

## ANÁLISIS DE LA HERPETOFAUNA ASOCIADA A LOS HUMEDALES DEL COMPLEJO YPOÁ

Núñez, Karina; Weiler, Andrea; Zárate, Griselda; López, Johanna; Ayala, Rodrigo; Vera, María

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN), Universidad Nacional de Asunción (UNA), Campus Universitario, San Lorenzo, Paraguay.

[ranitapy@gmail.com](mailto:ranitapy@gmail.com)

PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2015 - PROYECTO PINV15-820

### RESUMEN

Los humedales son considerados uno de los ecosistemas más productivos del mundo, reconocidos por brindar numerosos servicios entre los que se destacan el control de los regímenes hidrológicos y la conservación de la biodiversidad. El manejo sostenible de los mismos resulta fundamental para garantizar el mantenimiento de los servicios ecosistémicos que ofrecen, lo cual requiere de conocimientos sobre la diversidad biológica y ecología de las especies, entre otros. La presente investigación se enfoca en los humedales del complejo Ypoá, ecosistema poco estudiado, que debido a su importancia internacional fue declarado sitio RAMSAR. Se identificarán los tipos de hábitats presentes, se realizarán muestreos de la herpetofauna para los cuales se empleará la técnica de relevamiento por encuentro visual (VES), trampas pozo y cercas en línea recta. Mediante la investigación se aportará al conocimiento de las formaciones vegetales, la diversidad, ecología y estado de conservación de la herpetofauna asociada a los humedales del complejo Ypoá.

### INTRODUCCIÓN

La importancia de los humedales radica en que “constituyen cunas de diversidad biológica y fuentes de agua y productividad primaria de las que innumerables especies vegetales y animales dependen para subsistir. Dan sustento a altas concentraciones de especies de aves, mamíferos, reptiles, anfibios, peces e invertebrados. Figuran entre los medios más productivos del mundo” (RAMSAR, 2013).

Brindan numerosos servicios ecosistémicos, tales como almacenamiento y purificación del agua dulce, regulación de la erosión, mitigación de inundaciones, regulación de la calidad del aire, del clima, regímenes hidrológicos y biodiversidad. Además constituyen sitios potenciales para el desarrollo de turismo de naturaleza, con oportunidad de inclusión de las comunidades locales.

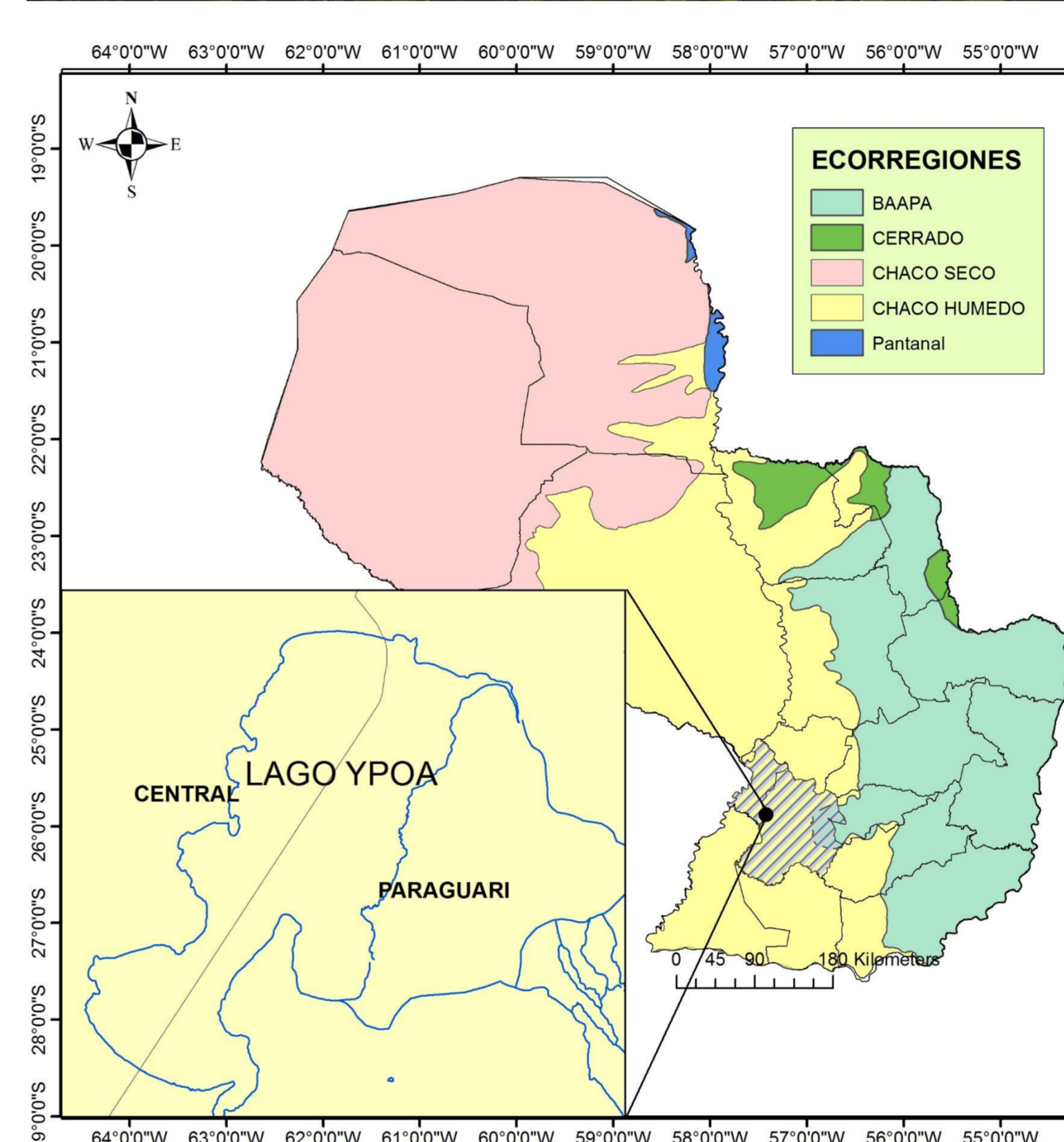
Paraguay alberga numerosos y extensos humedales, asociados a los ríos Paraná, Paraguay, Pilcomayo, Apa, Negro y al arroyo Estrella (Mereles et al. 1992). La investigación se centrará en los humedales del complejo Ypoá, constituidos por las lagunas Cabral, Verá e Ypoá, las cuales se encuentran asociadas a extensos esterales periódicamente inundables (Mereles 2005).

El trabajo estará enfocado a la herpetofauna del complejo Ypoá, donde se incluyen al Orden Anura, representados por anfibios saltadores con patas posteriores alargadas y sin cola en la etapa adulta (McDiarmid, 1992), y a clase reptilia, vertebrados ectotermos con escamas fuertemente queratinizadas y grupo taxonómico al cual pertenecen los lagartos, tortugas y serpientes. En Paraguay han sido registradas 87 especies de anuros y 180 especies de reptiles (Weiler et al, 2013; Cacciali et al., 2016), sin embargo, el lago representa un vacío de información en cuanto a su diversidad biológica, muy poco se sabe sobre la herpetofauna que habita el lugar y casi nada sobre su ecología

El objetivo general consiste en caracterizar la herpetofauna asociada a los humedales del complejo Ypoá y difundir los resultados a fin de lograr una valoración social. Los objetivos específicos son (1) identificar los tipos de hábitats presentes en los humedales del complejo Ypoá (2) determinar la composición, riqueza y abundancia de anfibios y reptiles en los distintos hábitats del área de estudio (3) analizar la ocurrencia de especies en relación a variables ambientales (4) fomentar el conocimiento sobre la herpetofauna y las funciones ecológicas de los humedales del complejo Ypoá (5) aportar conocimiento específico sobre la herpetofauna que sirva de base para la elaboración del plan de manejo del Parque Nacional Lago Ypoá.

### MATERIALES Y MÉTODOS

- El área de estudio se localiza en la región Oriental del Paraguay, abarca parte de los departamentos Paraguari, Ñeembucú y Central.



- Los muestreos se llevarán a cabo en tres localidades. Se realizará una salida preliminar con el objetivo de identificar las formaciones vegetales, realizar la elección de los sitios de muestreo y la adecuación de las técnicas para la colecta de datos.
- El método a emplear para el estudio de la herpetofauna será el relevamiento por encuentro visual (VES) descrito por Crump y Scott (1994), en horarios diurnos y nocturnos. Dicha técnica será complementada con cercas en línea recta y trampas pozo.
- Los ejemplares capturados serán fotografiados y se tomarán datos de las variables morfológicas. A modo de formar la colección testigo del área, algunos individuos serán sacrificados según métodos establecidos en el Manual para Colecta Científica (Cacciali, 2003). Los mismos serán depositados en la Colección Zoológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (CZCEN).
- Todos los datos serán analizados estadísticamente, con índices de diversidad, curvas de acumulación y análisis de ordenación de comunidades.
- Los resultados obtenidos se difundirán a la comunidad científica por medio de publicaciones en revistas científicas. Se realizarán disertaciones y presentaciones de pósters en congresos nacionales e internacionales.
- Para crear conocimiento acerca de la diversidad de anfibios del área estudiada y la importancia de los mismos en el público en general se realizarán charlas en escuelas, colegios y universidades ubicadas principalmente en las zonas de influencia del Lago Ypoá. Durante las mismas se repartirán folletos preparados para la ocasión, que expliquen de forma simple y entretenida las numerosas funciones de los Humedales del Ypoá, la biodiversidad y los taxones estudiados.

### REFERENCIAS

- Weiler, A., Núñez, K., Airaldi, K., Lavilla, E., Peris, S., & Baldo, D. (2013). Anfibios del Paraguay. [Universidad Nacional de Asunción], Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- Cacciali, P. (2013). Colecta y preparación de anfibios y reptiles - Manual para colecta científica. Editorial Académica Española. Alemania. 60 – 91 pp.
- Cacciali, P. et al. (2016). The Reptiles of Paraguay: literature, distribution, and an annotated taxonomic checklist
- Crump, M., N. Scott. (1994). Relevamientos por encuentros visuales. En Heyer, W.; M. Donnelly; W. McDiarmid; M. Foster (eds.) Medición y monitoreo de la diversidad biológica: Métodos estandarizados para anfibios. Editorial Universitaria de la Patagonia. 80 – 87 pp.
- Mereles, F., Degen, R., López, N. (1992). Humedales en el Paraguay: Breve reseña de su vegetación. Amazonia XII (2): 305- 316 pp.
- Mereles, M.F. (2005). Aportes al conocimiento de la flora y las comunidades vegetales en la cuenca del lago Ypoá, región Oriental, Paraguay. Temas de la Biodiversidad del Litoral fluvial argentino II, INSUGEO, Miscelánea, 14: 159 – 168 pp.
- Secretaría de la Convención de Ramsar, (2013). Manual de la Convención de Ramsar: Guía a la Convención sobre los Humedales (Ramsar, Irán, 1971), 6a. edición. Gland (Suiza).