

PLAN DE INNOVACIÓN

“INTRODUCCIÓN DE UN EQUIPO COSECHADOR MECÁNICO DE ZANAHORIA CON TRACCIÓN MOTRIZ, EN EL MUNICIPIO CAPINOTA, DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA” (PI-16-LP-30)

I. INNOVACIÓN

El PI plantea La cosechadora de zanahoria modelo S2S de (por surco) “máquina cosechadora de zanahoria ideal para parcelas de 0,5 hectáreas”. El cabezal consta de un sistema de recojo, corte de follaje, carga y descarga, con un cabezal con enganche con el rotor para alimentación de energía motriz de tractor, con elevador de cintas, con peso de 1200 Kg. Y capacidad de Cosecha de 12 horas/ hectárea, su estructura básica y funcionamiento puede adaptarse para cosecha de otras hortalizas como la cebolla, nabo, remolacha, etc., la cosechadora ha sido usada en condiciones edáficas y climatológicas similares de Capinota en Chile y Paraguay. La innovación permitirá generar un sistema de mejorado de siembra mecanizada en surcos a través de la sembradora de zanahoria, asimismo se mejorará el manejo integrado del cultivo con la optimización de uso de semilla minimizando la competencia entre plantas, incremento de rendimiento 12 a 18 tn/ha, mejorara la calidad de producto en tamaño, menos incidencia de enfermedades, facilitando las labores de cultivo (deshierve, aporque, riego, etc.), consecuentemente se mejorará los ingreso económicos de las familias.

II. RESUMEN DEL PLAN DE INNOVACIÓN

El PI apunta a cambiar el sistema del cultivo de zanahoria, a partir de la implementación de cosecha tecnificada. En el territorio de Capinota, con la introducción de la cosechadora mecánica, se cambiará el sistema de manejo de zanahoria en perspectiva del uso de la nueva tecnología de cosecha y siembra, la cual permitirá bajar costos de mano de obra, incremento en los rendimientos y disminuir pérdidas por cosecha oportuna. Mediante talleres previos y eventos demostrativos se promoverá cambios en la tecnología de siembra del cultivo, usando también sembradoras de precisión (actualmente disponibles localmente) para que la cosechadora opere. El PI consiste en la importación, implementación de parcelas adecuadas para implementar el nuevo sistema del cultivo de zanahoria, siembra y cosecha tecnificada en hileras con distancias entre camas/surcos exactas y eventos de demostración para difusión; paralelamente en aula se contrastará ventajas y desventajas de los dos sistemas de cosecha: costos con cosecha tradicional con mano de obra humana, e innovadora mediante el uso de la cosechadora de zanahoria mecánica. Un acompañamiento en el sistema de administración de los equipos está incorporado al PI.

