



ESTABILIDAD DE AGREGADOS EN SUELOS LABOREADOS PARA RECUPERACIÓN DE PASTURAS DE BUFFEL GRASS

H.F. Ayan¹, S.B. Hang², J.D. Castro Ibarra¹, S.P. Servilla¹, I.L. Alvarado¹

¹ UNLaR, Sede Regional Chamental; ² UNC, FCA

hayan@unlar.edu.ar, (3826) 431300

Introducción

La estructura del suelo es una propiedad fundamental que influye sobre las condiciones que presenta el propio suelo, pero también sobre el ambiente asociado a él. Una estructura favorable y su estabilidad inciden en el mejoramiento de la fertilidad edáfica y de la productividad agronómica, al incrementar la porosidad y disminuir la erodabilidad del suelo o susceptibilidad a la erosión. La aplicación de enmiendas orgánicas, es una práctica tradicional en la agricultura, fuente de macro y microelementos para las plantas. Sin embargo, además de suministrar nutrientes en el corto plazo, la aplicación de enmiendas orgánicas tiene efectos benéficos en las propiedades físicas del suelo pudiendo influir positivamente en la estructura edáfica, favoreciendo la formación y la estabilidad de agregados

Objetivo

El objetivo principal de este trabajo fue profundizar en el conocimiento del efecto de la roturación y la fertilización del suelo con enmiendas orgánicas en la recuperación de pasturas de Buffel grass (*Cenchrus ciliaris* L.) degradadas con una antigüedad de implantación mayor a 15 años, en esta presentación se trabajó sobre los efectos en la estabilidad de agregados.

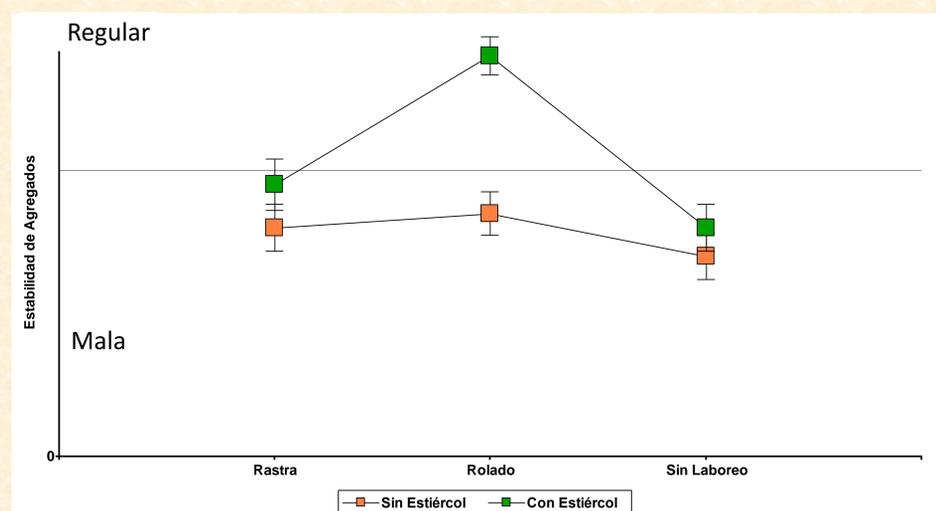


Chaco árido
provincia de La Rioja

Materiales y métodos

Nuestro ensayo se llevó a cabo en el Chaco árido de la provincia de La Rioja (sur de la provincia), entre los años 2017 y 2019 los tratamientos se realizaron en potreros implantados con Buffel grass de más de 15 años de edad, los cuales tienen una merma considerable de la producción de forraje, además de la adición del estiércol bovino (30 t ha⁻¹) se realizaron tareas de descompactación del suelo mediante 2 herramientas diferentes (Rastra de disco y Rolo cortador). El experimento tuvo un Diseño Totalmente Aleatorizado con estructura factorial de tratamientos, con 2 factores (con y sin laboreo) y 2 niveles cada uno (con y sin estiércol).

Resultados



Los resultados del ANAVA mostraron que la variable EA tuvo diferencias estadísticas para los dos factores, Laboreo ($p = 0,0001$) y Adición de Estiércol ($p = 0,0001$), e interacción entre ellos ($p = 0,0125$); los tratamientos con ROLADO tuvieron mejores valores de EA que RASTRA y Sin Laboreo, según la clasificación de Tallarico (1974). En cuanto al factor adición de estiércol, los tratamientos que contaron con la incorporación de estiércol mostraron mejores condiciones de EA que los que no tuvieron. El estiércol de ganado bovino esparcidos por el suelo favoreció la formación, estabilización y resistencia de los agregados debido a la incorporación de MO al sistema. Como podemos ver en el gráfico, la interacción de factores muestra al **ROLADO + Estiércol** con valores que se encuentran en mejores condiciones que los otros tratamientos.

Conclusiones

El estiércol de ganado bovino esparcidos por el suelo favoreció la formación, estabilización y resistencia de los agregados debido a la incorporación de MO al sistema. La interacción de factores muestra que el Rolado más la adición de estiércol es el mejor tratamiento, mostrando valores que se encuentra en la categoría Regular, mejorando calidad física del suelo inicial.

