



XXII Congreso Argentino de Herpetología 2022

Libro de resúmenes

Organizan:



UNL • FACULTAD
DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS



CONICET



I N A L I



Morfogénesis gonadal de cinco especies de anuros del nordeste de Argentina

A. D. VACA, M. T. SANDOVAL Y V. H. ZARACHO

victorzaracho@exa.unne.edu.ar

Laboratorio de Herpetología. Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. Corrientes. Argentina.

Los anuros muestran diversos patrones de desarrollo gonadal. En este trabajo se describió y caracterizó la morfogénesis gonadal de *Boana pulchella*, *Scinax nasicus*, *Elachistocleis bicolor*, *Odontophrynus americanus* y *Rhinella diptycha* durante el periodo larval. Se analizó la morfología de las gónadas y cuerpos grasos a partir del estadio (E.) 25 y hasta completar la metamorfosis, se calculó el área gonadal y se describió la estructura histológica de ovarios y testículos en el E. 45. La morfogénesis gonadal incluyó una fase de indiferenciación morfológica y una fase de diferenciación en ovarios o testículos. *O. americanus* y *E. bicolor* presentaron una tasa de desarrollo básica con diferenciación gonadal a partir del E. 30 y E. 34, respectivamente; *S. nasicus* y *B. pulchella* una tasa acelerada, con diferenciación a partir del E. 26-27 y para *R. diptycha* se infiere una tasa de desarrollo retardada ya que se observó la gónada indiferenciada hasta el final de la metamorfosis. Los testículos presentaron forma alargada u oval y contorno liso, los ovarios presentaron múltiples lobulaciones y fueron de 2 a 5 veces más grandes que la gónada masculina. En el E.45, los machos de todas las especies excepto *R. diptycha*, presentaron testículos con túbulos seminíferos bien desarrollados, con espermatogonias y células de Sertoli. Las hembras presentaron ovarios con corteza y cavidad medular bien desarrolladas. *E. bicolor* presentó abundantes ovogonias y algunos folículos primarios; *O. americanus*, *S. nasicus* y *B. pulchella* presentaron folículos primarios en distintos estadios del crecimiento primario (previtelogénesis). En *R. diptycha* el órgano de Bidder presentó folículos previtelogénicos y la gónada mostró una estructura indiferenciada formada por células germinales primordiales. El desarrollo de los cuerpos grasos fue variable entre las especies. Los resultados obtenidos evidencian diferencias heterocrónicas en la morfogénesis de gónadas y cuerpos grasos de las especies analizadas.

Palabras clave: anuros / morfogénesis / gónadas