

NOTA CIENTÍFICA

APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA ETOLOGÍA REPRODUCTIVA DE *SCINAX SQUALIROSTRIS* (LUTZ, 1925) (AMPHIBIA: ANURA: HYLIDAE)

PIER CACCIALI

Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay, 2169 CDP, Sucursal 1 Campus U.N.A., San Lorenzo, Paraguay. E-mail: pier_cacciali@yahoo.com

Scinax squalirostris es una pequeña rana de 1,9 a 2,5 cm de largo (Achaval y Olmos, 1997), distribuida en Brasil, Argentina, Uruguay (Gallardo, 1987) y Paraguay (Aquino, et al., 1996). Su período de reproducción, abarca desde principios de agosto hasta fines de mayo (Gallardo, 1987), e incluso Junio (Langone, 1995), ya que soporta una temperatura ambiente muy baja de hasta 5° C, con lo cual varía la frecuencia del canto (Barrio, 1963).

Los registros indican que esta rana, empieza a vocalizar a las 22:00 Hs, hasta las 03:00 Hs (Lutz y Lutz, 1973; Langone, 1995); posados cerca del ápice (Ceí, 1980) o en las axilas del *Eryngium sp.* (Gallardo 1987), en terrenos pantanosos (Ceí, 1980; Lutz y Lutz, 1973) o en aguadas permanentes o temporales (Langone, 1995). En esta nota, se brindan nuevos datos acerca de la etología reproductiva de *S. squalirostris*.

Durante un viaje de campo efectuado durante una época de sequía, el 16 de Abril de 2003, a la localidad de Compañía Vargas Loma, 4 Km. SE del Pueblo de Ybycuí, Departamento de Paraguari, Paraguay, se encontraron vocalizando varios individuos de *Hyla caingua*, en un terreno pantanoso, pero con poca agua. Sin embargo, al otro día (17 de Abril de 2003) luego de una copiosa lluvia, se observó gran actividad reproductiva de *Scinax squalirostris* en terrenos pantanosos (asociado a *Hyla caingua*) y en aguadas temporales (asociado a *Odontophrynus americanus*), pero sin solapamiento de espacio, ya que *H. caingua* y *O. americanus*, vocalizaban posados sobre el

barro y *S. squalirostris* lo hacía posado en gramíneas y ciperáceas.

Los individuos de *Scinax squalirostris*, comenzaron a cantar aproximadamente a las 18:30 Hs., momento en que la oscuridad ya estaba muy avanzada, con una temperatura de 17° C; y continuaron vocalizando hasta el mediodía del otro día (18 de Abril de 2003), a plena luz del día, con un fuerte sol, y una temperatura que oscilaba alrededor de los 27° C (ya no asociado a *H. caingua* sino a *Physalaemus albonotatus*). En ese momento, ya no se encontraba actividad en las aguadas temporales, sino, solamente en los terrenos pantanosos.

Con respecto al lugar de la planta desde donde *Scinax squalirostris* emitía el canto, durante la noche se los observó posados en el ápice, o cerca de éste; pero cuando la vocalización se emitía de día, los individuos bajaban por el tallo, hasta ubicarse en el sitio donde las plantas emergían del agua (Fig. 1).

Concluimos entonces que el período reproductor de *S. squalirostris* está influenciado por las lluvias, posiblemente para toda su distribución, como lo destacó Langone (1995) para Uruguay; y no tanto por la temperatura, ya que esta solo influye en la variación de la frecuencia de los cantos (Barrio, 1963).

El canto nupcial, tiene un rango muy prolongado de duración, que, en el lugar donde se hizo el estudio, fue desde las 18:30 Hs. de un día hasta aproximadamente las 12:00 Hs. del otro; unas 16,5 horas en total.

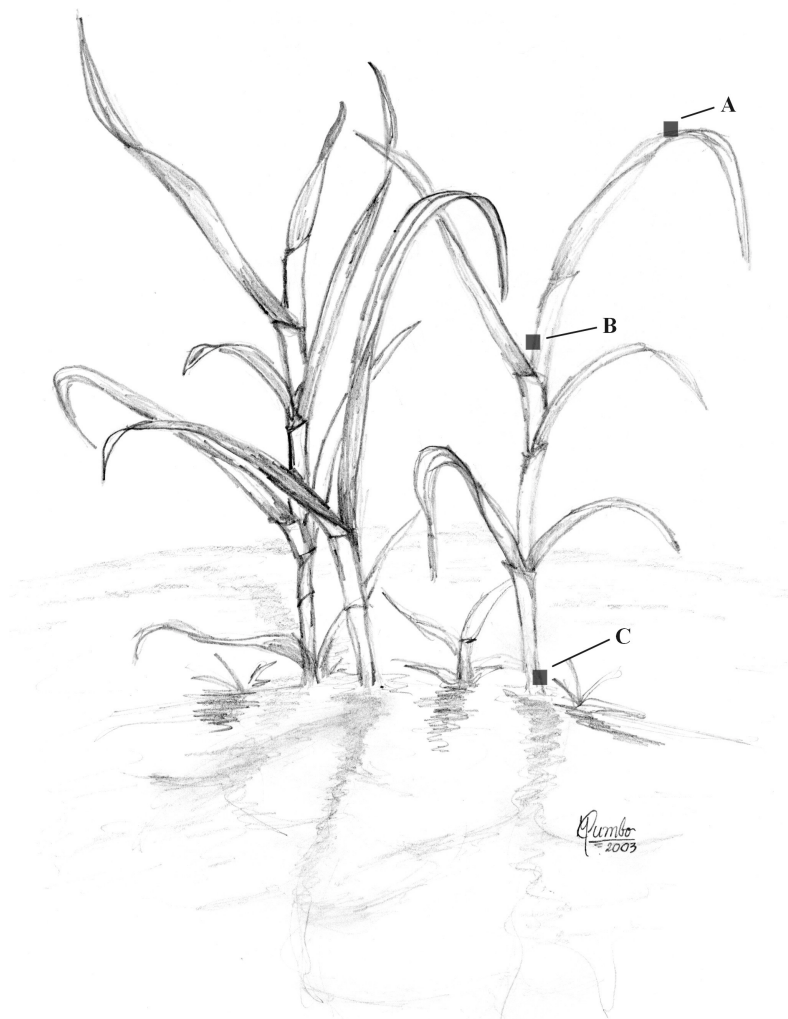


Figura 1. Gráfico esquemático de una gramínea, representando las ubicaciones de *Scinax squalirostris* durante el canto nupcial, en un terreno pantanoso. A y B Vocalización Nocturna; C Vocalización Diurna.

La ubicación de los individuos en la planta, varía con la luz del sol; dado que durante la noche se posan sobre las axilas y los ápices de las plantas (gramíneas y ciperáceas), y de día se ubican cerca del agua, donde son menos perceptibles y es más fácil que puedan escapar nadando.

AGRADECIMIENTO

A la Lic. Mónica Rumbo por su colaboración en la redacción de esta nota, y por su estuendo aporte con el gráfico de las gramíneas.

REFERENCIAS

- Achaval, F. y A. Olmos. 1997. Anfibios y Reptiles del Uruguay. Serie Fauna, N° 1, Facultad de Ciencias, Montevideo-Uruguay. 128 pp.
- Aquino, A. L.; N. J. Scott y M. Motte. 1996. Lista de Anfibios y Reptiles del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (Marzo, 1980 - Stiembre, 1995). Pp.331-400. En: Colecciones de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (O. Romero ed.). Inventario Biológico Nacional/

- Ministerio de Agricultura y Ganadería, Asunción-Paraguay.
- Barrio, A. 1963. Influencia de la temperatura sobre el canto nupcial de *Hyla squalirostris* A. Lutz (Anua, Hylidae). Phycis, 24(67): 137-142.
- Cei, J. M. 1980. Amphibians of Argentina. Monitore Zoologico Italiano, Monografía 2. 609pp.
- Gallardo, J. M. 1987. Anfibios Argentinos, Guía para su identificación. Ed. Biblioteca Mosaico, Buenos Aires, Argentina. 98 pp.
- Langone, J. A. 1995. Ranas y Sapos del Uruguay (Reconocimiento y aspectos biológicos). Museo Antonio Dámaso Larrañaga, Serie de Divulgación, (5): 1-123
- Lutz, B. y G. Lutz. 1973. Brazilian species of *Hyla*. University of Texas Press, U. S. A. 260 pp.