

**PID NOVEL UNER.** Envases de plaguicidas: aplicación de metodos analiticos para facilitar su descontaminación

Director: Ing. Agr. TOLEDO, Carlos Enrique Roque

Asesor del Proyecto: Ing. Agr. Marta M. ANGLADA

Integrantes internos: CLAVIJO, Andrea Virginia, MUGHERLI BOHL, Francisco Alfredo, PENCO, Rodrigo.

Integrante externo: TOLEDO, María Victoria

## **Resumen**

Argentina ha incrementado su producción agropecuaria a partir de la incorporación de tecnología. Algunos de estos avances fueron por el uso de plaguicidas, lo que puede tener consecuencias negativas en el ambiente. Esto genera mayor cantidad de envases de agroquímicos que, al no tener un destino final adecuado, constituyen una amenaza ambiental. Existen prácticas para disminuir el Riesgo de contaminación por la acumulación y diseminación de los envases vacíos, entre ellas el triple lavado y el lavado automático y posterior descarte por los productores y aplicadores. Ellos, conocen las técnicas y no las aplican, poniendo en riesgo la salud humana y el ambiente. Es importante encontrar métodos que verifiquen las prácticas de descontaminación de envases vacíos. El objetivo del trabajo es evaluar la efectividad de los tratamientos de lavado de envases, incorporando el sistema DUALTEC, cuantificando la presencia de Glifosato empleando la técnica de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC, High Performance Liquid Chromatography). Luego se validará la efectividad de la descontaminación de envases utilizando el Kit de Elisa (Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay), determinando residuos de Glifosato.

Los resultados aportarán soluciones a la eliminación de residuos en los recipientes, facilitando el almacenamiento seguro, brindando información para instalar depósitos de almacenamiento con verificación de descontaminación a través de métodos sencillos.