


Nombre de la tecnología: Riego por Goteo con Bambú		Código: RA-011
Nombre común: Riego por goteo		Nombre científico:
Palabra clave 1: Riego	Palabra clave 2: Goteo	Palabra clave 3: Uso de agua
<p>Descripción de la tecnología: El sistema por goteo con Bambú es otra variante del riego por goteo, consiste en utilizar un pedazo de bambú de 1.5 mts de largo y 10.16 a 15.24 cm de diámetro y varas de bambú de 5 o más entrenudos (se rompen las divisiones entre ellos) con su respectiva tapa, con un corte de 4cm, dejando los entrenudos extremos para que quede un depósito cerrado. Tiene una capacidad de 7.57 a 11.35 litros de agua con lo que se puede regar durante 7 horas. Se llena un día de por medio.</p> <p>Una vez construido el depósito, se procede a hacer un orificio en un extremo del carrizo para permitir la salida del agua en forma de gota fina. Al instalar el carrizo para aplicar el riego es necesario ubicarlo sobre dos estacas, de preferencia con un gancho, a una altura estimada de 15 a 20 cm del suelo y 20 a 30 cm del tronco del árbol, cuidando de dejarle un desnivel mínimo hacia donde queda el orificio para permitir la salida del agua, aproximadamente una gota por segundo.</p>		
<p>Compatibilidad con las condiciones de producción en la finca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acceso a insumos y materiales internos: 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, este tipo de materiales no siempre se encuentran cerca de los lugares donde se requiere implementar el riego por lo que este sistema deberá recomendarse para zonas donde se encuentra el bambú. • Necesidades de insumos y materiales: Se necesita únicamente insumos locales como: una vara de bambú de 1.5m, cáscaras de musáceas, sierra, estacas con ganchos, un formón y un chuzo. • Necesidad de mano de obra: Para la construcción y mantenimiento del sistema se utiliza únicamente mano de obra familiar. • Nivel de conocimiento necesario: Aunque la implementación es sencilla, siempre es necesario un mínimo de capacitación a los productores para hacer funcionar el sistema. • Tenencia de la tierra: Se trata de un sistema 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. • Acceso al mercado de insumos para la implementación: Los materiales se obtienen en el campo y no siempre hay bambú cerca de los lugares en donde se quiere implantar este riego. Este sistema, deberá recomendarse para zonas donde se cuenta con este material. • Sistema de producción: La tecnología está orientada a cultivos perennes como árboles frutales, por ejemplo: coco, marañón, nancite, mango, mamoncillo, entre otros. 		
<p>Condiciones ecológicas requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Precipitación anual: Esta tecnología se recomienda para ser utilizada en zonas donde las precipitaciones son menores a los 1500 milímetros y con problemas de distribución. • Disponibilidad de agua: Esta tecnología no demanda grandes cantidades de agua para su funcionamiento, por lo que se puede recomendar para zonas con disponibilidad limitada de agua. • Textura del suelo: Hay que tomar en cuenta que los suelos con textura arenosa filtran más rápidamente el agua que los suelos francos o arcillosos. Esto tiene que ver con la disponibilidad de agua. 		
<p>Ventajas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eficaz para hacer uso óptimo del agua 2. No depende de insumos externos 3. Sencillo de establecer y mantener. 		<p>Restricciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. No existe para el sistema.
<p>Costo actual de la tecnología: La instalación de un sistema de riego con bambú no necesita mucha inversión; el costo mayor es la mano de obra para instalación y mantenimiento. El valor por sistema (una vara de bambú), incluyendo elaboración y mantenimiento, se estima en U\$ 3.23. El precio por manzana está determinado por el número de planta sujeta de riego, lo cual depende mucho del distanciamiento de siembra y especie de frutales.</p>		
<p>Impacto económico esperado: Al utilizar el carrizo de bambú, permite almacenar agua y distribuirla en forma de goteo artesanal, durante cualquier época del año. Cuando se usa este sistema es necesario cubrir con mulch el pie de la planta para conservar la humedad y optimizar el uso del agua.</p>		
<p>Impacto social (beneficios para las familias campesinas): Contribuye a la seguridad alimentaria de la familia, especialmente árboles frutales.</p>		
<p>Impacto ambiental: Ninguno.</p>		
<p>Soporte técnico: Guía Técnica manejo y Aprovechamiento de Agua con fines agropecuarios.</p>		
<p>Autores/Responsable/Colaboradores: PASOLAC (INTERCOOPERATION)</p>		