



EVALUACIÓN DE LA PÉRDIDA DE SEDIMENTOS EN EL SUR DE SANTA CRUZ

C. Schenkel¹, J. Colazo, P. Paredes y H. Anriquez

¹ AER INTA Guatraché, schenkel.cintia@inta.gob.ar

Introducción

Las condiciones climáticas y los suelos arenosos han facilitado la formación de médanos en el sur de Santa Cruz. En estos espacios de nula producción y generadoras de problemas ambientales, la siembra con especies fijadoras es una practica efectiva para estabilizarlos.

Objetivo

Comparar las tasas de erosión eólica en tres manejos contrastantes con un túnel de viento portátil.

Materiales y métodos

Se realizaron simulaciones con un túnel de viento en 3 sitios: pastizal natural de *Festuca gracillima*, área medianosa sembrada con Elimo (*Leymus arenarius*) y médano sin intervención (Figura). En cada sitio se realizaron 3 simulaciones de 10 min cada una. El sedimento erosionado se calculo ajustando e integrando un modelo exponencial en función de la altura, teniendo en cuenta la superficie. Se realizó un análisis de varianza y se compararon las medias con la prueba de LSD Fisher, utilizando InfoStat.

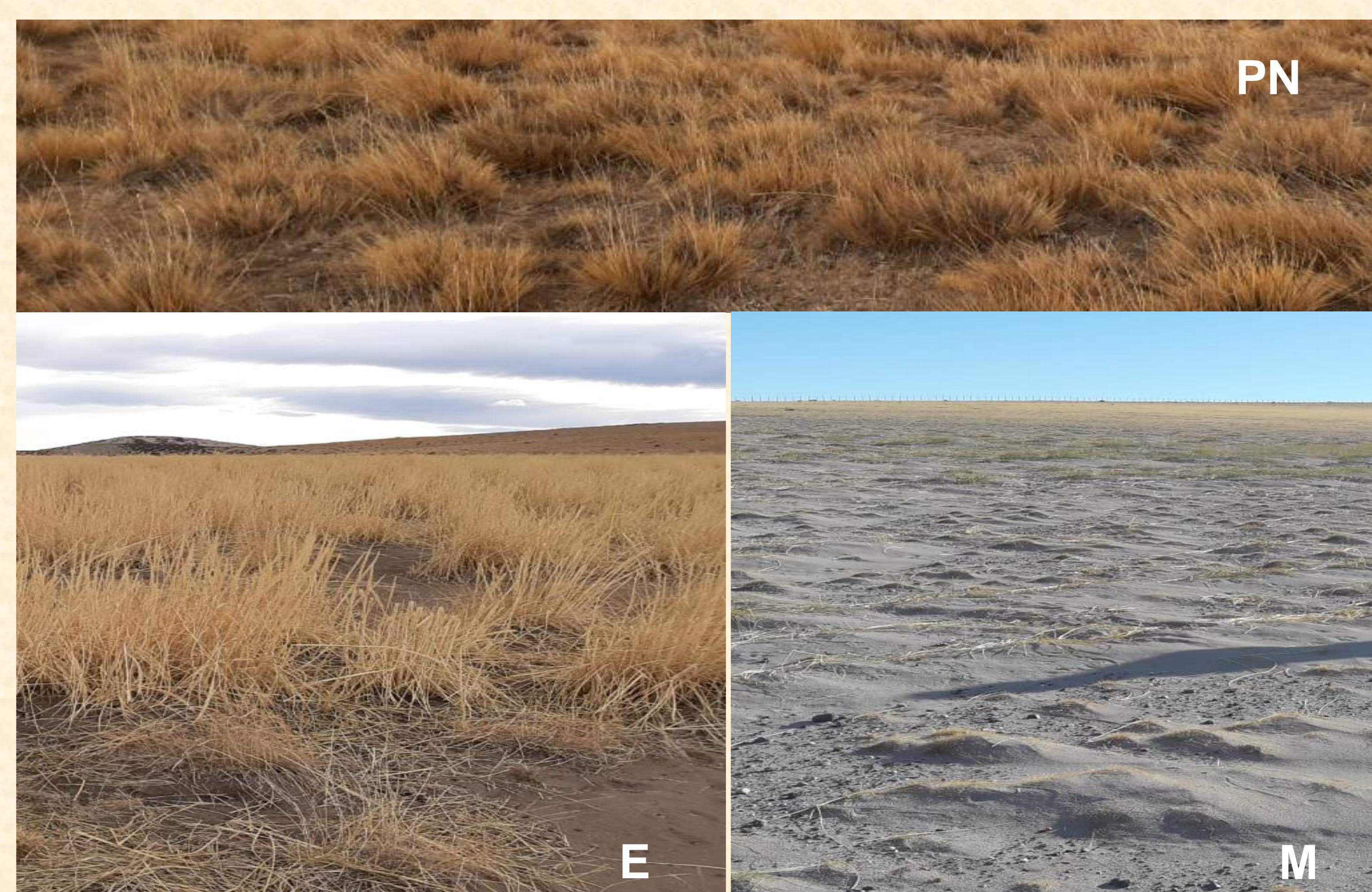


Figura. Arriba: Pastizal natural (PN). Abajo izquierda: Área medianosa sembrada con Elimo. Abajo derecha: Médano sin intervención

Resultados y discusión

Las parcelas intervenidas con la siembra de *L. arenarius* presentaron las mayores pérdidas de sedimentos (Tabla).

Tabla. Peso medio, n y error estándar (E.E) de sedimentos recolectados en pastizal natural, remediación con *Leymus arenarius* y Médano. Letras distintas indican diferencias significativas.

Tratamiento	Media (kg.ha ⁻¹)	n	E.E	
Pastizal Natural	130,97	3	88,24	A
Médano	386,73	3	22,24	A
Remediación con <i>L. arenarius</i>	719,97	3	88,24	B

Conclusión

Probablemente, la mayor recolección de sedimentos erosionados en las parcelas intervenidas se deba a que los sedimentos fueron capturados por la vegetación en eventos erosivos pasados. Además, la estructura y la baja densidad de plantas (1,5 plantas.m²) aumentaron la superficie disponible a erosionar dentro del túnel de viento.

Palabras claves: médano, remediación