

<b>Nombre de la tecnología:</b> Bombas de Mecate con Motor		<b>Código:</b> RA-003
<b>Nombre común:</b> Bombas de Mecate con Motor		<b>Nombre científico:</b>
<b>Palabra clave 1:</b> Riego	<b>Palabra clave 2:</b> Agua	<b>Palabra clave 3:</b> Bomba
<b>Descripción de la tecnología:</b>  Un motor de combustión o eléctrico, acciona una polea pequeña (rueda de 12") mediante un reductor de velocidad (banda con polea pequeña de 12" y polea grande de 20") . Las mayores velocidades rotativas de los ejes impiden el uso de los cojinetes sencillos, se recomiendan cojinetes de madera, bronce o de rodamientos.		
<b>Condiciones ecológicas requeridas:</b> Ninguna		
<b>Ventajas:</b> 1. Hay mayor productividad en la extracción del agua 2. Utiliza motores de 1.5 – 2.5 HP, lo que da como resultado un uso más racional del combustible cuando se trabaja en pequeñas áreas 1 – 2 mzs.		<b>Restricciones:</b> 1. El uso de combustible para operar el motor, tomando en consideración el alza de precios de petróleo o el costo de la energía eléctrica
<b>Costo actual de la tecnología:</b> 450 dólares		
<b>Impacto económico esperado:</b> 1. Riego de áreas de mayor tamaño 2. Aumento de ingresos a pequeños productores		
<b>Impacto social (beneficios para las familias campesinas):</b> 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.		
<b>Impacto ambiental:</b> La explotación inadecuada puede afectar la disponibilidad de agua subterránea.		
<b>Soporte técnico:</b> Informes de Validación CESADE		
<b>Autores/Responsable/Colaboradores:</b> AMEC - CESADE		<b>CESADE</b>