muchas especies presentan un patrón de coloración similar que incluye varias manchas azul-ultravioleta (UV) muy llamativas en la fila más externa de las escamas ventrales (*outer ventral scales*, OVS) de los machos. *Podarcis muralis* y *Podarcis liolepis*, son dos especies de lacértidos cercanas filogenéticamente que presentan estas manchas. Estas especies pueden coexistir en simpatria e incluso en sintopía estricta. Por eso, estudiamos si las manchas presentes en ambas especies son discriminables para dichas especies. Para ello, capturamos 103 machos de las dos especies en dos localidades distintas de la Península Ibérica (Penyagolosa, área de simpatria y Espot, área de sintopía). De cada individuo se obtuvieron espectros de reflectancia de las OVS azul-UV y utilizamos modelos visuales para cuantificar las distancias cromáticas y acromáticas entre las manchas de ambas especies usando el paquete PAVO de R. Los resultados muestran que las OVS azul-UV son más discriminables cuando las comparamos entre especies que dentro de una misma especie. No obstante, encontramos que estas diferencias varían según el área de estudio. En Penyagolosa, donde ambas especies han coexistido históricamente, la discriminabilidad interespecifica es mayor que en Espot, donde seguramente el contacto es más reciente. Esto sugiere que la selección podría estar promoviendo diferencias en la reflectancia de las OVS azul-UV de ambas especies que facilitasen la discriminación y evitasen los perjuicios derivados de la hibridación.

Palabras clave: especies en simpatria/sintopía; OVS azul-ultravioleta; señales cromáticas

## Factores que modulan el dimorfismo y dicromatismo sexual en el Lagarto de Achala, (*Pristidactylus achalensis*)

NARETTO S<sup>1,2</sup>, CHIARAVIGLIO M<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Biología del Comportamiento, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. Av. Vélez Sarsfield 299, 5000, Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Av. Vélez Sarsfield 299, 5000, Córdoba, Argentina.

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

Un enfoque integrador que combine el estudio de las diferencias de morfología, coloración y comportamiento entre sexos proporciona una oportunidad para aumentar la comprensión de la evolución de las estrategias reproductivas. Las presiones sexuales pueden ser influidas por la intensidad de la competencia por el apareamiento, que puede caracterizarse por la distribución temporal y espacial de los individuos. En especies con reproducción estacional, la intensidad de las fuerzas selectivas puede variar en diferentes momentos de la época reproductiva. Por lo tanto, el seguimiento temporal de los parámetros reproductivos es decisivo para comprender cómo estos rasgos sexuales son modulados. En este trabajo examinamos las diferencias entre machos y hembras de *Pristidactylus achalensis*, especie endémica de la parte más alta de las montañas de Córdoba, Argentina. Exploramos la variabilidad en el tamaño corporal, el tamaño de la cabeza, y la coloración en relación con la intensidad de competencia. Finalmente, evaluamos la variación temporal estacional de estos rasgos y determinamos qué características explican la distribución espacial de los individuos y asociación entre sexos. Observamos que *P. achalensis* es una especie con dimorfismo sexual en múltiples caracteres y dicromatismo sexual marcado. Algunos rasgos muestran una variabilidad temporal en ambos sexos, mientras que la coloración varía estacionalmente solo en los machos, siendo el color de mayor intensidad durante el período reproductivo cuando los machos presentaron mayor intensidad en indicadores de competencia, como las cicatrices en su cuerpo. En relación a la distribución espacial, encontramos diferencias en las asociaciones



entre machos y hembras. Los machos poseen mayor cantidad de interacciones con otros individuos. La cantidad de hembras asociadas a los machos fue explicada por el tamaño corporal de los mismos. Podemos concluir que las diferencias entre sexos en morfología y coloración están influenciadas por las presiones de selección sexual moduladas por escenarios temporales de competencia.

Palabras clave: selección sexual; endemismo; variación temporal; coloración

## Actividad e interacciones sociales de *Tropidurus spinulosus* en relación a los recursos térmicos del hábitat

ROSSI N<sup>1,2</sup>, CHIARAVIGLIO M<sup>1,2</sup>, CARDOZO G<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Córdoba, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Laboratorio de Biología del Comportamiento, Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA). Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba, Argentina.  
[nicola.rossi20@gmail.com](mailto:nicola.rossi20@gmail.com)

En lagartos, la plasticidad de la termorregulación comportamental les permite ajustar su temperatura corporal dependiendo de los recursos térmicos que el hábitat ofrece. Esta plasticidad podría modular la interacción entre individuos. En hábitats térmicamente heterogéneos (HET), el uso del gradiente térmico espacial podría ser una estrategia adecuada, mientras que en hábitats con temperaturas más elevadas y térmicamente homogéneos (HOT), sería predecible un desplazamiento temporal de la actividad y variaciones de los comportamientos sociales. En este trabajo nos propusimos evaluar el patrón de actividad y las interacciones sociales, en *Tropidurus spinulosus* como modelo, comparando hábitats con diferentes recursos térmicos. Los hábitats HET presentan vegetación arbórea abierta, siendo en consecuencia térmicamente heterogéneos. Los hábitats HOT carecen de dicha vegetación, siendo térmicamente homogéneos y presentando temperaturas ambientales superiores. El registro temporal de los comportamientos y de las interacciones sociales se realizó durante la época reproductiva con filmaciones de cámaras trampa durante 14 días, mientras que la oferta térmica fue registrada mediante dataloggers. En los hábitats HET los lagartos mostraron un patrón unimodal de actividad durante las horas centrales del día, mientras que en los hábitats HOT, los individuos presentaron un patrón de actividad bimodal. El tiempo destinado a desplazamientos, la presencia simultánea de individuos y los despliegues de comunicación también estuvieron afectados por las altas temperaturas ambientales. La plasticidad de las elecciones comportamentales dada por el incremento de las temperaturas ambientales, en un escenario de calentamiento global, podría tener repercusiones en las dinámicas sociales reproductivas.

Palabras clave: recursos térmicos del hábitat; patrón de actividad; interacciones sociales; calentamiento global

## Estudio del comportamiento del lagarto *Callopistes flavipunctatus* y propuesta de creación de una reserva comunal en Mórrope

AZNARÁN W, DEL CARPIO P

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo. Chiclayo –Lambayeque, Perú.  
[alejandro\\_aznaran@hotmail.com](mailto:alejandro_aznaran@hotmail.com)

El distrito de Mórrope está ubicado en la región Lambayeque y cuenta con una amplia extensión territorial desértica, en la que predomina el bosque seco sub-tropical. En este sistema ecológico viven una serie de especies de fauna y flora silvestres, entre las especies de fauna destaca el lagarto *Callopistes flavipunctatus*, el que es típico de toda la costa norte desértica del Perú; sin embargo, Mórrope dispone de una biodiversidad interesante que debería manejarse desde los principios de las Teorías de Biodiversidad, de la Sostenibilidad y de la Gestión Pública. La indagación realizada indica que una Reserva Comunal sería la estrategia más adecuada. El presente trabajo de investigación ha permitido determinar que los pobladores están dispuestos a participar en su implementación y conducción si es que son capacitados debidamente. En las observaciones de campo se pudo determinar algunos aspectos del lagarto (comportamiento, alimentación, reproducción) y documentar situaciones vinculadas a su problemática como la extracción desmedida, el conflicto con el hombre y su comercialización (especímenes vivos y disecados, pieles, grasa, y cecina) indiscriminada en las ciudades próximas más pobladas; así mismo, se ha confeccionado inventarios preliminares para aves y flora, cuya información es importante si se determina la creación de la Reserva Comunal.

Palabras clave: Reserva Comunal; comportamiento; reproducción; *Callopistes*