



---

**EJE TEMÁTICO: Cambios en el uso de la tierra y servicios ecosistémicos**

**INFLUENCIA DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA EN LO MANTENIMIEN-  
TO DE LA BIODIVERSIDAD Y FUNCIONALIDAD ACUÁTICA**

Juruá, K. T.<sup>1\*</sup>; Winckler-Sosinski, L. T.<sup>2</sup>; Tavares, V. E. Q.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pelotas; <sup>2</sup> Embrapa Clima Temperado; <sup>3</sup> Universidade Federal de Pelotas

\* karentj@gmail.com; Firmina Moreira, 165, CEP 96600-000, Canguçu-RS; (53) 84051878

**RESUMEN**

La vegetación de ribera (VR) es esencial para la preservación de los ecosistemas acuáticos, ayudando a reducir inundaciones, mantener la cantidad y calidad de agua, filtrar los pesticidas y fertilizantes de desecho y sirviendo de alimento y hábitat de especies animales para el mantenimiento de la biodiversidad acuática y sus servicios ambientales. Cambios en los grupos tróficos funcionales (GTF) en ecosistemas acuáticos a su vez podría afectar el ciclo de nutrientes de los arroyos. El código forestal brasileño requiere la preservación de 30m de VR de los ríos hasta 10m de ancho. Si la vegetación fue eliminada antes de 2008 no es necesario realizar esta restauración. El objetivo de este estudio fue evaluar las diferencias en la composición de comunidades de macroinvertebrados bentónicos (MB) y GTF en seis ríos de pequeña orden en una cuenca rural. Se recolectaron MB de estos ríos durante nueve meses. Después de la identificación y clasificación de GTF se celebró prueba de aleatorización para comprobar diferencias entre los puntos de muestreo. Los resultados indicaron que la sección que tiene un mínimo de 30m de VR es distinta de los otros tanto en la composición y abundancia de MB como los GTF, indicando la importancia potencial de VR para el mantenimiento de la biodiversidad y sus servicios ambientales.

**ABSTRACT**

Riparian vegetation is fundamental for the maintenance of aquatic ecosystems, helping to reduce flooding, maintain water quality and quantity, filter residues of pesticides and fertilizers, and providing food and habitat to terrestrial animals helping to sustain aquatic biodiversity and their ecosystem services. If the composition of trophic functional groups (TFG) were changed, nutrient cycling in rivers could be negatively affected. Brazil's forest code requires the preservation of 30 m wide strips of RV along water courses up to 10 meters wide. If the loss of RV occurred before 2008, restoration is not required. The objective of this study is to verify differences in the composition of benthic macroinvertebrate community and TFGs in six streams in a rural watershed. Benthic macroinvertebrate collected during nine periods were identified and classified according to TFGs. The results were submitted to randomization test to verify differences among streams. The stream with >30 meters of riparian vegetation was significantly different from the others in community composition and TFGs, highlighting the potential importance of RV in maintaining the ecosystem services provided by aquatic biodiversity.

**PALABRAS CLAVE**

Macroinvertebrados bentônicos, código forestal brasileño, grupos funcionales.