XXVI JORNADAS ANUALES DE LA **SOCIEDAD ARGENTINA DE BIOLOGÍA**

"Modelos convencionales y no convencionales para el estudio en Biología"

Visitá la página de la Jornada: www.jornadaanualsab.ar

4 al 6 de diciembre de 2024

Instituto de Biología y Medicina Exerimental
Vuelta de Obligado 2490 C1428 ADN
CABA, Argentina

Sociedad Argentina de Biología

https://www.biologia.org.ar

Los anuros como animales de experimentación no conven cionales: el caso de una rana arbórea sudamericana.

Paula Pouso

Unidad Académica de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Aceptado en: Simposio de expertos, XXVI Jornadas Anuales de la Sociedad Argentina de Biología, Buenos Aires, Argentina, 2024.

Formato: oral por invitación.

Desde hace varias décadas los anuros se han considerado animales ventajosos para estudiar las bases neurobiológicas del comportamiento reproductivo. Durante el cortejo los machos emiten vocalizaciones y se congregan en coros para atraer a las hembras. La base neural de la emisión de estas vocalizaciones subyace en circuitos neurales localizados a distintos niveles cerebrales. Asimismo, es conocido el rol modulador que ejercen sobre estas vocalizaciones diferentes hormonas como los nonapéptidos hipotalámicos (ej: vasotocina, AVT).

Boana pulchellla, es un anuro hílido que presenta una reproducción prolongada y se encuentra en el sur de Sudamérica. En Uruguay es abundante y está distribuido en todo el país. Durante las noches de cortejo, los machos agrupados en coros emiten tres tipos de vocalizaciones. Nuestra investigación se realiza en la naturaleza y a dos escalas: a) poblacional, a través del registro acústico pasivo de la actividad coral anual y su relación con diferentes factores físicos; b) individual, a través de registros acústicos en machos. Nuestros resultados muestran que la actividad coral ocurre en los meses templados y cálidos, y que se correlaciona con la temperatura y el fotoperiodo. Asimismo, los registros acústicos individuales mostraron un patrón temporal de emisión de vocalizaciones flexible de acuerdo con el contexto social. Por otra parte, para describir el potencial efecto del AVT en el comportamiento vocal de los machos, hemos implementado en el campo ensayos farmacológicos, y encontramos que el antagonista de AVT disminuye la probabilidad de cantar de los machos tratados respecto a los no tratados. Estos abordajes en un animal de experimentación no tradicional nos han permitido abonar al entendimiento de las bases neuroendocrinas de la conducta reproductiva en vertebrados.