

**Director/a:** SENIGAGLIESI, Carlos

**Co-director/a:** ELISEI, Javier

**Título del Trabajo Final:** “Efectos residuales de la descompactación mecánica sobre el suelo y el crecimiento de la Soja (*Glycine max* L. Merr.) en la zona de Pergamino.”

**Tesista:** BARBERO, Hernán

**Resumen:** La compactación del suelo es uno de los inconvenientes resultantes de varios factores, que intervienen limitando la producción de los cultivos en la zona de Pergamino y otras regiones. Produce efectos sobre la fertilidad física del suelo, aumentando la densidad aparente, reduciendo la porosidad, aumentando la resistencia a la penetración y afectando la conductividad hidráulica. Afecta también a los cultivos reduciendo el desarrollo de las raíces, el crecimiento del canopeo y limitando el rendimiento. Una de las alternativas para reducir estos efectos es la descompactación, aplicando una labranza mediante implementos de timón, que trabaja agrietando el suelo y modificando los parámetros de fertilidad citados anteriormente, y como consecuencia impactando sobre el cultivo. Un objetivo clave desarrollado en este trabajo, es el estudio de los efectos residuales sobre el suelo y el cultivo luego de un año de realizada esta labranza en la zona de Pergamino. Mediante este experimento se logró observar que existen efectos residuales sobre el suelo a partir de realizar estas labranzas, y sobre el crecimiento y rendimiento del cultivo de soja.

**Palabras claves:** compactación mecánica, labranza, efecto residual.

Año de la defensa: 2014