

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

2153 PID UNER Prácticas de manejo del suelo: Análisis conjunto de su impacto sobre la calidad biológica del suelo y la productividad de los cultivos (48 meses).

Director: Ing. Agr. (PhD) Pedro Anibal Barbagelata - Res. C.D. n° 6702/2012 (28/06/12)

Co-Director: Ing. Agr. Silvia M. Benintende - Res. C.D. n° 6702/2012 (28/06/12)

Integrantes: Sterren María Alejandra, Uhrich Walter G.

Resumen

Para los sistemas agrícolas modernos es de vital importancia determinar las estrategias más adecuadas para asegurar una productividad sostenida en el tiempo y la sostenibilidad ambiental. Prácticas de manejo tales como labranzas, rotaciones de cultivo y manejo de la fertilización afectan la calidad del recurso suelo, ya que inciden sobre el aporte de residuos y modifican el ambiente físico-químico para la biota del suelo. Es importante conocer y cuantificar el impacto de algunas de estas prácticas agrícolas sobre la evolución de la calidad del suelo y su relación con la productividad del sistema, de manera de planificar un uso sustentable de este recurso. Cuando los aportes de C de los rastrojos más raíces al suelo superan las pérdidas por mineralización, los balances son positivos y el suelo mejoraría su calidad. En el mediano plazo esta mejora en la calidad del suelo debería tener un impacto positivo sobre la productividad y/o estabilidad de la producción de los cultivos. Este proyecto pretende utilizar indicadores biológicos de calidad, relacionados con la materia orgánica del suelo, para detectar cambios en el corto y mediano plazo producidos por la implementación de distintas prácticas de manejo en diferentes tipos de suelo y relacionar estos indicadores con la productividad de los cultivos.