



# XXII Congreso Argentino de Herpetología 2022

Libro de resúmenes

Organizan:



UNL • FACULTAD  
DE HUMANIDADES  
Y CIENCIAS



CONICET



I N A L I



## Determinación sexual por temperatura en *Salvator merianae*

M. B. ARRIETA<sup>1</sup>, B. B. ÁLVAREZ Y P. A. SIROSKI<sup>2</sup>

marrieta@exa.unne.edu.ar

<sup>1</sup>Laboratorio de Herpetología-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura Universidad Nacional del Nordeste. FaCENA-UNNE. Corrientes Argentina.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional del Litoral. ICiVeT-CONICET. Santa Fe Argentina.

La determinación sexual es un proceso biológico fundamental para el desarrollo de individuos y proporción de sexo en poblaciones naturales. La temperatura, como variable, sería un modelador epigenético de la determinación sexual y a su vez, podría actuar en el metabolismo embrionario siendo un factor determinante en el periodo de incubación. El objetivo fue evaluar la influencia de la temperatura, tanto en la determinación sexual como el tiempo requerido de incubación en *Salvator merianae*. Se incubaron 283 huevos de *S. merianae* distribuidos aleatoriamente y equitativamente a diferentes temperaturas: 28°C, 29°C y 31°C ( $\pm 0,5$  °C) con sus respectivas replicas. A su vez, se realizó histología convencional de la gónada para la determinación sexual. Los resultados demostraron que la temperatura de incubación afectó significativa e inversamente al periodo de incubación en *S. merianae*. El aumento de temperatura produjo acortamiento del tiempo en el desarrollo embrionario ( $F=92$   $p<0,001$ ). A 28°C el tiempo de incubación fue de  $68,5 \pm 1$  días,  $72,5 \pm 0,5$  días a 29°C,  $58 \pm 0,8$  días a 31°C. La incubación a 31 °C difiere con la 28 °C en 10 días, siendo la primera la incubación más corta. El análisis histológico de gónadas del tratamiento a 28 °C arrojó en promedio 72,5% sexo masculino y el 27,5 % femenino. A 29 °C fue 55,5% machos y 44,5% hembras. Asimismo, a 31 °C, fue 23% para machos y el 77% para el sexo femenino. Los resultados obtenidos hasta el momento ayudan a interpretar que el periodo de incubación en *S. merianae* depende de las temperaturas elegidas durante el desarrollo como ocurre en otras especies de lagartos. Asimismo, valores elevados de temperatura analizados experimentalmente en *S. merianae* regulan una tendencia hacia el sexo femenino coincidiendo con datos reportados para otras especies de lagartos.

*Palabras clave:* reptiles / desarrollo embrionario / determinación sexual por temperatura