



ESTUDIO DE PRÁCTICA DE RIEGO COMPLEMENTARIO

Compartimos los resultados obtenidos de un informe de riego complementario realizado en la zona de Ameghino, donde evaluamos la práctica a lo largo de los años. Monitorear la calidad del agua de riego y las propiedades químicas y físicas del suelo permite saber si conviene o no realizar una instalación del sistema, así como prevenir el riesgo de daño del suelo.

¿En qué consistió el trabajo

1) Evaluar la calidad del agua de riego: determinar pH-CE-cationes-RAS-RASaj-CSR-carbonatos-bicarbonatos-dureza-Boro-nitratos-sulfatos-cloruros.

2) Evaluar potenciales efectos en el perfil del suelo ocasionados por la práctica de riego complementario: contenido de sales-pH-CE-MO-CIC-Cationes-PSI-Fósforo Bray-NAN-Infiltración y resistencia a la penetración (penetrometría).

Resumen de los resultados:

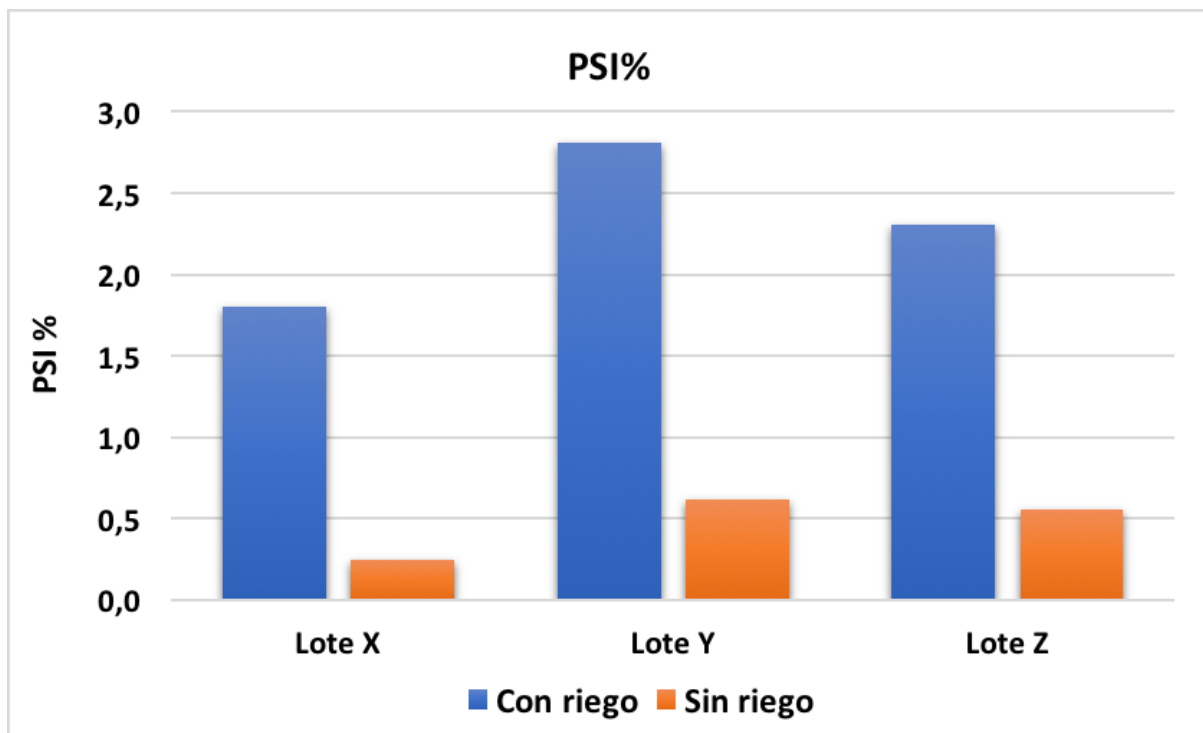
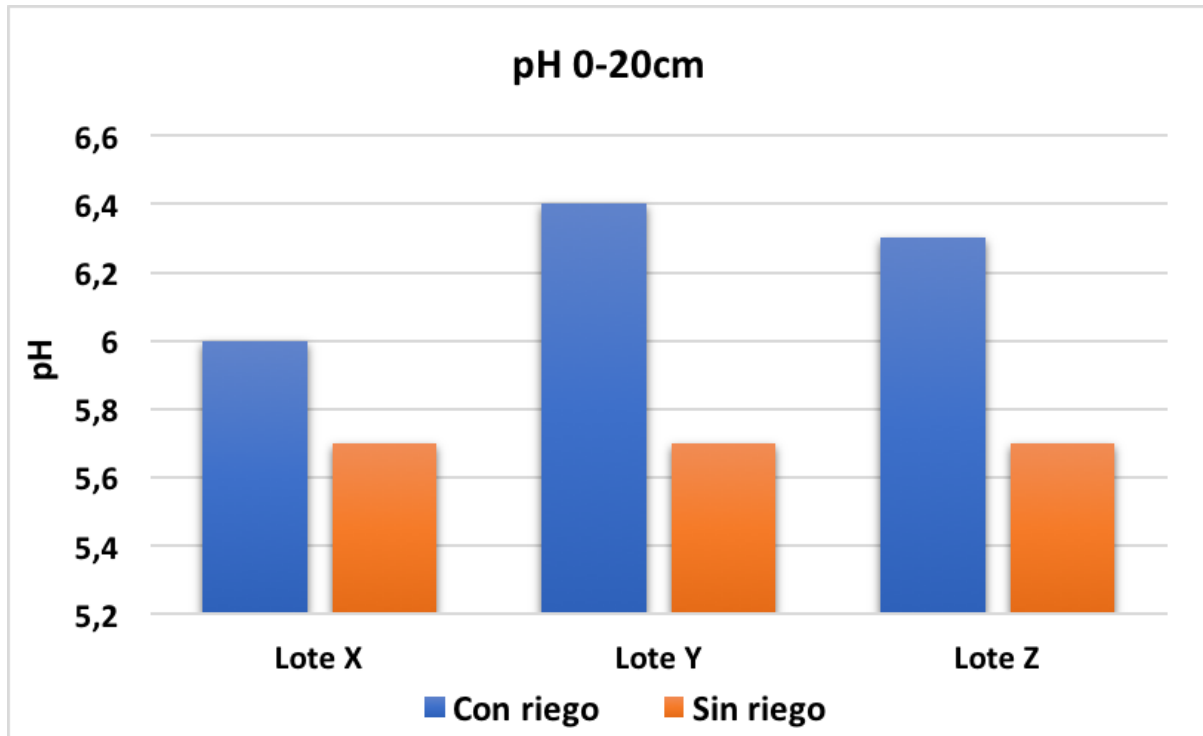
A partir de los resultados de Laboratorio, podemos resumir:

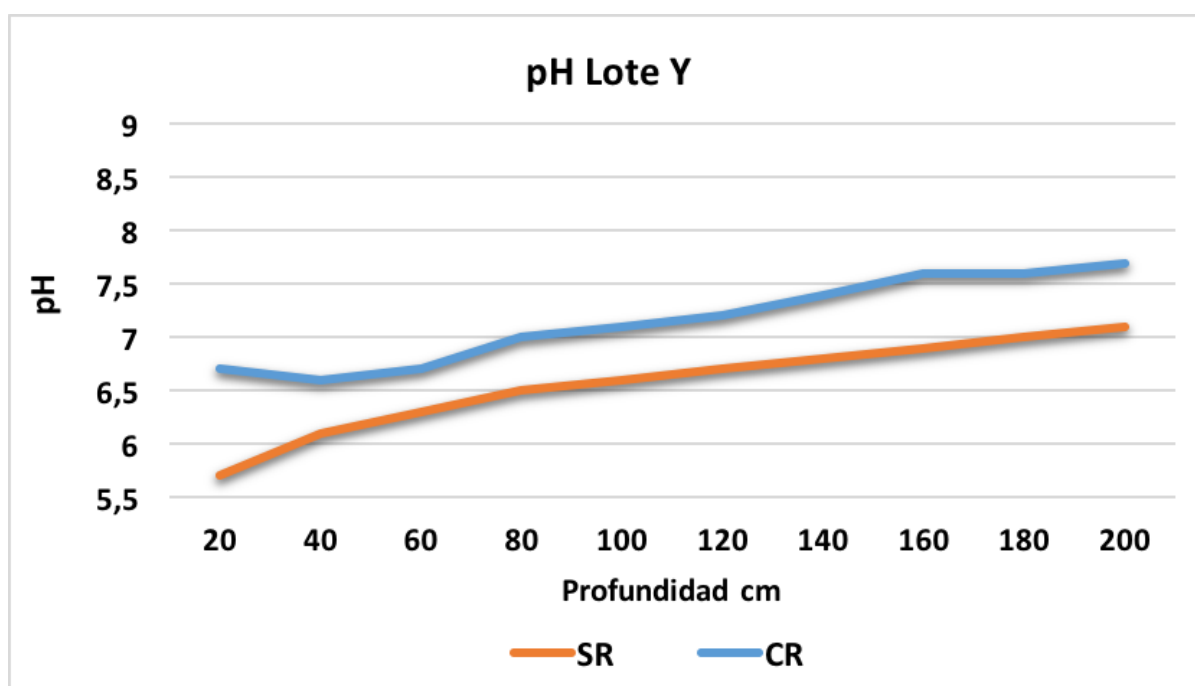
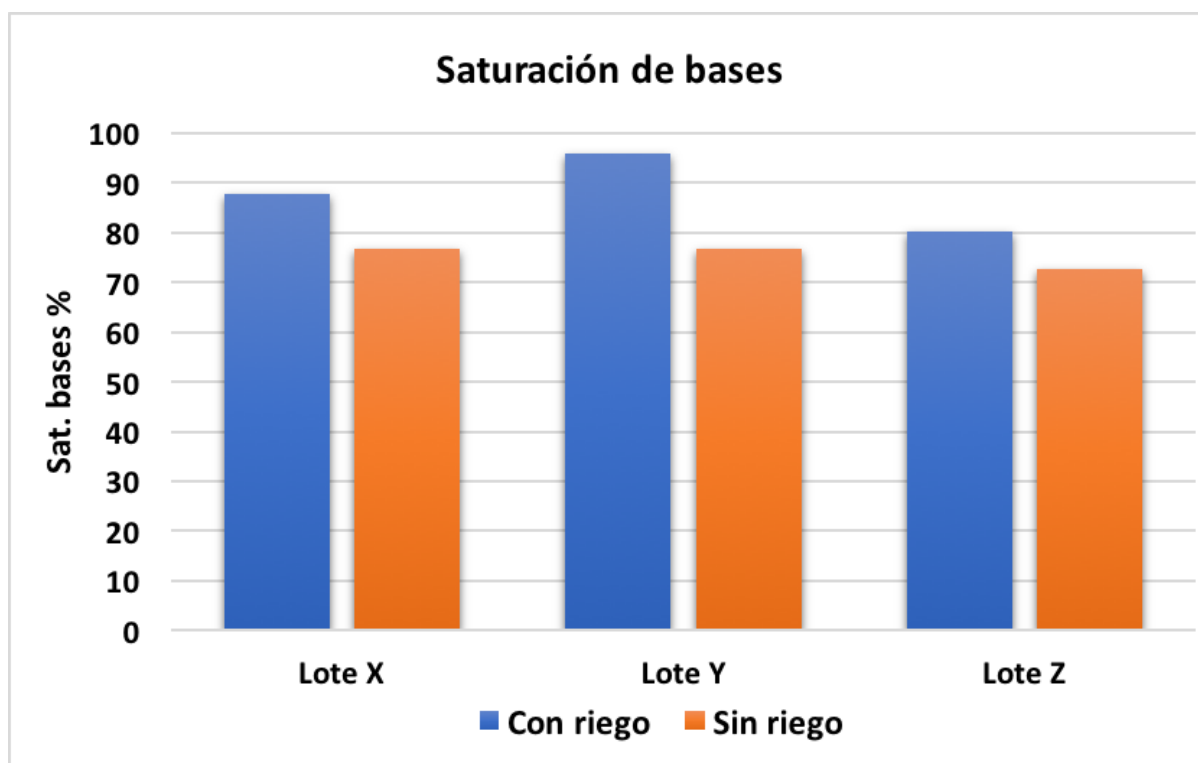
- No hay síntomas que indiquen un deterioro grave del suelo.
- Se observan tendencias en todos los parámetros, siendo Na y PSI las variables que presentaron las tendencias más fuertes, con incrementos de entre 5 y 10 veces.
- El aumento de sodio en suelo es leve en términos absolutos, pero importante en términos relativos.
- Se observan diferencias en la calidad del agua para riego entre pozos.

Conclusión:

Se observan cambios químicos y físicos en el perfil entre los sectores con y sin riego. Entre los cambios más significativos podemos mencionar PSI%; pH y Saturación de bases. Sin embargo, no configuran riesgos inmediatos ni de mediano plazo.

Los cambios en dichas variables pueden explicarse por la calidad del agua de riego utilizada, la cual estaría aportando cationes junto a carbonatos y bicarbonatos. La calidad de agua de las perforaciones X e Y es adecuada, no obstante, esta última presenta algunos parámetros que sugieren mayor atención.





FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN BASE A DATOS DE LABORATORIO MARASAS, 2023