

Conservación del suelo. (CS)

Este indicador estima, usando información provista por satélites, la pérdida de suelo por erosión a partir de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (RUSLE), un modelo ampliamente difundido en Uruguay. Este modelo toma como factor de pérdida de suelo el impacto de las gotas de lluvia sobre la superficie terrestre y tiene en cuenta aspectos topográficos (como la pendiente), la textura del suelo (contenido de arcillas, limos y arenas), la cobertura del suelo y las prácticas de conservación que pueden influir sobre el poder de erosividad. Los valores RUSLE más altos indican más erosión o menos conservación del suelo.

Para expresar a este indicador como conservación del suelo, se calcula el complemento de la pérdida de suelo. Para ello, primero se escalan los valores de pérdida de suelo de todos los predios evaluados para que queden en un rango entre 0 y 1. Luego se calcula la conservación de suelo = $1 - \text{RUSLE (escalada)}$. De esta manera, valores más altos indican mayor conservación de suelo.

Un manejo adecuado puede ayudar a reducir el poder de erosión. Por ejemplo, tener cubierto el suelo todo el año con vegetación, mediante un cultivo de cobertura, en vez de realizar un barbecho químico y dejar el suelo desnudo durante todo el invierno, sin dudas atenúa el impacto de la lluvia y ayuda a conservar el suelo.