

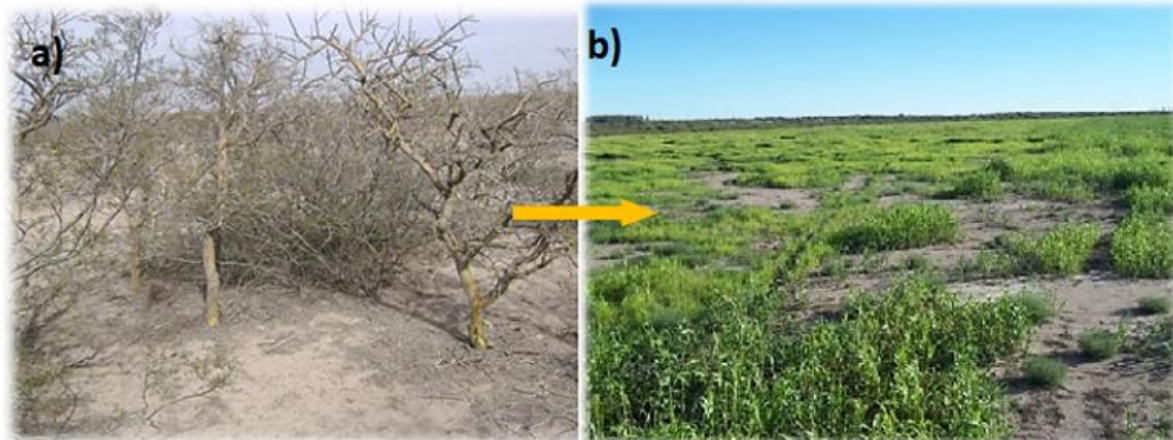
¿Podemos construir un suelo productivo?

¿Qué nos propusimos?

Caracterizar la evolución de las propiedades químicas y físicas de los suelos desde la situación prístina hasta la actualidad, en planteos agrícolas extensivos bajo siembra directa con riego del Río Negro, en situaciones con diferentes tipos de suelo.

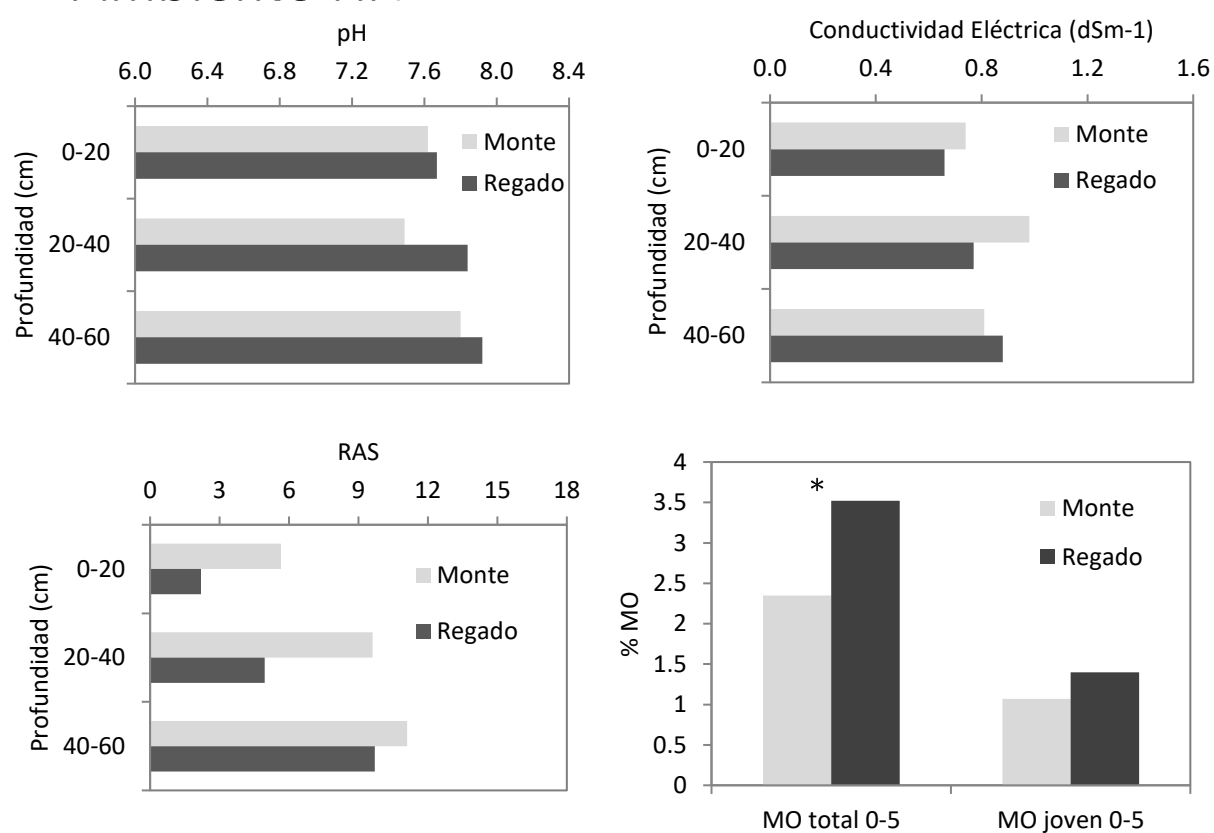
¿Cómo lo hicimos?

Se evaluaron parámetros físicos (densidad aparente e infiltración) y químicos (CE, PH, RAS y MO) de calidad de suelo en sitios luego de 4 años de producción irrigada con agua del Río Negro y sus sitios prístinos apareados en dos asociaciones de suelo diferentes: una llanura aluvial antigua (LV) y una llanura aluvial reciente (RN).



La situación prístina del monte presenta suelos poco desarrollados, con bajos niveles de MO y deficiencias de fertilidad química y física, sumado a una heterogeneidad espacial que se expresa en lotes de producción luego del desmonte.

Ambiente RN



Asterisco sobre las columnas indica diferencias significativas ($p < 0.05$; Fisher)

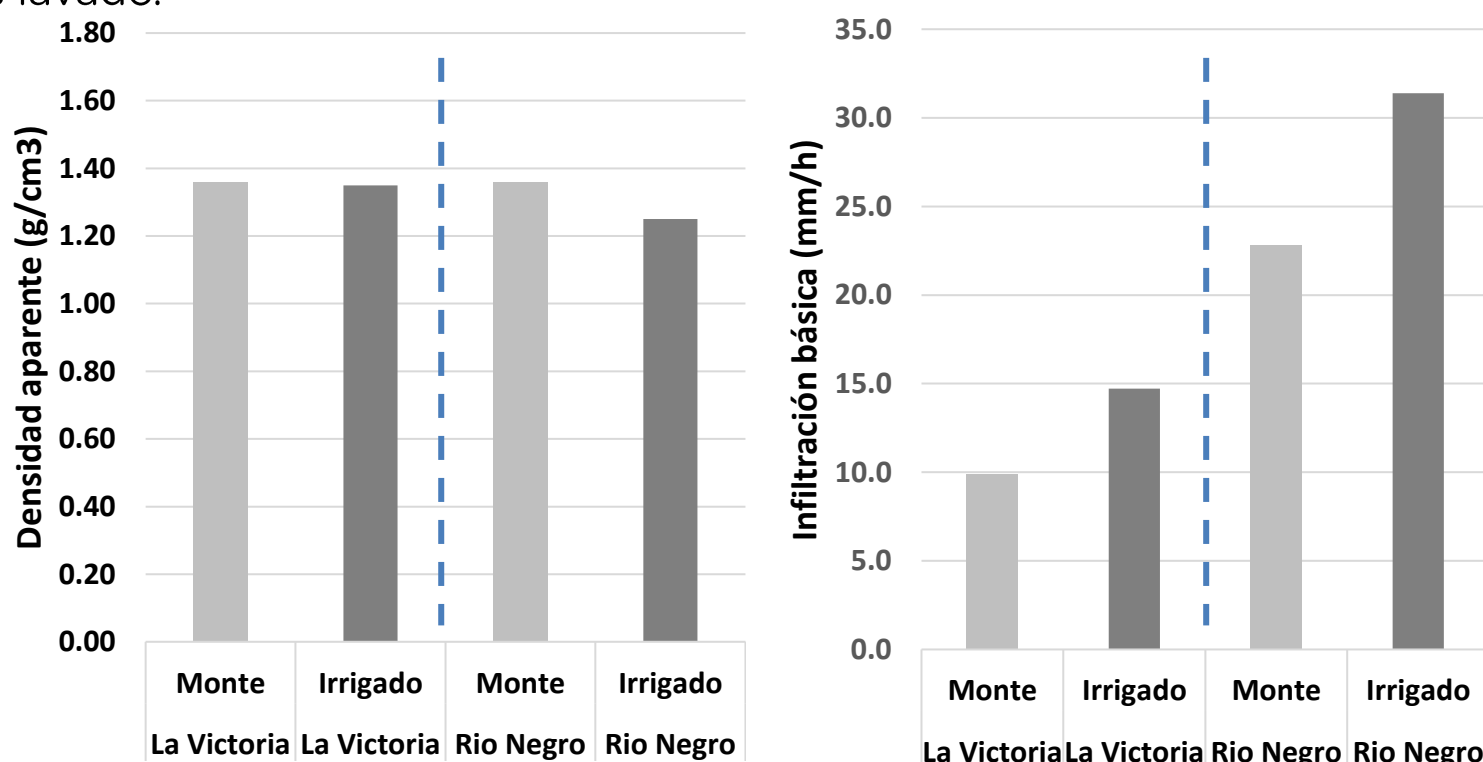
El pH de los suelos en estudio es neutro a ligeramente alcalino y no se modificó con la entrada en producción de los lotes, respecto a la situación prístina

La CE se mantuvo estable e inclusive tendió a disminuir en los sectores irrigados en la mayor parte de los ambientes, excepto en el estrato 40-60 del ambiente LV, mostrando que se necesita más lavado.

El sodio está siendo lavado por el agua de riego con distinta intensidad, excepto en el estrato 40-60 del ambiente LV, mostrando que se necesita más lavado.

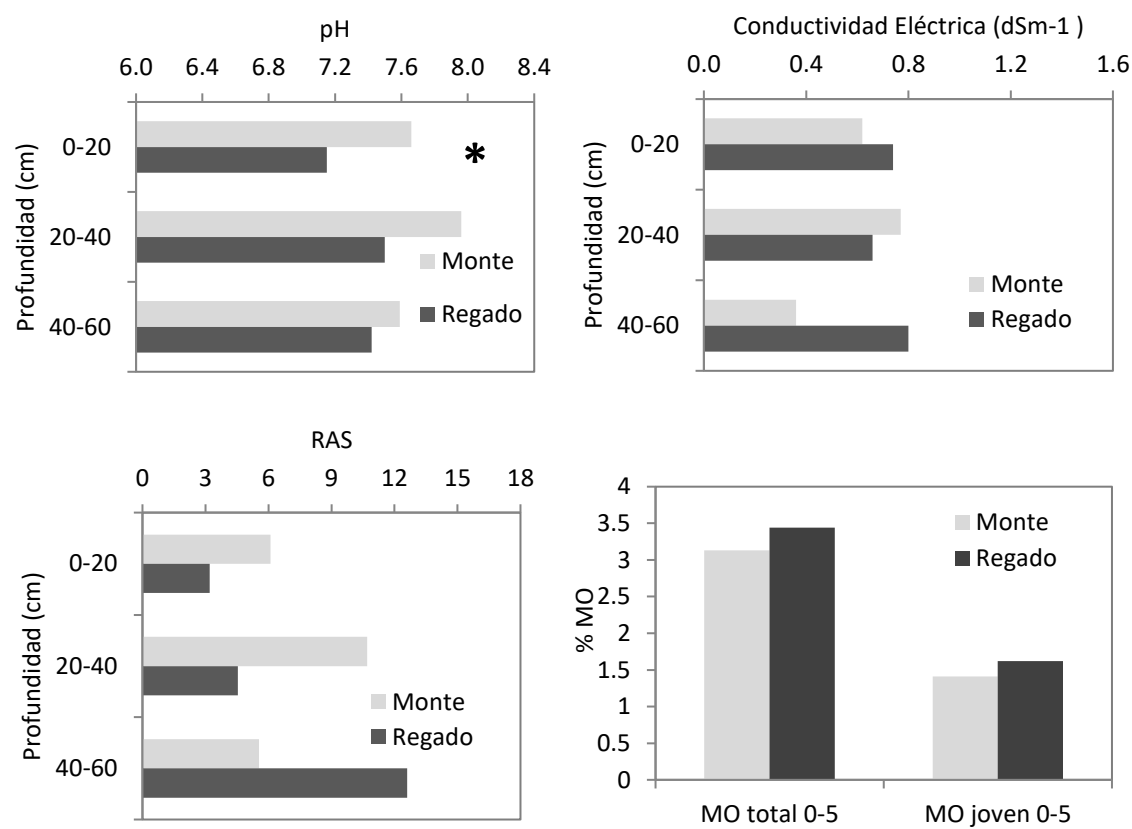
La infiltración básica no se modificó significativamente desde su situación original, sin embargo, mostró una tendencia al incremento en ambos ambientes bajo estudio.

La DAP no se modificó (LV) o tuvo una tendencia a la disminución (RN). El rango de DAP encontrado (1,25 a 1,38 gr/cm³) no sería limitante para el desarrollo radical de las plantas.



Asterisco sobre las columnas indica diferencias significativas ($p < 0.05$; Fisher)

Ambiente LV



Asterisco sobre las columnas indica diferencias significativas ($p < 0.05$; Fisher)

La MOT y la MOJ mostraron una tendencia a incrementar en los sectores en producción respecto a su situación original.

¿Qué aprendimos?

Los resultados indican una tendencia positiva en la evolución de los suelos y podría explicar la mejora cualitativa percibida por los productores, sin embargo, es necesario continuar el estudio con mayor número de repeticiones para confirmar la tendencia en los parámetros evaluados.