



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar



Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. - 1a edición especial - Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itati GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE





MEJORAS EN LOS EQUIPAMIENTOS PARA MECANIZAR EL CULTIVO DE MANDIOCA BASADAS EN LA PERCEPCIÓN DE LOS AGRICULTORES

**MACHADO, José¹; BERTOLLO, Javier¹; PAREDES, Federico¹; MC CARGO, Antonio¹;
TALABERA, Marcos¹; PAIVA, Carlos¹**

En Corrientes, el cultivo de mandioca es de gran importancia tanto a nivel territorial como cultural, ya que contribuye a la seguridad alimentaria y a la economía de los agricultores familiares. En colaboración con los productores, hemos llevado a cabo un relevamiento para identificar las tareas que pueden ser mecanizadas en este cultivo, con el objetivo de reducir costos y esfuerzos en mano de obra. A través de este relevamiento, surgió la necesidad de diseñar herramientas específicas para la plantación y la cosecha, las cuales implicaban altos costos y una gran cantidad de mano de obra. En el proceso de diseño y dimensionamiento de estas herramientas, tuvimos en cuenta las características propias del sector agrícola, como la frecuente presencia de tractores de baja potencia, así como las particularidades del cultivo de mandioca. En colaboración con fabricantes, desarrollamos una máquina que realiza el corte, la disposición en los surcos y el enterramiento de las estacas durante la siembra. Para la cosecha, construimos una descalzadora que afloja el suelo, facilitando la tarea de arrancar las plantas y cosechar las raíces. También desarrollamos una cosechadora integral que descalza, recoge y transporta las raíces hasta una tolva de almacenamiento. Estas herramientas fueron probadas en parcelas experimentales y en campos de mandioca en las zonas tradicionalmente cultivadas, como San Antonio, Cerrito y San Cayetano, para evaluar su desempeño en diferentes condiciones de suelo, variedades y sistemas de plantación. Durante este proceso, se recopilaron opiniones y sugerencias de productores, profesores y estudiantes de la Facultad de Ciencias Agrarias y Escuelas Agrotécnicas, así como de mecánicos y técnicos especializados. A partir de este intercambio de conocimientos, se realizaron modificaciones en los prototipos iniciales, incorporándolas en versiones posteriores de las herramientas. Gracias a esta colaboración entre los diversos actores y sus conocimientos, hemos logrado desarrollar herramientas prácticas, útiles y adaptadas a las necesidades del sector. Actualmente, se encuentran disponibles en el mercado una plantadora y una descalzadora de mandioca, mientras que el prototipo de la cosechadora integral está en proceso de ajustes para mejorar su funcionamiento.

¹INTA EEA Corrientes