



Riego por goteo en el cultivo del duraznero



Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable PROAGRO

Nombre	Riego por goteo en el cultivo del duraznero																																			
Objetivo principal	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el uso eficiente del agua de riego, como medida frente a la escasez de agua y a efectos del Cambio Climático. Garantizar la producción y asegurar los ingresos económicos de las familias productoras. 				Riego por goteo en parcela de duraznero																															
Lugar de implementación	Dpto.	Chuquisaca	Municipio	Camargo	Comunidades	Malcastaca Tota Tacomayu Carusla																														
Descripción del problema	Más del 95% de las plantaciones de durazno en Camargo (570 ha) son regadas por gravedad (riego tradicional) con aproximadamente un 30% de eficiencia de riego en parcela.																																			
Descripción de la innovación	La innovación consiste en la instalación de un sistema de riego, que comprende: captación, estanque, filtro y conducción de agua por tubería hasta parcela y la red de manguera ciega con los goteros insertados con caudal regulable de 0 a 70 lt/hora.																																			
Socio estratégico o aliado con quien se implementó	Municipio de Camargo																																			
Etapas de la cadena productiva	Detalle																																			
	Rendimiento		Ingreso		Otros beneficios																															
Labores culturales (riego tecnificado)	El agua, como elemento de dilución de abonos, facilita la asimilación de nutrientes por las raíces y evita el estrés hídrico de las plantas.		La operación del sistema de riego tecnificado reduce la cantidad de jornales, en la actividad de riego.		El riego con este sistema es fácilmente operable por mujeres y niños.																															
Inversión	El sistema de riego tiene una depreciación en 5 años.																																			
Costo de la innovación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Detalle</th> <th>Unidad</th> <th>Cantidad</th> <th>Precio unitario (Bs)</th> <th>Total (Bs)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Riego</td> <td>jornal</td> <td>4</td> <td>80</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>Sistema de riego</td> <td>global</td> <td>1</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>Pala</td> <td>pieza</td> <td>3</td> <td>20</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Azadón</td> <td>pieza</td> <td>3</td> <td>20</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Total</td> <td>1.940</td> </tr> </tbody> </table>					Detalle	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Bs)	Total (Bs)	Riego	jornal	4	80	320	Sistema de riego	global	1	1500	1500	Pala	pieza	3	20	60	Azadón	pieza	3	20	60	Total				1.940	
Detalle	Unidad	Cantidad	Precio unitario (Bs)	Total (Bs)																																
Riego	jornal	4	80	320																																
Sistema de riego	global	1	1500	1500																																
Pala	pieza	3	20	60																																
Azadón	pieza	3	20	60																																
Total				1.940																																

Evaluación económica		Superficie evaluada en (0,5 ha) 550 plantas.						
Comparación de métodos		Método	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Bs)	Total (Bs)		
		Riego tradicional por gravedad	1	global	840	840		
		Riego por goteo	1	global	1.500	1.500		
Riego tecnificado		RIEGO	Cantidad		Unidad	Precio unitario (Bs)	Tradicional (Bs)	Innovación (Bs)
			Tradicional	Innovación				
		Riego	10	4	jornal	80	800	320
		Sistema de riego		1	global	1500		1.500
		Pala	1	3	pieza	20	20	60
		Azadón	1	3	pieza	20	20	60
		Total			840	1.940		
Impactos								
Productivo (Rendimiento)	<p>El riego, junto a la fertilización, influye en aproximadamente el 60% de la productividad del cultivo.</p> <p>El uso adecuado del agua en el riego de frutales, junto a la nutrición mineral, constituyen la base productiva e incrementan los rendimientos.</p>							
Económico (Ingreso)	<p>Existe un incremento en los costos de producción, sin embargo gracias al aumento del rendimiento y la calidad del fruto, también aumentan los ingresos económicos.</p> <p>Permite ahorrar el tiempo de un día (jornal) en riego por gravedad, a una hora (implica solamente abrir la llave de paso y limpiar el filtro).</p>							
Social (Género/Interculturalidad)	<p>La tecnificación del riego facilita el trabajo tanto a hombres como a mujeres, ya no necesita conducir el agua por cada una de las plantas se reduce el riesgo de resfríos por el riego en las noches; todos los miembros de la familia pueden efectuar el riego.</p>							
Ambiental (ACC/RRNN)	<p>El riego localizado constituye una medida de Adaptación al Cambio Climático, por la cantidad reducida del agua en el ciclo productivo del duraznero.</p>							

Fotos



Riego por goteo en duraznero



Riego por gravedad en durazneros



Riego por gravedad en durazneros



Riego por goteo tipo inundador de 0 a 70 lt/hora