

ANÁLISIS DE PERFILES DE pH Y CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA EN SUELOS DE MALLINES CON DIFERENTE CONDICIÓN DE PASTIZAL

Cremona, M.V.¹, A.S. Enriquez^{1,2}

¹ INTA EEA Bariloche - cremona.mv@inta.gov.ar ² CONICET

Introducción:

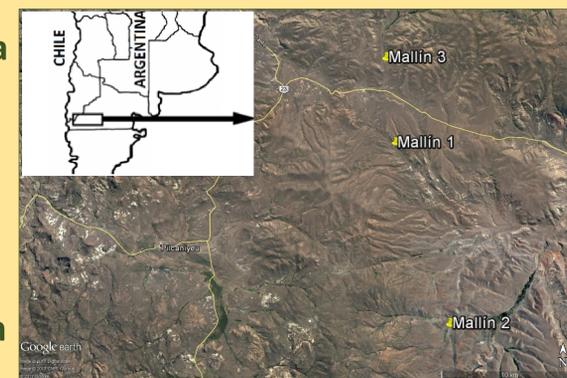
Los mallines de Patagonia extra andina son pastizales altamente productivos que han sido intensamente utilizados en la ganadería ovina extensiva durante los últimos 100 años. El sobrepastoreo produce pérdida de cobertura que conduce a alteraciones en la dinámica de agua y a cambios en las condiciones pastizal y el suelo.



Objetivo: cuantificar los efectos del pastoreo histórico sobre variables de suelo relacionadas con los cambios en la dinámica de agua (pH y conductividad eléctrica).

Metodología:

Se establecieron puntos de monitoreo en tres mallines semejantes en el área ecológica de Sierras y Mesetas, seleccionando sitios con diferente condición de pastizal. Se presentan aquí resultados parciales de un muestreo realizado en cada sitio en septiembre de 2016, diferenciando mallín húmedo-MH (con dominio de *Juncus sp.*) y subhúmedo-MSh (de *Festuca pallesens*) y, en cada uno, condición buena y regular. Se muestreó suelo en tres perfiles, a 0-5, 5-15, 15-30, 30-60 y 60-90 cm de profundidad, analizando pH en agua (1:2,5) y conductividad eléctrica de la suspensión. Se realizó un ANOVA con diseño factorial en bloques (factor de interés: condición del pastizal).



Resultados:

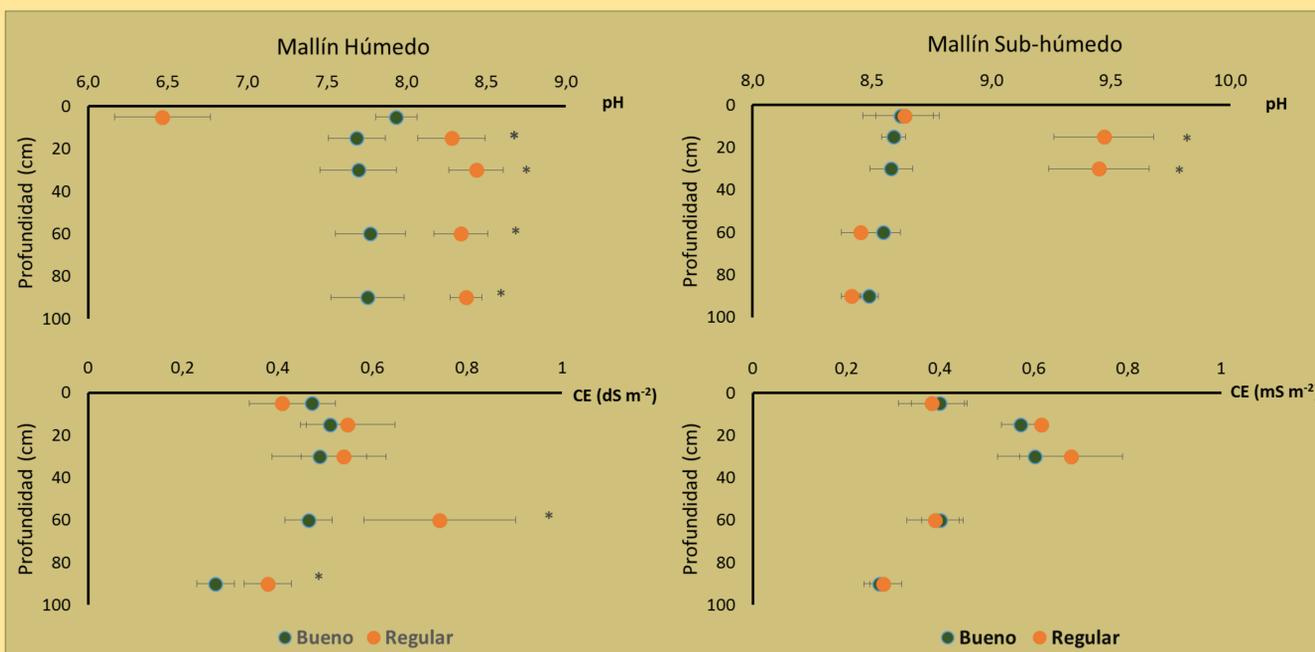


Figura 1: Perfiles promedio de pH y CE para los tres mallines estudiados. Las barras corresponden al error estándar. El asterisco indica diferencias significativas entre condiciones ($p < 0,001$).

En los MH regulares se observó un aumento significativo del pH a partir de los 5 cm de profundidad y la CE se incrementó significativamente a partir de los 30 cm. En el MSh sólo se encontraron diferencias significativas en el pH, entre los 5 y los 30 cm.

Discusión:

Los resultados indicarían un mayor efecto del deterioro sobre los MH, asociados a cambios en la dinámica de agua y la disminución del carbono en el suelo. En los MSh sólo se evidencian cambios en la zona intermedia del perfil al final de la estación húmeda, relacionados con la alteración de los flujos descendentes y ascendentes de agua freática. Se continuará el estudio de la evolución de estos datos en el tiempo, junto con las otras variables estudiadas en el proyecto, para entender mejor los procesos involucrados en cada tipo de mallín.