



Estrategia y mecanismos de control de Mosca de la Fruta en la chirimoya



Programa de Desarrollo Agropecuario Sustentable PROAGRO

Nombre	Estrategia y mecanismos de control de Mosca de la Fruta en la chirimoya					
Objetivo principal	<ul style="list-style-type: none"> Reducir la alta incidencia de Mosca de la Fruta en el cultivo de la chirimoya, desarrollando actividades coordinadas entre instituciones públicas y privadas en el municipio de Aiquile. 				Daño por mosca de la fruta	
Lugar de implementación	Dpto.	Cochabamba	Municipio	Aiquile	Comunidad	Tipa Pampa, Kjaruma, Novillero
Descripción del problema	<p>Durante la última década han aumentado las pérdidas ocasionadas por la plaga de la Mosca de la Fruta, especialmente en los departamentos productores como Cochabamba. Según el SENASAG, en los valles (Valle bajo, Valle central, Valle alto, Cono Sur y Valles cerrados de la región Andina) del departamento de Cochabamba, se han identificado 21 plantas hospederas de Mosca de la Fruta.</p> <p>La producción de chirimoya en Aiquile en el periodo agrícola 2014-2015, fue afectada por el ataque de la Mosca de la Fruta, lo que ocasionó la pérdida del 30% de la producción. Las especies más prevalentes son <i>Ceratitis capitata</i> y <i>Anastrepha fraterculus</i>, atacan al fruto en sus diferentes ciclos de vida y provocan su pudrición y posterior caída. Debido a que estos insectos perforan el fruto para colocar larvas; que se alimentan de la pulpa y aceleran el proceso de maduración hasta producir la caída del fruto.</p>					
Descripción de la innovación	Conformación de un mecanismo de coordinación de instituciones que desarrollan actividades para el control de Mosca de la Fruta, en función a sus capacidades y competencias institucionales.					
Socio estratégico o aliado con quien se implementó	Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG), Servicio Departamental Agropecuario (SEDAG) Cochabamba, Proyecto Inocuidad, Proyecto Sanidad, Proyecto Frutales, Gobierno Autónomo Municipal de Aiquile (Cochabamba), Fundación Educación para el Desarrollo (FAUTAPO).					
Etapa de la cadena productiva	Detalle					
	Rendimiento		Ingreso		Otros beneficios	
Labores culturales	Los diferentes controles realizados para disminuir el ataque de la mosca han reducido los daños en 15%.		Se cosechó un producto de mejor calidad; el volumen ofertado fue mayor y con mejor precio.		<ul style="list-style-type: none"> Las y los productores empiezan a sensibilizarse sobre el control de plantas "hospederas" de mosca de la fruta. Productores inician el establecimiento de huertos en marcos de plantación comercial, para facilitar el control fitosanitario. Instituciones se sensibilizan respecto a la gravedad del problema y se genera espacios de coordinación para trabajar en forma conjunta, respetando sus competencias. 	
Fertilización/Controles Fitosanitarios						
Cosecha/Post cosecha Comercialización	Talleres de capacitación		Comercialización de chirimoya			

Inversión Los costos totales de producción aumentan en un 6%.

Control fitosanitario	Cantidad		Unidades	Precio unitario (Bs)	Tradicional (Bs)	Innovación (Bs)
	Tradicional	Innovación				
Tratamientos fitosanitarios	0,5	1,5	jornal	80	40	120
Encalado	0,25	0,25	jornal	80	20	20
Tratamiento de mosca de la fruta	1	2	global	150	150	300
Bioinsecticida	0,25	0,25	global	250	62,5	62,5
Fungicidas	0,2	0,2	kg	60	12	12
Cal y cola	0,25	0,25	global	80	20	20
Trampas	2	3	Lt.	43	86	129
Total:					390,5	663,5

Evaluación económica Se ha aumentado el rendimiento en 15%.

Comparación de métodos	ANÁLISIS RENDIMIENTO E INGRESO	
	Tradicional	Con Innovación
Rendimientos Tn (Para 100 plantas)	3	3,45
Aumento en el rendimiento %	0	15
Rendimiento Extrapolado Tn/Ha	12	13,8
Cantidad ofertada en @	263,16	302,63
Cantidad ofertada en kilos	2.983,97	3.431,52
Precio de venta promedio en Bs x @/Kgr	100/8,8	100/8,8
Ingresos brutos en Bs	26.315,7	30.263,1
Ingresos netos en Bs	21.749,2	25.415,6
Ingreso adicional en Bs	0	3.666,3
Aumento del ingreso en %	0	16,9

Impactos

Productivo	Con los trabajos de control de mosca de la fruta, realizados en forma coordinada con las instituciones y productores, se ha logrado aumentar los volúmenes de producción ofertables en un 15%.
Económico	Se ha mejorado los ingresos de los productores en un 16,9%, gracias a la mejora de la calidad de la fruta.
Social	Las y los productores e instituciones se han sensibilizado respecto al problema ocasionado por la mosca de la fruta y desarrollan actividades en forma coordinada. Los productores eliminan plantas hospederas de mosca de la fruta en sus huertos.
Ambiental	Los diferentes controles reducen daño ocasionado por mosca de la fruta, que -en los últimos años- incrementó su incidencia debido a efectos del Cambio Climático como el aumento de la temperatura.

FOTOS



Control etológico (trampas para mosca)



Control cultural (enterrado y encalado de residuos)