



**Cuarto Congreso Internacional de Servicios
Ecosistémicos en los Neotrópicos:
de la investigación a la acción**

Mar del Plata, 30 de septiembre al 3 de octubre 2015

EJE TEMÁTICO: Caracterización y evaluación de funciones y servicios ecosistémicos

**PATRONES ESPACIALES DE DISTRIBUCIÓN DE LOS SERVICIOS ECO-
SISTÉMICOS EN PAISAJES RURALES DEL EXTREMO SUR DE BRASIL**

Sosinski, E.^{1*}; Vélez-Martin, E.²; Pillar, V. D.³

¹ Embrapa Clima Temperado, Brasil; ² Departamento de Ecología, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil; ³ Departamento de Ecología, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

* enio.sosinski@embrapa.br; Rodovia BR 392, Km 78, Cx Postal 403, Pelotas, Brasil; + 55 53 3275 8230

RESUMEN

El propósito del trabajo fue cuantificar y mapear los servicios ecosistémicos (SE) en la porción brasileña de la cuenca hidrográfica da la Laguna Merín, en el extremo sur de Brasil. Tratamos de entender cómo los patrones espaciales de distribución de los SE en paisajes rurales se relacionan con el cambio del uso del suelo, sea por procesos naturales o antropogénicos. La región evaluada es de gran importancia para la conservación de la biodiversidad en el Pampa sur brasileño y contiene dos regiones características, una de tierras bajas y otra de tierras altas. Se utilizó una herramienta innovadora que visa el soporte de la toma de decisiones sobre uso de la tierra, protocolo ECOSER, con base en datos biofísicos secundarios; cartas de suelos, modelo digital del terreno, uso y cobertura del suelo para 2002, con resolución 30 x 30m. Los resultados expresaran una clara distinción espacial entre os padrones de distribución de los SE ofertados por las tierras altas, menos fértiles e mas conservadas en comparación con las tierras bajas, húmidas y más productivas. La oferta conjunta de SE locales resulta tanto de adiciones como compensaciones de SE particulares que no deben ser desconsiderados en la planificación y gestión ambiental espacial de los territorios.

ABSTRACT

The purpose of this study was to quantify and map the ecosystem services (ES) in the Laguna Merin watershed, the southern most of Brazil. We try to understand how the spatial patterns of ES distribution in rural landscapes are related to the land use change, either by natural or anthropogenic processes. The evaluated region is of great importance for the conservation of southern brazilian biodiversity and covers two distinct regions of the Pampa, the lowland and the upland. We used an innovative tool that aim at to support the land use decision process, ECOSER protocol. Our study was based on secondary biophysical data, like map soil, digital elevation model, land use and land cover for the 2002 year, with 30 x 30m resolution. Our results show a clear distinction between the spatial patterns distribution of the ES offered by the two regions: the highlands with less fertile soils and better biodiversity indexes when compared to the lowlands, wet and more productive. The joint offering of local ES depends on both individual additions and compensation of specific ES that should not be desconsidered in spatial planning and environmental management of territories.

PALABRAS CLAVE

Caracterización y mapeo, Conservación de la biodiversidad, Bioma Pampa.

Agradecemos el apoyo de FAPERGS a este proyecto