

# 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



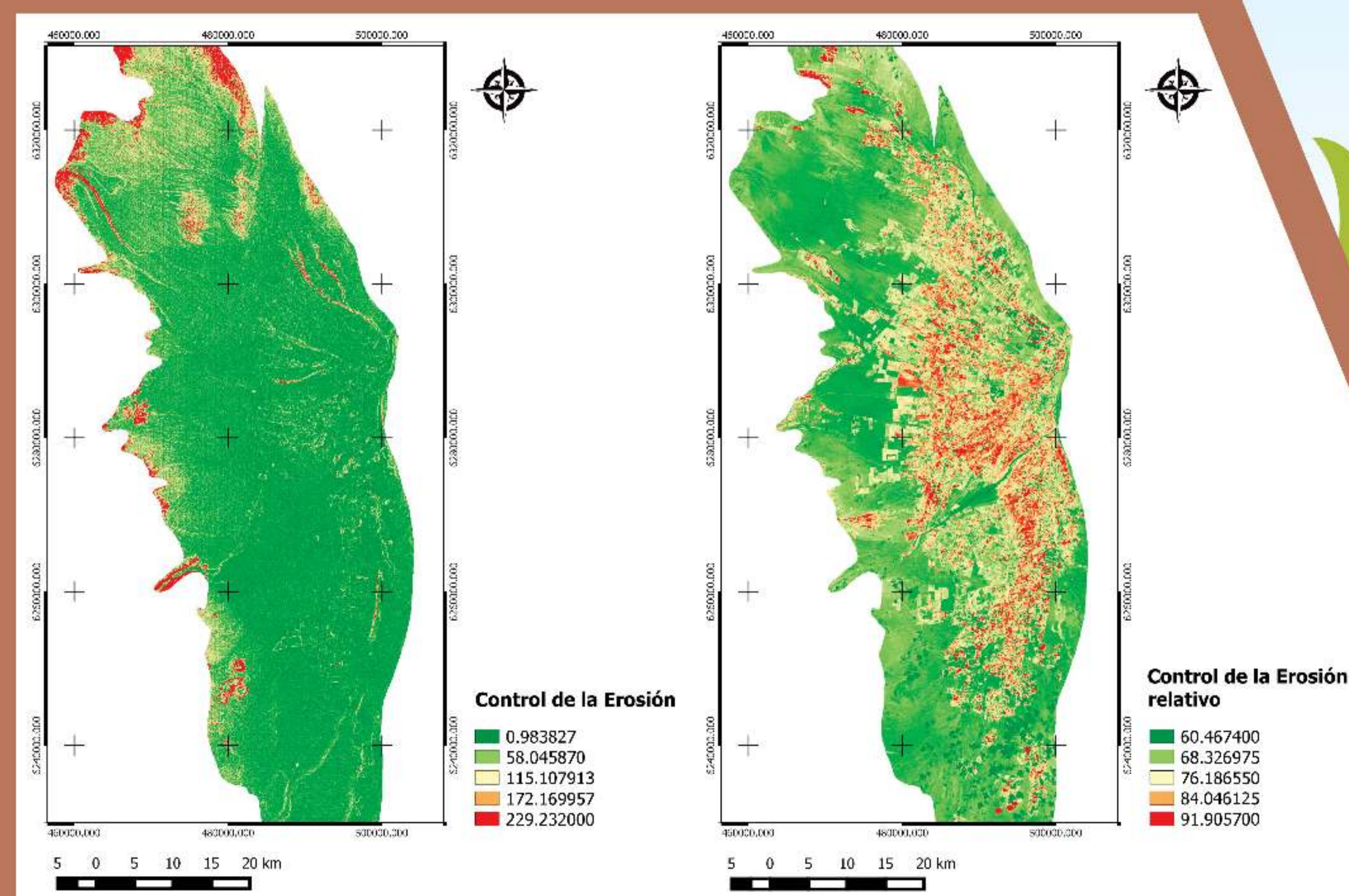
Elaboración de mapas para cada factor de la RUSLE (Ecuación Universal Revisada de la Pérdida de Suelo).

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.