

Área Post Cosecha para frutas de valles



Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable PROAGRO

Nombre	Área Post Cosecha para frutas de valles				 <p>Área post cosecha mejorada</p>
Objetivo principal	<ul style="list-style-type: none"> ► Implementación de áreas básicas de post cosecha. ► Disminuir los daños y pérdidas de la producción. ► Prolongar el tiempo de almacenamiento y agregar valor al producto. 				
Lugar de implementación	Dpto. Cochabamba		Municipio Aiquile Mizque		Comunidad Tipa Pampa, Novillero, Kharuma, Centro experimental "Mayra" Mizque
Descripción del problema	<p>Las estimaciones de pérdidas en post cosecha en parcelas alcanzan a 19,35% para el cultivo de chirimoya y 14,2% para manzana y, según documentación de la FAO, en países como Bolivia las pérdidas llegan hasta un 30% del producto; es decir, desde la parcela hasta que llega al consumidor final. Es una significativa pérdida económica para los productores.</p> <p>Las prácticas de post cosecha son precarias. No toman en consideración cuidados básicos y necesarios que garanticen la seguridad y calidad de las frutas y hortalizas. En consecuencia, los compradores (rescatistas, intermediarios y mayoristas) ofrecen bajos precios al productor.</p>				 <p>Área post cosecha rústica</p>
Descripción de la innovación	<p>El área de post cosecha es un lugar que el mismo productor asigna dentro de su parcela/huerto/finca para realizar prácticas que contribuyan a proteger el producto de la exposición al sol, la lluvia y el viento, y faciliten las labores para limpiarlo, seleccionarlo, clasificarlo separando por tamaños, empaque y otras que agregan valor de acuerdo a las exigencias de mercado.</p> <p>La construcción de las áreas de post cosecha deberá seguir algunas orientaciones básicas como ser: a) Operaciones de post cosecha que tendrán lugar dentro del área; b) Instalaciones y equipo necesario (agua, electricidad, desperdicios y otros) c) Ubicación del área, (acceso, camino, ventilación y otros) d) Diseño y materiales de construcción (adobe, ladrillo, calamina, carpa y otros) e) La administración del área de post cosecha (mantener el flujo de productos cosechados desde su ingreso hasta su despacho).</p>				
Socio estratégico o aliado con quien se implementó	<p>Chirimoya</p> <p>Servicio Departamental Agropecuario de Cochabamba (SEDAG), Secretaría Departamental de Desarrollo Productivo y Economía Plural de Cochabamba/GAD Cochabamba y el Gobierno Autónomo Municipal de Aiquile.</p> <p>Manzana</p> <p>Programa Nacional de Frutas de la Institución Pública Desconcentrada Soberanía Alimentaria (IPDSA) y el Gobierno Autónomo Municipal de Pojo (Cochabamba).</p>				



Etapa de la cadena productiva	Detalle		
	Rendimiento	Ingreso	Otros beneficios
Cosecha, post cosecha y comercialización	Reduce las pérdidas en chirimoya y manzana, debido al aumento del volumen ofertado gracias a mejoras en el manipuleo de la fruta.	Aumenta los jornales de trabajo por buenas prácticas de cosecha y post cosecha. Facilita la agregación de valor en el producto, por lo tanto, hay más posibilidades de vender a mayores precios.	Sirve también para otros cultivos relacionados en la finca (cebolla, zanahoria, papa). También como protección de las lluvias durante el trabajo, como áreas de descanso y depósito de herramientas.

Inversión
El costo de la innovación varía según el productor, se proponen tres tipos de áreas post cosecha que están en función a la vocación del productor:

Costo de la innovación	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unit. (Bs)	Total (Bs)	Depreciación (año)	Costo/año (Bs)
	Áreas de post cosecha	Pieza	1	1.700	1.700	6	283

Evaluación económica



Área post cosecha chirimoya



Área post cosecha manzana

Área post cosecha en CHIRIMOYA	Variables		Innovación
	Se aumenta el costo de producción en:		7,9%
	Valor del aumento en costo de producción		551 Bs
	Volumen de pérdidas reducidas		0,10 Tn
	Precio tonelada promedio		8.849,5 Bs/Tn
	Valor de la pérdida reducida		841,6 Bs
	Aumento del ingreso		3,8%

Área post cosecha en MANZANA	Variables		Innovación
	Se aumenta el costo de producción en:		4,2%
	Valor del aumento en costo de producción		535 Bs
	Volumen de pérdidas reducidas		0,24 Tn
	Precio Tonelada promedio		5.000 Bs
	Valor de la pérdida reducida		1.200 Bs
	Incremento en ingresos		9,3%

Impactos

Productivo (Rendimiento)
La tecnología no aumenta el rendimiento del cultivo, pero aporta significativamente a mantener y prolongar la calidad de la fruta, esto se mide a través del volumen de fruta disponible para la comercialización. Las pérdidas en la post cosecha de chirimoya se redujeron en un 3,17% y en manzana 4% las pérdidas se daban por el excesivo manipuleo del producto en bolsas de yute y baldes, con escasos cuidados.

Económico (Ingreso)
Mejora del poder de negociación del productor en el precio por venta de producto clasificado por tamaño; mejora de la calidad (aparición y empaque). Con la introducción de la tecnología, los ingresos netos aumentan en 3,8% para cultivo de chirimoya y 9,3% en cultivo de manzana. A pesar que pueden aumentarse ciertos costos de producción de chirimoya en un 7,9% y producción manzana en un 4,2%; la reducción de pérdidas económicas por daños en la fruta es más evidente.

Social (Género/Interculturalidad)
La participación de la mujer en la post cosecha y comercialización es mayor comparada a la de los hombres, debido a que ellas se encargan de labores que dan valor agregado al producto, a través de la limpieza, selección y empaque; estas labores suelen realizarse en el área de post cosecha. Para los miembros de la familia sirve como protección de las lluvias, viento y exposición al sol durante las jornadas de trabajo. Las y los productores sienten que su actividad agrícola es desempeñada con más comodidad e incluso la pueden utilizar como espacio de descanso durante el trabajo.

Ambiental (ACC/RRNN)
Mediante el adecuado manejo de desechos frutales se previene la proliferación de plagas como insectos y roedores. Además, la tecnología sirve como lugar de almacenamiento donde se protege el producto de algunos eventos climáticos poco previsibles como la lluvia, vientos, las altas temperaturas y radiación solar.