



# CRECIMIENTO DE SOJA Y RAIGRÁS ANTE FERTILIZANTES Y ENMIENDAS CÁLCICAS

D.A. Ferro<sup>1</sup>, L.A. Lozano<sup>1</sup>, E.I. Pereira<sup>2</sup>, V.H. Merani<sup>1</sup>, L. Larriou<sup>1</sup>, G.J. Millan<sup>1</sup>, C.G. Soracco<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación para la Sustentabilidad de Suelos Agrícolas y Forestales (CISSAF). Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales (FCAYF), UNLP. Av. 60 y 119 s/n, La Plata, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup> FCAYF, UNLP. Av. 60 y 119 s/n, La Plata, Buenos Aires, Argentina  
Email: [daniel.ferro@agro.unlp.edu.ar](mailto:daniel.ferro@agro.unlp.edu.ar). WhatsApp: +5492355446510

## INTRODUCCIÓN

El calcio es un nutriente importante en el crecimiento vegetal. A pesar de que los suelos de la región pampeana se encontraban bien dotados de este nutriente, se han observado zonas con bajas concentraciones de este elemento, debido a la extracción sin reposición por actividades agropecuarias. El objetivo de este trabajo fue evaluar comparativamente el efecto de la aplicación de diferentes dosis de fertilizante y enmiendas cálcicas, sobre la producción de materia seca (MS) de soja (*Glycine max*) y raigrás anual (*Lolium multiflorum*).

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron ensayos en macetas en invernáculo, utilizando tres suelos de Buenos Aires (Bellocq, Inchausti y Belgrano), donde se evaluó MS de soja y MS de raigrás en tres cortes, y sumatoria, luego de la aplicación de diferentes dosis de fertilizante cálcico; calculadas para alcanzar el 50% (FI), 100% (FO) y 150% (FS) de la concentración de Ca óptima encontrada previamente para cada cultivo y suelo; dosis de enmiendas en relación a la dosis equivalente de Ca al 100% de fertilizante (EF) y equivalente a 1.500 kg/ha (EC); y si aplicación (T).

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

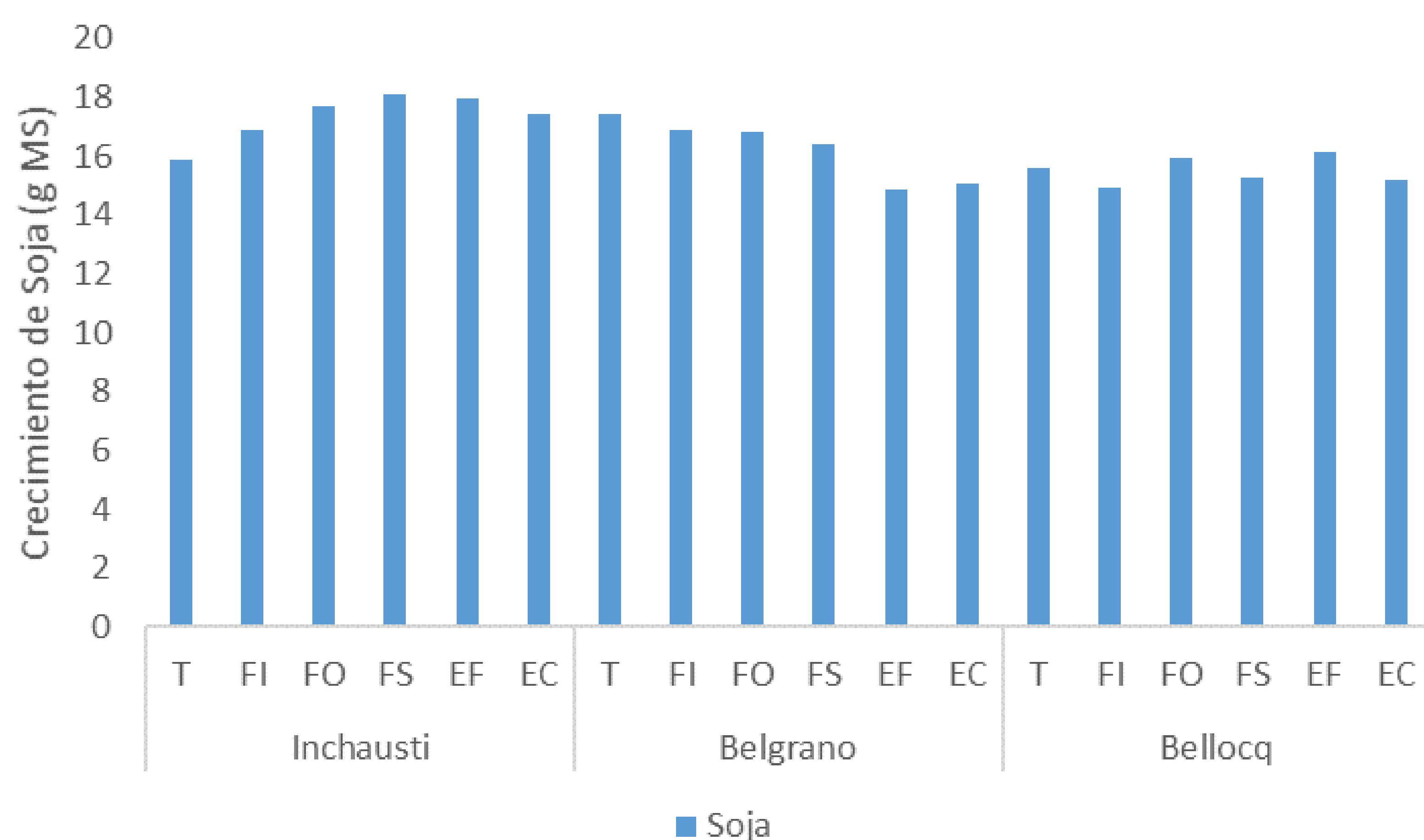


Figura 1. MS de soja por suelo y tratamiento

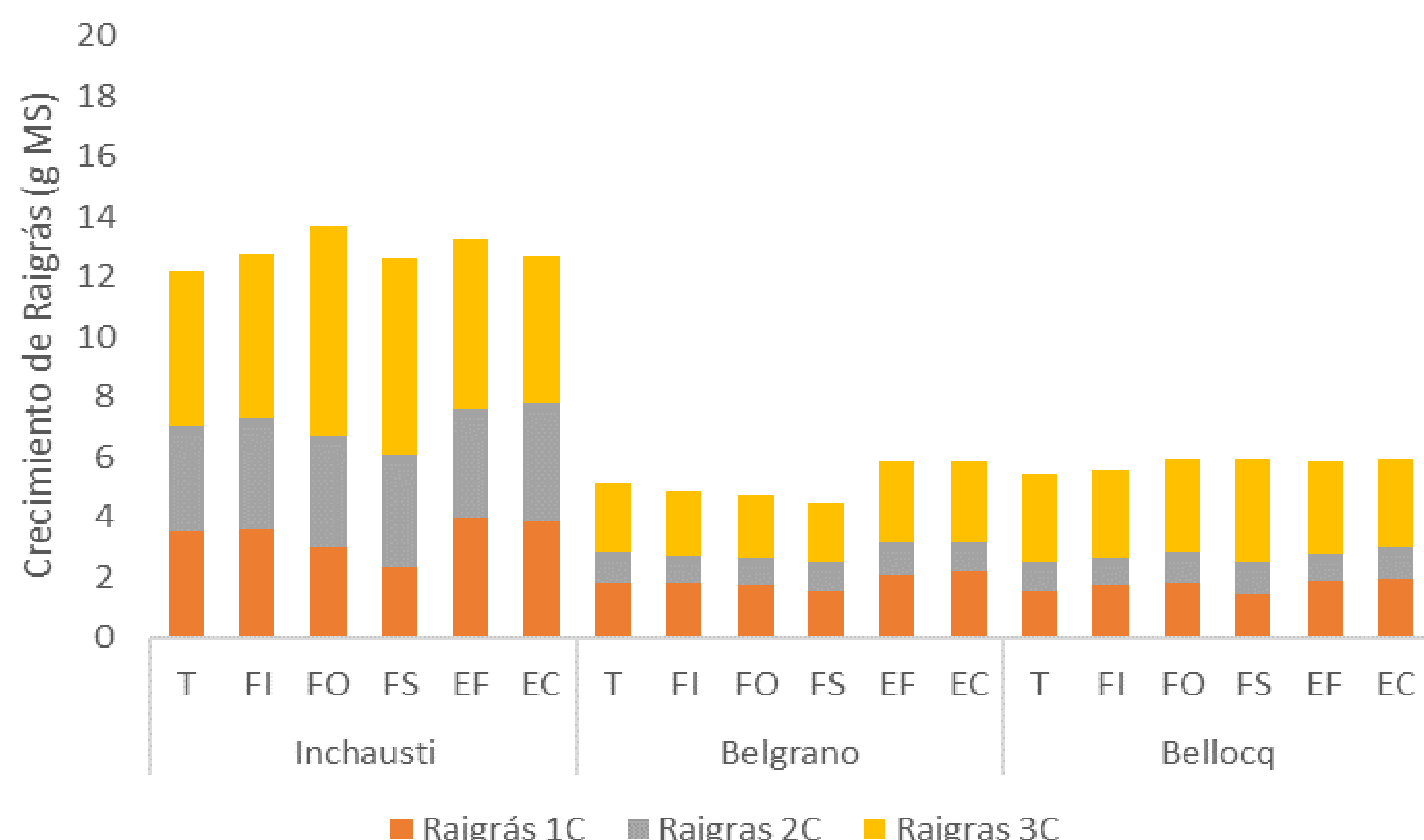


Figura 2. MS de raigrás por corte, suelo y tratamiento

En soja la producción de biomasa estuvo condicionada por interacciones entre suelos y tratamientos (Figura 1). En raigrás en el primer corte se observaron diferencias entre tratamientos, evidenciando un efecto negativo de FS; en el segundo corte hubo diferencias entre suelos solamente; en el tercer corte se observó interacción entre suelos y tratamientos; y no se observaron diferencias entre tratamientos realizando la sumatoria, sólo se observaron diferencias entre los suelos (Figura 2). La interacción encontrada en soja y la variabilidad en raigrás según corte y sumatoria desestimarían el efecto similar que provocaría el agregado de fertilizantes y enmiendas sobre el crecimiento de estos cultivos.

## CONCLUSIÓN

El efecto de la aplicación de fertilizantes y enmiendas cálcicos en el crecimiento de soja y raigrás se encuentra condicionado por las características particulares de cada sitio y cultivo. En el marco de las condiciones estudiadas, no se observó un efecto similar de los fertilizantes y las enmiendas en el crecimiento de soja y raigrás.