

APORTE MULTIDISCIPLINARIO A LA ECO-HIDROLOGÍA DE LOS HUMEDALES DEL CHACO HÚMEDO

Musálem Karim ¹, Laino Rafaela ², Bueno Diego ³, Caballero Gini Andrea ⁴, Aranda María Lidia ⁵, Musálem Nasim ⁶
karim.musalem@chacoamericano.org ¹, rafilaino@gmail.com ², diegobuenov@gmail.com ³, ancgini@gmail.com ⁴, liliarandae@gmail.com ⁵
nasim.musalem@gmail.com ⁶

Fundación Manuel Gondra, Asunción, Paraguay

PROGRAMA PROCIENCIA – CONVOCATORIA 2015 – PROYECTO PINV15-143

RESUMEN

Los humedales, en particular los del bajo chaco, han mostrado una alta capacidad de regulación hídrica, jugando un papel definitivo en la contención de inundaciones, y en la depuración de sistemas hídricos [1, 2]. El trabajo propuesto permitirá conocer a aspectos asociados a la hidrología de los humedales y buscará interconectar esta información con la biodiversidad de fauna y flora. De esta forma se abordarán estudios de calidad de agua, caracterización vegetal y se describirá la utilización de estos ambientes por los anfibios, debido a la estrecha relación que presentan con estos sitios.

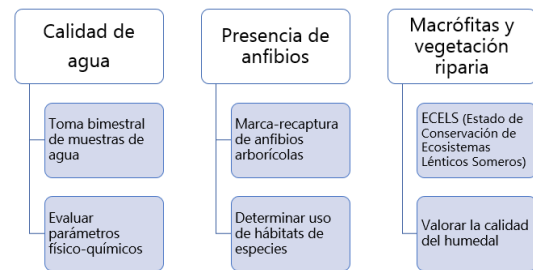
INTRODUCCIÓN

La conservación de la biodiversidad se constituye como un grave problema en el país, debido entre otros factores a que la superficie de áreas protegidas no llega al mínimo del 10% del total de la superficie de los ecosistemas naturales [3]. Por esta razón, es imprescindible ahondar en las interacciones de los ecosistemas en distintos ámbitos productivos, para conocer los impactos, y la interacción de los humedales con sistemas productivos bajo un manejo ganadero. La presente investigación abordará multidisciplinariamente la conservación de los humedales que permitiría sentar las bases para la construcción de un instrumento de evaluación del estado de conservación de humedales del Chaco Húmedo. Además, de proponer lineamientos que reconozcan y se adapten a la interacción de los humedales con las zonas productivas en la planicie de inundación del Río Paraguay.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se realiza en Benjamín Aceval (57° 27, 00" N y 24° 53, 00" S), Presidente Hayes (Fig. 1A, 1B). Se encuentra en los límites de tres estancias de actividad ganadera, con remanentes forestales en distintos grados de conservación [4]. Se analiza 1 km de uno de los humedales de la zona, en el que se establecieron 8 transectos horizontales (Fig. 1C).

En cada transecto se seguirá el siguiente flujo de trabajo durante un año de muestreo.



RESULTADOS

Con los datos recopilados se busca:

- Determinar parámetros fisicoquímicos del humedal, y las variaciones temporales que pueda presentar conforme a la estacionalidad, uso por ganadería y protección boscosa
- Obtener de datos climatológicos, caracterización y georreferenciación de las comunidades vegetales asociadas al humedal
- Adaptar y aplicar el método ECELS para determinar la calidad del humedal.
- Determinar la incidencia del humedal y su calidad en la comunidad de anfibios tanto dentro del mismo como en sus áreas de influencia directa. Valoración de la influencia del hábitat, variación climática y ganadería en la comunidad de anfibios.
- Recopilación de información etnográfica sobre las prácticas y estrategias para el aprovechamiento de recursos naturales del Chaco Húmedo



AVANCES

A los seis meses de ejecución del Proyecto se ha logrado la compra y puesta en funcionamiento de una estación meteorológica en el sitio de estudio, el cual proveerá datos importantes para el análisis de estacionalidad de los humedales (Fig. 2A). Se han establecido los 8 transectos permanentes en los cuales se tomarán los datos. Hasta el momento se han realizado dos tomas de muestra de calidad de agua y su posterior análisis (Fig. 2B). El muestreo de anfibios se encuentra en la etapa de colocación de las trampas de captura y se han iniciado los relevamientos de vegetación (Fig. 2C).

REFERENCIAS

- Aladin N. ET AL. 2005. Inland water systems. En: Ecosystems and human well-being. Costanza, R; Jacobi, P; Rijsberman, F. (Eds). Millennium Ecosystem Assessment. USA. p. 552-583.
- Gardner RC. ET AL. 2015. State of the World's Wetlands and their Services to People: A compilation of recent analyses. Ramsar Briefing Note no. 7. Land, Switzerland: Ramsar Convention Secretary.
- Mereles, F. 2006. La diversidad, los usos y la conservación de las especies vegetales en los humedales del Paraguay. Rojasiana, 7(2): 153 - 164
- Chaparro P. I. 2014. Análisis de la relación diversidad vegetal - calidad de agua en el humedal del río negro, Presidente Hayes, Paraguay. Tesis de Ingeniería Ambiental. Orientadores: M. L. Aranda-Espinoza y K. Musálem-Castillejos. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay.

