



XXII Congreso Argentino de Herpetología 2022

Libro de resúmenes

Organizan:



UNL - FACULTAD
DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS



Morfogénesis gonadal de *Caiman yacare* (Crocodilia: Alligatoridae)

A. R. DELSSIN¹, M. T. SANDOVAL¹ Y P. A. SIROSKI²

pablo.siroski@icivet.unl.edu.ar

¹Embriología Animal. Laboratorio de Herpetología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Calle Libertad 5470, CP 3400, Corrientes, Argentina.

²Laboratorio de Ecología Molecular Aplicada (LEMA-ICIVET-CONICET - Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Calle Kreder 2805, CP 3080, Esperanza, Argentina.

En los reptiles el desarrollo gonadal comienza en la etapa media de la organogénesis, mientras que la diferenciación de ovarios y testículos se inicia en estadios (E.) avanzados del desarrollo completándose previo a la eclosión o en etapa juvenil. En el orden Crocodilia, la diferenciación gonadal depende de la temperatura de incubación, aunque su morfogénesis es poco conocida. En este trabajo, caracterizamos el desarrollo ovárico y testicular de *Caiman yacare*. Se analizó el sistema reproductor de embriones y neonatos provenientes de huevos incubados a 33°C (masculinizante) y 29°C (feminizante). Las observaciones se realizaron con lupa estereoscópica y se obtuvieron preparados histológicos siguiendo el protocolo convencional. A nivel macroscópico, las gónadas fueron visibles a partir del E. 19 como estructuras alargadas y blanquecinas en posición ventromedial anterior al mesonefros. No se observaron diferencias entre ovarios y testículos, incluso en los neonatos donde las hembras se reconocieron por la presencia del conducto de Müller. A nivel histológico, los testículos presentaron túbulos seminíferos con células de Sertoli y células germinales rodeados por escaso tejido intersticial. Los ovarios presentaron una corteza bien desarrollada con numerosos nidos germinales y algunos folículos primordiales y primarios, y una médula con tejido conjuntivo y numerosas lagunas. Estos resultados evidencian que en *C. yacare*, al igual que lo reportado para *C. latirostris* y *Alligator mississippiensis*, la diferenciación gonadal se completa antes de la eclosión. Sin embargo, en la especie estudiada el grado de desarrollo ovárico fue más avanzado que en *A. mississippiensis*. Este estudio destaca diferencias interespecíficas en cuanto a la morfogénesis gonadal y servirá de base para futuros estudios comparativos.

Palabras clave: yacarés / ovarios / testículos