

**PID HOMOLOGADO AMECRQ0010130**

**DENOMINACIÓN: DESARROLLO DE ALTERNATIVAS DE MECANIZACIÓN PARA DISTRIBUCIÓN Y APLICACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS LÍQUIDOS EN SISTEMAS AGROPECUARIOS.**

**UCT: GRUDIM (Grupo de Investigación en Diseño Mecánico)**

Inicio: 1/4/2024

Finalización: 31/03/2027

**Objetivos del Proyecto:**

Objetivos Generales:

- 1- Contribuir a generar mejoras para los productores usuarios de residuos orgánicos líquidos como fertilizantes de uso agrícola, desarrollando tecnologías para aplicación eficiente de estos abonos y acordes a las necesidades económicas y agronómicas.
- 2- Desarrollar tecnologías para distribución y uso de fertilizantes líquidos que sean capaces de reducir los costos logísticos de traslado y que no generen problemas de compactación en los lotes donde se realizan las aplicaciones (manteniendo autonomías de operación acordes).

Objetivos específicos:

- 1- Desarrollar implementos y/o maquinarias que sean capaces de aplicar fertilizantes orgánicos en el lugar adecuado del terreno (sobre superficie y/o incorporado en el terreno), evitando la necesidad de realizar varias labores en el lote para un mismo objetivo agronómico.
- 2- Estudiar y desarrollar alternativas de dosificación capaces de funcionar correctamente con los productos a aplicar y adaptarse a la heterogeneidad en el nivel de nutrientes disponibles en estos fertilizantes.
- 3- Diseñar sistemas de distribución y aplicación adecuados que permitan evitar los altos niveles de compactación de terrenos que generan las formas de aplicación actuales.
- 4- Evaluar el uso de las herramientas desarrolladas en distintas condiciones de funcionamiento a campo.
- 5- Generar documentación destinada a establecer bases de diseño eficiente para futuras maquinarias para la mecanización de la tarea de aplicación de abonos orgánicos líquidos de composición heterogénea.

**Grupo de trabajo:**

Director: Esp. Ing. Alejandro Fabbro

Co-Director: Dr. Ing. Héctor Martín

Ing. Juan Pablo Suligoy, Ing. Walter Soto, Ing. Ignacio Molina. Becarios estudiantes:  
Agustín Muñoz, Nicolás Faccioli, Sebastián Braida, Joaquín Spesot, Pablo Ávalos,  
Francisco Domínguez, Sandra Hurt.

Publicaciones y participaciones en Congresos, otros.