

Nombre de la tecnología: Bomba de Mecate Mejorada		Código: RA-005
Nombre común: Bomba de Mecate		Nombre científico:
Palabra clave 1: Riego	Palabra clave 2: Agua	Palabra clave 3: Bomba
Descripción de la tecnología: Tiene prácticamente las mismas especificaciones que la bomba de mecate tradicional, pero varía con respecto a las demás bombas, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Con el tiempo ocurre un descentramiento de la rueda, por tanto ha sido reforzada. <input type="checkbox"/> Se han hecho estudios para la estandarización de los pistones y tubos de PVC. (cada marca tiene un tipo de tubo y hay varios proveedores de pistones para cada marca para cierta dimensión, y establecen dimensiones para cada marca). <input type="checkbox"/> Se han hecho estudios de tolerancia de los diferentes materiales. <input type="checkbox"/> Los estudios técnicos también han arrojado que hay pérdida de agua por la diferencia de tamaño de pistón. CESADE y el taller AMEC han venido incorporando mejoras a esta bomba. Se han venido desarrollando algunas tecnologías sobre bombas de mecate, tales como: bomba de mecate manual de elevación, bomba de mecate de tracción animal		
Condiciones ecológicas requeridas: Ninguna		
Ventajas: 1. Robusta, seccionable y no necesita herramientas para armarse y desarmarse. 2. No necesita transportarse toda la bomba para repararla, se puede seccionar. 3. Puede ser reparada por el propio usuario.		Restricciones: 1. Igual que la bomba tradicional
Costo actual de la tecnología: 80 – 120 dólares		
Impacto económico esperado: 1. Posibilidad de sembrar con microriego pequeñas parcelas 2. Aumento de ingresos a pequeños productores		
Impacto social (beneficios para las familias campesinas): 1. Hace menos duro el trabajo de extracción de agua en el área rural, especialmente para las mujeres y niños. 2. Agua de buena calidad para el consumo humano.		
Impacto ambiental: La explotación inadecuada puede afectar la disponibilidad de agua subterránea.		
Soporte técnico: Informes de Validación		
Autores/Responsable/Colaboradores: CESADE – AMEC		CESADE