



IMPACTO DEL CONTENIDO SALINO Y DEL pH EDAFICO SOBRE EL RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE SOJA



Ponsanesi, O.⁽¹⁾; Magra, G.⁽¹⁾; Repetto, L.⁽²⁾; Denoia, J.⁽³⁾; Bortolato, M. ⁽⁴⁾; Biotti E.⁽¹⁾, y Agüero, T.⁽¹⁾
(¹) Edafología, (²) Maquinaria, (³) Manejo de suelos y (⁴) Microbiología. Fac. Cs. Agrarias, UNR.

INTRODUCCIÓN

Las principales limitantes edáficas para el crecimiento y desarrollo de los cultivos en sectores halohidromórficos y con drenaje deficiente de la Región Pampeana consisten en la recurrente anaerobiosis que se presenta en los períodos de anegamiento, restricciones en el abastecimiento de agua como consecuencia de la succión osmótica generada por las sales solubles y la alcalinidad sódica ocasionada por el elevado contenido de sodio intercambiable retenido en el complejo coloidal del suelo

OBJETIVO

El objetivo de este trabajo consistió en evaluar a campo el impacto sobre el rendimiento del cultivo de soja que generan diferentes valores de pH y contenido salino, tanto en el estrato superficial como profundo, de un Complejo de suelos localizado en La Cesira este de la provincia de Córdoba

MATERIALES Y MÉTODOS

- **Sitio experimental:** cultivo de soja de primera fecha de siembra, localidad La Cesira. Provincia de Córdoba
- **Suelo:** Complejo de suelos conformado por tres unidades taxonómicas asociadas en el paisaje: Natracualf, Natracuol y Haplacuol típico imperfectamente drenado
- **Muestreo de suelo:** superficial (0-0,2 m) y subsuperficial (0,2-0,4 m y 0,4-0,6 m) al momento de cosecha (abril 2025)
- **Determinaciones analíticas:** Conductividad eléctrica del extracto de saturación (CE) (C.E.1:1 conductimétrico) y acidez actual (pH Agua 1:2.5 potenciométrico)

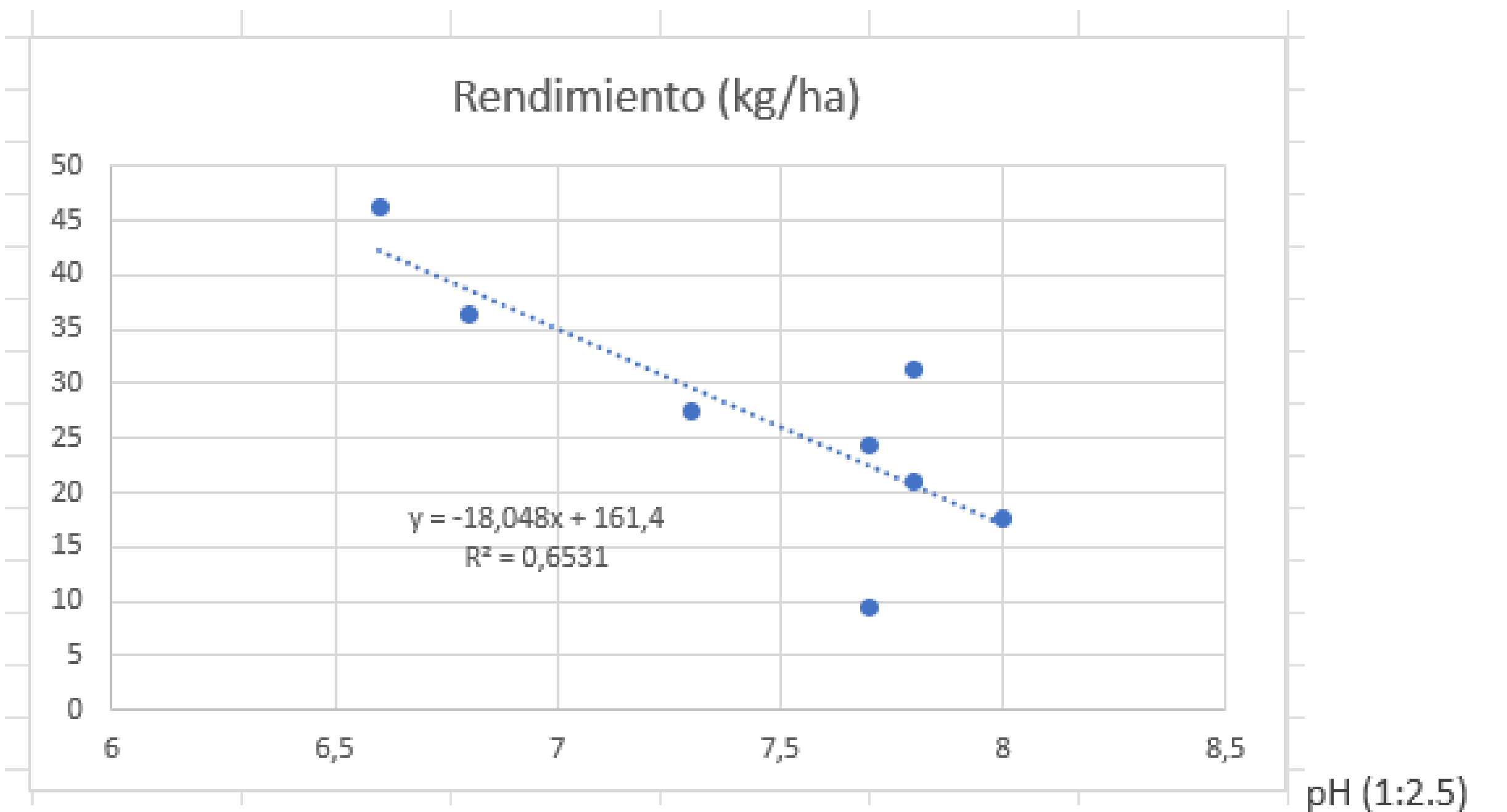


RESULTADOS Y DISCUSIÓN

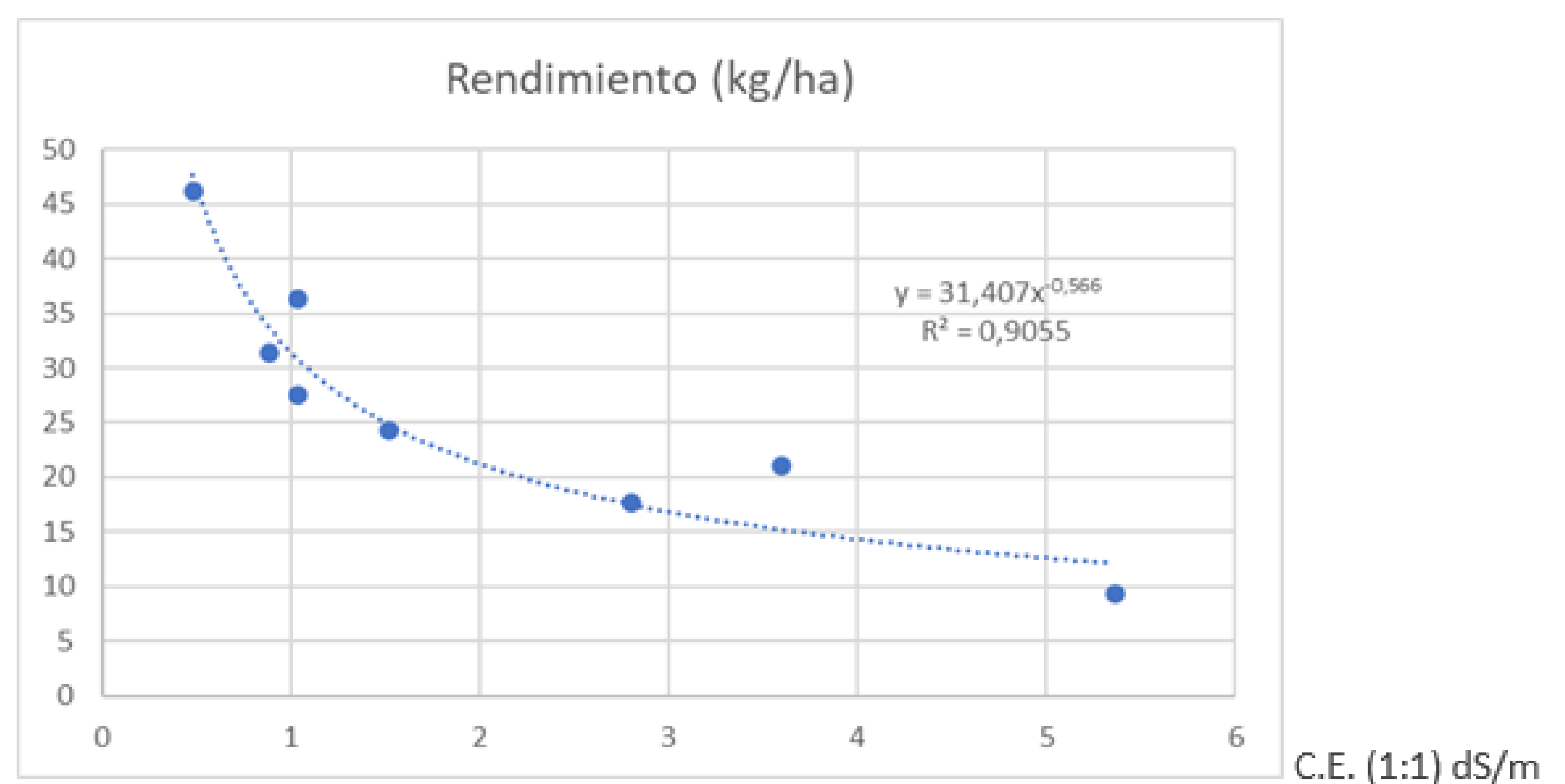
Sitio de muestreo	pH (1:2.5)	C.E.(dS.m ⁻¹)	Rendimiento (qq.ha ⁻¹)
Ambiente 1	6,6	0,48	46,2
Ambiente 2	6,8	1,04	36,3
Ambiente 3	7,8	0,88	31,4
Ambiente 4	7,3	1,04	27,5
Ambiente 5	7,7	1,52	24,3
Ambiente 6	7,8	3,60	21,0
Ambiente 7	8,0	2,80	17,7
Ambiente 8	7,7	5,36	9,3

Valores ponderados 0-0,6m

El valor de acidez actual del estrato superficial y profundo se correlaciona débilmente con el rendimiento logrado por unidad de superficie



El contenido salino superficial y profundo por estrato de 0,2 m de espesor, no presenta una correlación ajustada respecto del rendimiento logrado por el cultivo de soja. Sin embargo, al considerar el contenido salino ponderado del espesor 0.6m, se verifica una fuerte correlación con el rendimiento del cultivo (r² 0,90)



CONCLUSIONES

- El contenido salino y el pH edáfico resultan variables que permiten caracterizar los ambientes con restricciones para el cultivo de soja
- Su evaluación superficial y profunda permiten cuantificar la magnitud de las restricciones edáficas sobre la producción de grano de este cultivo, resultando el contenido ponderado de sales solubles en el estrato 0.6 m, un indicador que presenta una fuerte correlación con el rendimiento de grano logrado por unidad de superficie