

Póster 21

Desarrollo temprano y heterocronías de secuencia en BatrachylidaeGrosso J¹, Baldo JD², Barrasso, DA³ y Vera Candiotti MF¹¹Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-FML), San Miguel de Tucumán, Argentina.²Laboratorio de Genética Evolutiva, IBS-CONICET, Posadas, Argentina.³Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), Puerto Madryn, Argentina.

Batrachylidae es una familia de anuros de distribución austral con puestas terrestres y patrones de desarrollo similares en *Batrachyla*, y oviposturas acuáticas en *Hylorina* y *Chaltenobatrachus*. En este trabajo documentamos el desarrollo embrionario y larval de 3 especies de *Batrachyla* e *Hylorina*, enfatizando en la identificación de heterocronías de secuencia. Los embriones estudiados son pigmentados, grandes, y alrededor del 50% de su área corporal corresponde al vitelo. La curvatura dorsal es pronunciadamente cifótica en *Batrachyla* pero presenta una lordosis suave en *Hylorina*. Las especies de *Batrachyla* tienen un período intracapsular prolongado y la eclosión ocurre durante la regresión de las branquias, mientras que los embriones de *H. sylvatica* eclosionan antes de alcanzar el máximo desarrollo branquial. Las glándulas adhesivas, con posible rol durante la eclosión, optimizan con una regresión tardía para *Batrachyla* + *Hylorina* indicando un período funcional más extenso. En la familia también se retrasa la formación del intestino, mientras que los esbozos de las extremidades posteriores aparecen precozmente en *H. sylvatica*. Esto coincide con observaciones de otros autores que señalan a estas heterocronías—la aceleración del desarrollo en las extremidades posteriores y un retarde en el desarrollo intestinal—como características típicas de especies con eclosión tardía o desarrollo endotrófico. Por su parte, las branquias presentes en 3 pares tienen en general un desarrollo pobre en Batrachylidae, marcadamente menor en *Batrachyla*. Finalmente, se requieren trabajos futuros que incluyan especies de *Atelognathus* y *Chaltenobatrachus* para resolver la diversidad ontogenética de la familia.

Palabras clave: Morfología, Embriones, Patagonia.

Póster 22

Parámetros reproductivos de *Rhinella arenarum* en el Chaco Serrano occidental de ArgentinaHidalgo Caballero ML¹, Rodríguez Muñoz MJ^{2,3}, Blanco GM², Acosta J^{C2} y Nieva RA^{2,3}¹Área técnica, Dirección de Conservación de Áreas Protegidas, SAYDS, provincia de San Juan, Argentina.²DIBIOVA (Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de San Juan, Argentina.³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

La conservación de los anfibios requiere estudios referidos a la ecología de las especies y particularmente de su biología reproductiva. Esencialmente su supervivencia depende de una reproducción exitosa. Nuestro objetivo fue determinar y describir parámetros reproductivos de una población de *Rhinella arenarum* en Valle Fértil, San Juan. Se analizaron las relaciones entre el número de óvulos maduros, VT y el LHC. El tamaño reproductivo mínimo de las hembras grávidas fue de 7 cm. Las hembras de mayor tamaño corporal presentaron mayor número ($r = 0,66$; $p < 0,05$; $n = 63$) y mayor diámetro de óvulos maduros ($r = 0,49$; $p < 0,01$; $n = 24$). Hubo además relación significativa entre el número de óvulos maduros y diámetro de los mismos ($r = 0,86$; $p < 0,05$; $n = 24$). No existieron variaciones entre periodos en el complemento ovárico y factor ovárico de hembras, ni en el peso de CG ($p > 0,05$). En machos, la relación entre el VT y el LHC fue significativa ($r = 0,50$; $p < 0,05$; $n = 118$). La relación entre el desarrollo del VT y el peso de CG varió significativamente entre periodos (VT: $H = 18,71$; $p = 0,0003$; CG: $H = 16,05$; $p = 0,001$). La actividad reproductiva de *Rhinella arenarum* inicia en agosto y se extiende hasta abril, exhibiendo un ciclo reproductivo prolongado. Consideramos un aporte fundamental este tipo de estudios, que permiten tener datos de la biología básica de las especies, sólo de esta forma podremos plantearnos de una manera realista las estrategias para la conservación de especies y poblaciones amenazadas.

Palabras clave: Reproducción, *R. arenarum*, San Juan.