

## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**2151** - PID NOVEL UNER. Métodos de muestreo y detección de glifosato en agua, suelo y restos vegetales mediante la técnica de bioensayos. (18 meses).

-

Director: Ing. Agr. Natalia María Foti - Res. C.D. n° 6.425/11.

Asesor del Proyecto: Ing. Agr. Dr. Lallana Víctor Hugo.

Integrantes: Lallana María del Carmen, Elizalde José H., Fontana Marianela B.

### Resumen

En los últimos años se ha prestado especial atención al estudio de la contaminación tanto del suelo como de aguas subterráneas y superficiales por el uso de plaguicidas, especialmente el glifosato. Los objetivos de este proyecto son evaluar y desarrollar la metodología adecuada de muestreo y procesamiento de muestras, para la detección de glifosato en aguas, suelo y restos vegetales mediante la técnica de bioensayos de germinación y determinar los umbrales de toxicidad de glifosato con diferentes especies vegetales.

Se realizarán bioensayos de germinación a diferentes intervalos de tiempo, inicialmente con semillas de lechuga y luego se probarán otras especies vegetales. Se determinará la concentración efectiva media (CE 50), es decir la concentración que disminuye el crecimiento de la raíz en un 50% en relación con el testigo. En los ensayos de agua, suelo y restos vegetales se probarán diferentes dosis de glifosato y se realizarán ensayos a diferentes intervalos de tiempo luego de la aplicación: 24, 48, 72 horas, 7, 14 Y 21 días.

El análisis de los datos de la longitud radical y del índice de germinación se realizará mediante la prueba de Dunnett y el procesamiento estadístico se realizará con el software Infostat.

Finalizado este proyecto se plantea ofrecer a la comunidad un servicio de análisis de muestras de aguas y suelos, para determinar la presencia de glifosato.