



## DEFENSA DE TESINA – LICENCIATURA EN BIODIVERSIDAD

**Título:** *Biorremediación de suelo contaminado con hidrocarburos empleando materiales orgánicos locales y lombrices de tierra*

Autora: Sofía Nóbili

Directora: Dra. Maia Lescano

Co-Directora: Dra. Carolina Masin

Tribunal evaluador: Dr. Hernán Hadad, Prof. Alba Rodríguez y el Dr. Eduardo Vidal

### Resumen

Este trabajo de tesina se enfocó en la evaluación de la combinación de procesos de compostaje y vermirremediación para descontaminar y mejorar la calidad biológica de suelos contaminados con diésel. Se emplearon materiales orgánicos locales (rastros de trigo, cáscaras de arroz y lombricompost) y las especies de lombrices *Eiseniafetida* y *Amynthasmorrisi*, siendo esta última frecuentemente encontrada en suelos de la provincia de Santa Fe. Los sustratos contaminados (suelo + materiales orgánicos) con la adición de lombrices presentaron valores considerables de remoción de Hidrocarburos Totales de Petróleo (HTP) y no presentaron fitotoxicidad, destacándose la vermirremediación como una tecnología eficiente para la recuperación de la calidad del suelo en un corto tiempo. En nuestra provincia los estudios valorativos con base científica de la eficiencia de la vermirremediación de suelos contaminados con hidrocarburos, son incipientes. Es por ello, que los estudios realizados en la presente tesina aportarán información *de novo* respecto a tratamientos de biorremediación sustentables para el manejo de los suelos contaminados con diésel.