



Programa de Posgrado -Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias

Aspirante: Ing. Agr. Gabriela A. Fernández Gnecco

"Evaluación de estrategias de manejo de suelos alternativas al monocultivo de soja a través de la actividad y diversidad de hongos micorrizicos arbusculares y trichoderma",

#### Resumen Proyecto de tesis Doctoral

Directora:

Dra. M. Sc. Lic. Biol. Fernanda Covacevich

Co-Director de tesis

Dra. Lic. Biol. Fabiana Consolo

Asesor de tesis

Dr. Ing. Agr. Pablo Barbieri

En Argentina el manejo tradicional de soja, que consiste en siembra directa y bajo aporte de residuos, podría atentar contra la diversidad microbológica e incrementar la degradación del recurso suelo. Los objetivos de este proyecto proponen analizar el efecto de la inclusión de Cultivos de Cobertura, reposición de nutrientes y/o rotaciones en sistemas con monocultivo de soja sobre los componentes claves de la calidad del suelo relacionados con la microbiota. En este marco, se estudiará la actividad y diversidad de los Hongos Micorrizicos Arbusculares y *Trichoderma*. Para ello, se implementarán tecnologías moleculares y de microbiología clásica, permitiendo el análisis de las variaciones de la microflora edáfica bajo diferentes manejos agrícolas. Por otra parte, se seleccionarán cepas de los hongos mencionados bajo las condiciones de estudio, donde se evaluará su potencialidad como promotores del crecimiento vegetal. Los avances generados contribuirán a proponer estrategias que permitan conservar el medio ambiente bajo un manejo eficiente de los recursos.