


<b>Nombre de la tecnología:</b> Riego por goteo con gotero de carrizo		<b>Código:</b> RA-013
<b>Nombre común:</b> Riego por goteo		<b>Nombre científico:</b>
<b>Palabra clave 1:</b> Riego	<b>Palabra clave 2:</b> Goteo	<b>Palabra clave 3:</b> Uso de agua
<b>Descripción de la tecnología:</b> El sistema de riego por goteo con carrizo es otra variante de riego por goteo, consiste en utilizar un poliducto conductor de agua, que se perfora para insertar un carrizo proveniente de plantas tales como: mora (las hojas se utilizan para alimentación humana) o maicillo (sorgo, millón). Este carrizo tiene un agujero fino por donde pasa el agua y lo distribuye por goteo. El sistema se utiliza generalmente en plantas frutales como coco, nancite, aguacate, entre otros. La medida del poliducto (manguera) es de 1.27cm y el carrizo es de 5cm de largo y 2mm de diámetro.		
<b>Compatibilidad con las condiciones de producción en la finca:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Accesos a insumos y materiales externos:</b> Esta tecnología no requiere de insumos externos ya que se implementa con materiales que se encuentran en la zona o en la finca. No obstante, no siempre hay carrizo cerca de los lugares en donde se quiere implementar el riego. Este sistema deberá recomendarse para zonas donde se cuenta este material.</li> <li>• <b>Necesidad de insumos y materiales:</b> Para la construcción del sistema de riego con carrizo, se necesitan únicamente insumos locales por ejemplo un pedazo de carrizo de mora (planta cuyas se utiliza para alimentación humana) o maicillo (sorgo, millón) más poliducto de 1.27cm. En el caso de éste sí es necesario, se puede comprar en una ferretería.</li> <li>• <b>Nivel de conocimiento necesario:</b> Aunque la implementación es sencilla siempre es necesario una mínima capacitación a los productores para hacerlo funcionar.</li> <li>• <b>Tenencia de la tierra:</b> Se trata de baja inversión y fácil de movilizar por lo que no se consideran limitantes en cuanto a tenencia de la tierra. Sin embargo, lo mejor es que la tierra sea propia con título seguro.</li> <li>• <b>Sistema de producción:</b> La tecnología está orientada a cultivos perennes como árboles frutales, por ejemplo: coco, marañón, nancite, mamoncillo, entre otras.</li> </ul>		
<b>Condiciones ecológicas requeridas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Precipitación anual:</b> Esta tecnología se recomienda para ser utilizada en zonas con precipitación menores a 1500 milímetros y con problemas de distribución.</li> <li>• <b>Disponibilidad de agua:</b> Esta tecnología no demanda grandes cantidades de agua para su implementación, por lo que se puede recomendar para zona con limitadas disponibilidad de agua.</li> <li>• <b>Textura del suelo:</b> Hay que tomar en cuenta que los suelos con textura arenosa infiltran más rápidamente el agua que los suelos francos o arcillosos, por tanto el consumo de agua es mayor. Esto tiene que ver con la disponibilidad de agua en la fuente.</li> </ul>		
<b>Ventajas:</b> 1. Los materiales se encuentran disponibles en la misma comunidad o cerca de la misma.		<b>Restricciones:</b> 1. La tecnología no se puede utilizar en cultivos con grandes poblaciones de plantas.
<b>Costo actual de la tecnología:</b> La inversión puede considerarse como moderada, debido a que el costo mayor es la compra del poliducto y la mano de obra para el establecimiento. El costo por sistema, incluyendo elaboración y mantenimiento para 180 árboles de frutales, es de US\$ 238. Sin embargo, el costo por manzana está determinado por el número de plantas sujetas de riego, lo cual depende mucho del distanciamiento de siembra y especies de frutales.		
<b>Impacto económico esperado:</b> Al utilizar el carrizo, permite almacenar agua y distribuirla en forma de goteo artesanal, durante cualquier época del año.		
<b>Impacto social (beneficios para las familias campesinas):</b> Contribuye a la seguridad alimentaria de la familia, por medio de frutas tales como: coco, aguacate y nancite.		
<b>Impacto ambiental:</b> Ninguno.		
<b>Soporte técnico:</b> Guía Técnica manejo y Aprovechamiento de Agua con fines agropecuarios.		
<b>Autores/Responsable/Colaboradores:</b> PASOLAC (INTERCOOPERATION)		