

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PID UNER 2176. “Detección de Glifosato y AMPA en suelos del área agrícola de Entre Ríos y valoración de efectos en matrices biológicas”. (36 meses)

Director: Ing. Agr. CERANA, Jorge Alberto. Res. C.D. n° 7734/15 (26/03/2015).

Co-Director: Ing. Agr. Msc. ELIZALDE, Jose H. I.

Integrantes internos: ANGLADA, Marta; LALLANA, Maria; FOTI, Natalia; SCORCIAPINO, Claudia; MAIDANA, Alberto, TOLEDO, Carlos; HERNANDEZ, Juan Pablo.

Integrantes Externos: RODRIGUEZ, Alba; MASIN Carolina.

Integrantes estudiantes de grado: RIFFEL, Fiorella; CRETTAZ, Matias, TORTUL, Pablo.

Integrantes estudiantes de posgrado: AYALA, Fabian.

Resumen

La agricultura de Entre Ríos, junto a otras provincias Argentinas, presentó una explosiva expansión de la agricultura a partir de la disponibilidad de las sojas RR y del herbicida glifosato. Los departamentos Diamante y Paraná contribuyen con el 16 % de la superficie sembrada y de la producción de soja de la provincia donde se concentra el 32 % de su población. La presencia de residuos de glifosato y AMPA detectados en el suelo puede poner en peligro la sustentabilidad de ese cultivo. Los análisis químicos brindan una valiosa pero costosa información. Los bioensayos en matrices biológicas y empleando organismos no blanco como lombrices y semillas de lechuga, permiten detectar la presencia de residuos la cual puede luego ser completada con menor número de análisis químicos. El objetivo del presente proyecto es evaluar la toxicidad de glifosato sobre especies no blanco a través de bioensayos en lotes de producción y correlacionar sus efectos a través de las determinaciones analíticas de residuos, en suelo. Dentro de los objetivos particulares, se destaca el seguimiento de la población de la oligoquetofauna y los efectos de las aplicaciones sobre la germinación y desarrollo de semillas de lechuga (*Lactuca sativa* L.) y en lombrices (*E. fétida*). Este proyecto contribuirá a mejorar las prácticas de producción y generar indicadores de alerta tempranos.