



XXIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-052 (ID: 872)

Autor: Scipioni, Nicolás

Título: Cambios en la diversidad íctica y su relación con la topografía en dos Lagunas del valle de inundación del río Paraná.

Director:

Palabras clave: río Paraná, SIG, Diversidad

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2016 al 01/04/2020

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Veterinarias

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

Resumen:

Para conocer cuáles son las características ambientales que determinan la estructura de las comunidades acuáticas, es necesario tener conocimientos referidos a la forma del cuerpo de agua y sus dimensiones, ya que la morfometría interviene sobre las variables relacionadas con la carga de nutrientes, sedimentación, características físico-químicas, etc. La renovación del agua en las lagunas del valle de inundación del río Paraná, se encuentran íntimamente ligadas a los pulsos de inundación así como también al tiempo de permanencia del agua en la laguna.

Diferentes niveles topográficos del valle aluvial, pueden generar distintas respuestas por parte de la fauna que habita en las lagunas, en respuesta a los cambios limnológicos que se producen en ellas, aunque estas se encuentren próximas entre sí.

En este sentido el objetivo del trabajo es aplicar modelos de anegamiento en lagunas del valle de inundación del río Paraná y establecer las diferencias topográficas entre las lagunas Galloso y Melilla y ver como varía la riqueza y la diversidad específica en ellas.

Para el análisis geográfico se utilizó la herramienta Increase level water del software Global Mapper 15.1, teniendo como base un modelo de elevación digital generado a partir de una imagen SRTM de 30 m.

Los datos biológicos fueron recabados mediante la técnica de pesca eléctrica en ambas lagunas durante un período de dos años, los peces capturados fueron clasificados, pesados y contabilizados. El análisis de los datos se realizó mediante el paquete VEGAN del software estadístico R, se calculó el índice de diversidad verdadera y se graficaron las curvas de rango abundancia con el paquete VEGETARIAN.

Los resultados demostraron que la laguna Galloso se encuentra 2 m por debajo de la laguna Melilla, quedando más expuesta a los pulsos de inundación del río Paraná mientras que la riqueza específica fue de 91 y de 72 especies respectivamente, el índice de diversidad verdadera arrojó un valor de 11.17 para la laguna Galloso menor que en la laguna Melilla que arrojó un valor de 14.94. La situación se revierte si no se considera la especie más abundante (*Odontostilbe pequiri*), lo que demuestra el peso de la gran dominancia de la misma a la hora de los análisis.

Estos resultados indican que la diferencia topográfica y mayor conectividad con el río Paraná podría ser uno de los posibles factores determinantes de la estructuración de los ensambles de peces en lagunas del valle de inundación del río Paraná.