


Nombre de la tecnología: Construcción de Lagunetas con implementos de Tracción Animal		Código: CAG-001
Nombre común: Reservorios		Nombre científico:
Palabra clave 1: Reservorio	Palabra clave 2: Laguneta	Palabra clave 3: Embalse
Descripción de la tecnología: La tecnología implementada se basa en el uso del módulo caminero diseñado para Rehabilitación y Mantenimiento de Caminos Rurales por RELATA. El módulo caminero es tirado por bueyes y está compuesto por los siguientes implementos: Arado cincel, Pala niveladora, Terraceador (Tiller), Volcarreta, Rodillo compactador.		
Etapas de construcción: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitación inicial: Aspectos básicos para la construcción de lagunetas o reservorios y Uso y manejo de equipo caminero de tracción animal • Sistemas de Construcción: Construcción de laguneta con módulo caminero de tracción animal • Preparación del suelo: Limpieza manual inicial de árboles, rocas y arbustos • Excavaciones: Con implementos de tracción animal; rendimiento: 2.91 m³ / día • Acabado de base (fondo): Compactada y sellada con arcilla • Acabado de taludes: Compactado y sellado con plástico negro. • Manejo y protección: Siembra de zacate Taiwán o vetiver en taludes externos para protección contra erosión • Siembra de bambú para disminuir o proteger contra la evaporación 		
Condiciones ecológicas requeridas: <ul style="list-style-type: none"> • Textura suelo: La tecnología funciona en suelos suaves - semiduros • Rango Topografía : Ondulado – Plano • Rango altitud (msnm): No requerido • Rango temperatura (C⁰): No requerido • Precipitación máxima en Macuelizo: 500 mm/año • Protección del área: Reforestación • Protección erosión: Vegetativa 		
Ventajas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Bajos costos de construcción de reservorios 2. Fortalece las capacidades comunitarias 3. Tecnología al alcance de pequeños productores 		Restricciones: <ol style="list-style-type: none"> 1. No funciona en suelos duros o pedregosos
Costo actual de la tecnología: Entre 492.18 a 575.00 dólares		
Impacto económico esperado: <ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la disponibilidad de agua para ganado. • Aumento de posibilidad de producción agrícola en pequeñas parcelas con riego suplementario en la época seca 		
Impacto social (beneficios para las familias campesinas): <ul style="list-style-type: none"> • Tecnología plenamente manejada por los pequeños agricultores. • Disminución de costos frente a otras tecnologías 		
Impacto ambiental: Mínimos		
Soporte técnico: Informes Técnicos de Validación		
Autores/Responsable/Colaboradores: Ing. René Jarquín (RELATA) / Ing. Winston Montiel (RELATA) / Sr. Luis R. González, Cooperativa 26 de Julio, Macuelizo.		