

Capacidad potencial de uso del suelo y su aptitud para la conservación de cuencas hidrográficas en agrossistemas

G.C. de Mendonça , R. Parras , L.M. da Costa, T.C.T. Pissarra
Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - Jaboticabal, SP

Escenario y Metas

La compleja dinámica del paisaje y la inadecuada ordenación territorial aceleran los procesos de degradación del suelo y del agua en las cuencas hidrográficas, además de reducir la productividad del suelo.

La definición de un límites para su uso (escala) es fundamental para la gestión agroambiental y la sostenibilidad.

Así, el objetivo de esta investigación es indicar espacialmente el potencial de uso del suelo en la Cuenca Hidrográfica de Córrego Rico (Jaboticabal, São Paulo, Brasil), debido a su gran relevancia estratégica para la gestión de los recursos hídricos (Figura 1).

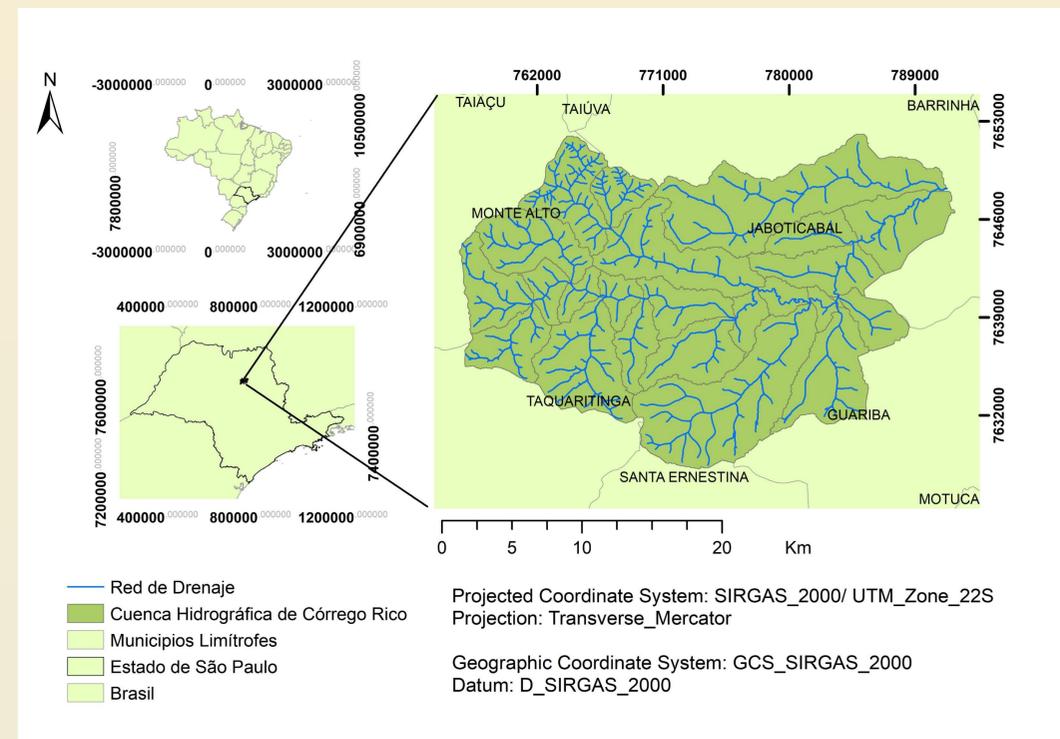


Figura 1. Ubicación geográfica de la Cuenca Hidrográfica de Córrego Rico.

Material y Métodos

La capacidad de uso potencial se generó mediante el mapeo de las clases de capacidad de uso potencial de la tierra realizado por la Coordinadora de Desenvolvimento Rural Sustentável do Estado de São Paulo, en una escala de 1: 500.000.

La clasificación de usos se ajusta al sistema de capacidad de uso del suelo propuesto por Lepsch en 1983, que considera la información del suelo (permeabilidad, textura y profundidad), relieve (pendiente) y clima, y se refiere a la condición máxima de el uso del suelo bajo cierta intensidad de práctica conservacionista, direccionando a su aplicación en la planificación territorial estratégica con un mejor enfoque a nivel de conservación.

Resultados y Discusión

Con una superficie aproximada de 550 km², el 46,57% del área de la cuenca es apta para el cultivo de cualquier cultura agrícola, siempre que se adopten prácticas complejas de conservación y corrección de suelos, y el 13,43%, se aplican prácticas de conservación sencillas, que se observa en grandes extensiones de cultivo de caña de azúcar, predominante en la región. Sin embargo, más del 30% de las áreas están subutilizadas, ya que se recomiendan cultivos con mínimo movimiento de suelo, bajo prácticas de conservación complejas en cultivos ocasionales o limitados. Se destaca que, de los 7,61 km² destinados a pastos bien manejados, reforestación y cultivo perenne de especies arbóreas con prácticas complejas de conservación de suelos, el 96% de esta área tiene uso adecuado, por encima de la escala sostenible (Figura 2).

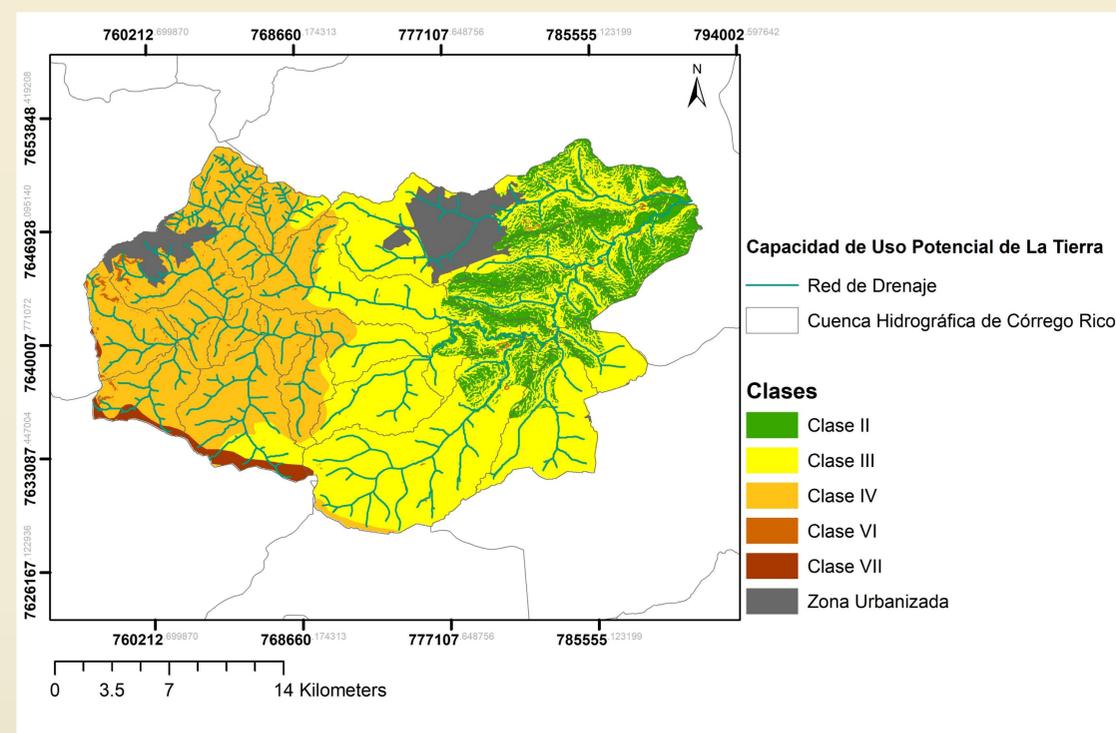


Figura 2. Capacidad de Uso Potencial de La Tierra en la Cuenca Hidrográfica de Córrego Rico.

Conclusión

La evaluación de la capacidad de uso de la tierra es una herramienta eficiente para planificar el uso de la tierra en los agroecosistemas a escala sostenible para la producción agrícola y la conservación de las cuencas hidrográficas.

Financiación

