

# REVITALIZACIÓN Y REESTRUCTURACIÓN DE SUELOS MEDIANTE FERTILIZACIÓN BIOLÓGICA A BASE DE MICROGEO

Suzacq, R.<sup>1\*</sup>; Pérez del Castillo, A.<sup>1</sup>; Quintana, P.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>. Gentos Uruguay S.A. / Agrofuturo S.A. (EP)

\* [microgeo@agrofuturo.com](mailto:microgeo@agrofuturo.com)

## RESUMEN

En el contexto internacional de la última década, donde el precio de los granos ha aumentado paulatinamente, el uso intensivo de los suelos en agricultura es un escenario cada vez más frecuente en el Uruguay. Esto ha llevado al deterioro de las propiedades físicas de muchos de los suelos del país, limitando así los rendimientos alcanzables por los cultivos y comprometiendo las rentabilidades de muchos rubros. El objetivo del presente trabajo es presentar los resultados obtenidos al llevar a cabo un plan de revitalización y reestructuración de suelos al utilizar un fertilizante biológico a base de Microgeo. Para ello, se aplicó el fertilizante en distintas chacras de 15 establecimientos comerciales distribuidos por todo el Uruguay, dejando siempre un área testigo de referencia. Asimismo, en algunos casos se aplicó el producto a doble dosis de forma de acelerar el proceso de reestructuración y visualizar los efectos más rápido. Las mediciones realizadas consistieron en: compactación del suelo (mediante penetrómetro), largo y peso de raíces, velocidad de infiltración, diferencias en perfil del suelo y rendimiento. Al presente, ya se han observado diferencias en varias de las mediciones realizadas. Los principales resultados obtenidos fueron: menor resistencia a la penetración (descompactación de suelos), raíces con mayor peso en cultivo de arroz, mayor profundidad radicular en cultivos de sorgo y soja, mayor desarrollo de la parte aérea en un cultivo de moha, perfil de suelo mejorado y mejor infiltración del agua en el predio de la Expo Melilla. Teniendo en cuenta que este es un proceso biológico que ocurre en el suelo, es lógico pensar que los resultados se vayan viendo en forma gradual, y que los mayores efectos aparezcan al año y medio de uso del fertilizante biológico. El encontrar resultados positivos en apenas 8 meses de aplicación es la clara prueba de que esta nueva tecnología promete ser de gran ayuda para producir de manera más sustentable.

**PALABRAS CLAVES:** descompactación; biomasa; sanidad;