


# Plantación de chirimoya con Alta Densidad



## Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable PROAGRO

<b>Nombre</b>	<b>Plantación de chirimoya con alta densidad, 5 metros entre plantas y filas (5 x 5 m)</b>				 Planta de chirimoya podada	
<b>Objetivo principal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usar con mayor eficiencia pequeñas superficies de terreno para la producción de chirimoya, incrementando la densidad de plantación.</li> </ul>					
<b>Lugar de implementación</b>	<b>Dpto.</b>	Cochabamba	<b>Municipio</b>	Aiquile	<b>Comunidad</b>	Tipa Pampa Kharuma Novillero Zamora
<b>Descripción del problema</b>	Los productores en estas zonas establecen sus plantas de chirimoya en bordes de sus parcelas; las plantas presentan tamaños mayores a 5 metros, esto impide realizar trabajos técnicos como tratamientos fitosanitarios, polinizaciones, además la cosecha es dificultosa por el tamaño de los árboles.  La carencia de un enfoque adecuado, no ha permitido el establecimiento de huertos comerciales con un marco de plantación.					
<b>Descripción de la innovación</b>	Con un huerto de alta densidad (5 x 5 m), se permite casi cuadruplicar la cantidad de plantas en una superficie determinada, en consecuencia se espera que los rendimientos se tripliquen.					
<b>Socio estratégico o aliado con quien se implementó</b>	Servicio Departamental Agropecuario SEDAG – Cochabamba y el Gobierno Autónomo Municipal de Aiquile (Cochabamba).					
<b>Etapas de la cadena productiva</b>	<b>Detalle</b>					
	<b>Rendimiento</b>		<b>Ingreso</b>		<b>Otros beneficios</b>	
Preparación de suelo Siembra/Trasplante Labores culturales Fertilización /Controles Fitosanitarios Cosecha/Post cosecha Comercialización	La innovación tiene un efecto en todas las etapas productivas, se estima que el rendimiento se triplicará.		La aplicación de la innovación requiere de una mayor inversión, que será compensada con el aumento de rendimiento y calidad.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mejor aprovechamiento de superficies cultivables.</li> <li>Uso eficiente del agua.</li> <li>Mejora la resiliencia del sistema productivo frente a los efectos del Cambio Climático.</li> </ul>	
<b>Comparación de métodos</b>	<b>Variables</b>		<b>Tradicional</b>	<b>Innovación</b>		
	<b>Año de recuperación de la inversión</b>		Año 6	Año 6		
	<b>Rendimiento a partir de 6to año</b>		0.5 Tn/ 30 plantas	2 Tn/100 plantas		
	<b>Sumatoria de la inversión + costos de producción proyectada para 10 años</b>		10.721,5 Bs	45.061,0 Bs		
	<b>Ingresos netos para proyección a 10 años</b>		24.478,5 Bs	86.559,0 Bs		
	<b>Relación Beneficio/Costo de la sumatoria para 10 años</b>		3,2	2,9		

Impactos	
<b>Productivo</b>	En una superficie de un cuarto de hectárea, donde se establecían 30 plantas, ahora con densidades altas de plantación para aprovechar el área cultivable se establecen 100 plantas, cuadruplicándose los rendimientos en la misma área cultivable.
<b>Económico</b>	Se incrementan los costos de producción, sin embargo son cubiertos por los volúmenes de producción que aumentan en 150%.
<b>Social</b>	Existe una buena adopción de la innovación, debido a que facilita el manejo agronómico en huertos estructurados.  El hecho de establecer una densidad de plantación para el cultivo de chirimoya, genera que el área de producción esté concentrada en un solo lugar. El productor ya no tiene que ir de árbol en árbol para hacer el manejo agronómico. Con la innovación todo el trabajo se concentra en un área específica, esto permite reducir el tiempo y esfuerzo laboral de la familia que participa en la actividad.
<b>Ambiental</b>	Promueve medidas de adaptación a efectos del Cambio Climático, gracias al uso eficiente del agua en riego y mejor uso del suelo. Los tratamientos fitosanitarios se realizan de forma localizada y en menor cantidad.

### Fotos



Planta de chirimoya al borde de la parcela



Plantación de chirimoya con altas densidades



Selección de chirimoya para su comercialización



Chirimoya cosechada