



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CH-024 (ID: 71)

**Autor:** Meza, Julio César

**Título:** Distribución y características morfométricas de lagunas del valle aluvial del río Alto Paraná (tramo Yacyretá-confluencia)

Director:

Palabras clave: Lagunas, Valle de inundación, Morfometría, Alto Paraná

Área de Beca: Humanidades Y Artes

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 29/02/2016

Lugar de trabajo: Ighi - Inst. De Investigaciones Geohistóricas

Proyecto: (14B009) Evaluación de la diversidad íctica en la planicie del Río Parana Medio.

### **Resumen:**

Los ambientes léticos que se localizan en el valle aluvial del río Alto Paraná se ven condicionados por los pulsos de inundación que produce un intercambio lateral de agua, nutrientes y organismos entre el cauce principal de un río y los ambientes asociados al valle aluvial (Junk, 1989; Neiff, 1990), representando un escenario útil para la identificación de los factores y procesos que inciden en la actividad biológica. Por tal motivo, son fundamentales los estudios geomorfológicos, ya que condicionan los parámetros fisicoquímicos y biológicos de estos ambientes.

Los estudios referidos a las dinámicas de las lagunas de los valles de inundación hacen referencia a las conexiones y pulsaciones hidrosedimentarias. De allí, que las alturas del nivel del agua y las diferencias topográficas del lugar, pueden generar dinámicas diferentes que a su vez puede verse reflejado en sus formas. De acuerdo con Montoya Moreno (2008), la información morfométrica es necesaria para investigar sobre la erosión, cargas de nutrientes, balances de masa, contenido calórico, estabilidad térmica, comunidades y productividad biológica, entre otras.

En función de lo expuesto, el objetivo de este trabajo es conocer la distribución y morfometría típica de las lagunas del valle aluvial del río Paraná, aguas abajo de la represa Yacyretá.

Para llevar a cabo este trabajo, en primer lugar, se procedió a la digitalización manual de dicho tramo, las islas y lagunas, mediante el software Google Earth. Luego se realizó el cálculo de variables morfométricas de la totalidad de lagunas: Perímetro (P), Superficie (S) y Desarrollo de la Línea de Costa (DL), con los valores de DL se efectuó una clasificación de formas de la cubeta teniendo en cuenta las formas establecidas por Contreras y Pairea (2015).

Como primer resultado se destaca la digitalización de 151 islas y bancos de cauces y 2.574 lagunas correspondientes al área de estudio el cual comprende una distancia de 191 km en línea recta y una superficie estimada de 2.064 km<sup>2</sup>. En cuanto al valor de DL la media es de 2,15, existiendo 1607 lagunas que poseen un valor por debajo (68%) y 967 por encima de ésta (32%), en función de estos valores, se puede afirmar que teniendo en cuenta la morfología de las lagunas, existe un predominio de formas triangulares e irregulares simples. Detectando que el 86 % de las lagunas analizadas presentan un valor de DL mayor a 2, podemos confirmar que poseen formas alargadas, típicas de valle de inundación. Se reconocieron más de 2.500 cuerpos de aguas cuya dinámica depende de los pulsos de inundación del río. En consecuencia, resulta de interés hacer un seguimiento de las formas de estas lagunas, ya que sus cambios morfológicos pueden suceder de un pulso a otro. Estos ambientes son de vital importancia para la preservación de la diversidad biológica, considerándose importante realizar un análisis de las variables relacionadas con la geomorfología del área a fin de establecer cuáles son las incidencias de éstas sobre los organismos que allí conviven.