

Evaluación del Riesgo de Erosión Hídrica y el Efecto de la Cobertura Vegetal en la Cuenca del Río Tunuyán Superior

D'Amario, J. (*); Mastrantonio, L.; Portela, J.

Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo

(*) julietadamario@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La erosión hídrica es uno de los fenómenos más importantes de degradación física del suelo. Es un proceso natural pero debido al uso intensivo de las tierras agrícolas y a su manejo inadecuado, se está acelerando.

La remoción de la vegetación incrementa la escorrentía y la erosión del suelo, provocando deslizamientos e inundaciones aguas abajo.

Actualmente en la cuenca del Valle de Uco se están llevando a cabo numerosos emprendimientos vitivinícolas, en su mayoría extranjeros, que producen modificaciones territoriales, sociales y ambientales.

OBJETIVOS

- Evaluar la variabilidad espacial del riesgo de erosión hídrica en la cuenca hidrográfica del río Tunuyán Superior, Mendoza.
- Evaluar la importancia de la vegetación como función ecosistémica en el riesgo de erosión.

METODOLOGÍA



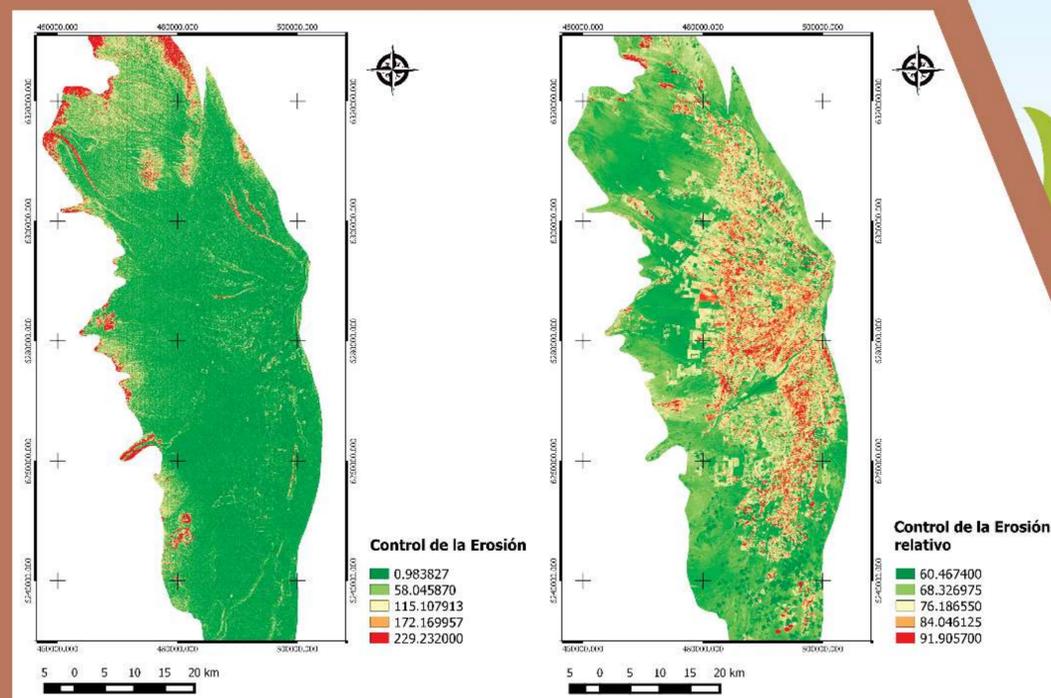
Elaboración de mapas para cada factor de la RUSLE (Ecuación Universal Revisada de la Pérdida de Suelo).

Aplicación de la RUSLE

$$A = R \times K \times LS \times C \times P$$

Cálculo de la función ecosistémica «Control de la erosión» utilizando el protocolo ECOSER.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Mapas de la función ecosistémica Control de la Erosión (izquierda) y del Control de la Erosión relativo a la pérdida de suelo máxima (derecha) obtenidos para la cuenca del río Tunuyán Superior.

CONCLUSIONES

- Los resultados permiten orientar la toma de decisiones para la conservación y el manejo sustentable del suelo, en el marco de los servicios ecosistémicos.
- La cobertura vegetal juega un rol fundamental en el proceso erosivo ya que actúa protegiendo a los suelos del mismo.
- La evaluación de los servicios ecosistémicos constituye una herramienta para el ordenamiento territorial.