

Proyecto de Vinculación Tecnológica

Convocatoria: PRITT 2017 - UNNOBA

Título: “Fenotipado de alta capacidad con relevamiento de datos en campo”

Lugar de trabajo: ITT

Disciplina: Ingeniería y tecnología

Objetivo socioeconómico: Agricultra

Tipo de investigación: Desarrollo experimental

34Fecha de inicio – Fecha de fin: 01/06/2017 – 31/05/2018

Resumen:

El fenotipado a campo es una herramienta esencial en mejora genética de variedades vegetales, ya que posibilita la toma de datos en forma rápida, masiva y precisa. El desarrollo tecnológico alcanzado por la UNNOBA en colaboración con el INTA, logró una plataforma de fenotipado capaz de evaluar cultivos de maíz hasta el estadio v5/, es tripulada y posee visión inteligente para disparo automático. La finalidad del proyecto será lograr disponer de la plataforma en su formato definitivo con todos sus sensores ajustables a las necesidades del cultivo a estudiar, pudiendo seleccionar de forma sencilla los datos que de él se deseen obtener. Este trabajo nos permitirá lograr un diseño definitivo:

- Robusto: apto para trabajo en campo.
- Replicable: industrializable y de mínimo costo.
- Modular: para incorporar nuevos sensores.
- Portable: de fácil montaje y maniobra.
- Integrado: con cualquier otro dispositivo aéreo y/o plataforma robótica terrestre

Palabras claves: Fenotipado de alto caudal; Visión artificial; Sensado a campo, Agricultura de precisión

Director: Ramón, Hugo

Co director: Álvarez, Eduardo

Grupo de trabajo:

- Useglio, Gustavo
- Luengo, Pablo
- Maccarino, Christian

- Lorea, Roberto
- Di Nanno, Pablo