

FICHA TÉCNICA DE PROYECTOS 2018-2019

NOMBRE COMPLETO DEL PROYECTO: Programa Integral de Manejo del Cultivo Orgánico de la Quinua Real y Control Orgánico de Plagas en 200 Ha de la Unidad Agrícola de Ayamaya				NOMBRE CORTO: Bioinsumos CABOLQUI		
1. Financiador:	BID / GIZ					
2. Socios: (Locales e internacionales)	CABOLQUI y Cooperativa Agropecuaria Ayamaya					
3. Periodo de Ejecución ORIGINAL	Inicio		Fin			
	15/12/18		30/06/19			
Periodo CON ADENDA	/ /		/ /			
4. Área de Intervención* (en Bolivia):	Departamento	Municipio	Comunidad	N° de Beneficiarios		
	H	M				
	La Paz	Sica Sica	Ayamaya	70	50	
5. Financiamiento para Bolivia* (Bs):		Financiador	Aporte PROINPA	Otra contraparte (Especificar)	Total	
	Total Proyecto	370.856,96 Bs			370.856,96 Bs	
	Gestión que se informa	2018-2019 Bs				
6. Objetivos:	Objetivo general: Implementar un Programa Integral de Manejo del Cultivo Orgánico de la Quinua Real y Control Orgánico de Plagas en 200 ha en la Unidad Agrícola de Ayamaya para la prevención, control y mitigación orgánica de las principales plagas del cultivo de la quinua ("ticona", polilla y mildiu) mediante la capacitación, asistencia técnica, demostración, supervisión, monitoreo a productores/técnicos designados por la Cooperativa de Ayamaya sobre agricultura orgánica. Objetivos específicos (para el caso de Bolivia): 1. Capacitar práctica y teóricamente a los socios de la Cooperativa Ayamaya en el manejo orgánico e integral del cultivo de quinua con énfasis en la apropiada toma de decisiones para el manejo de plagas ("ticona", polilla y mildiu) durante el ciclo de producción 2018-2019. 2. Brindar Asistencia Técnica en el manejo orgánico de plagas ("ticona", polilla y mildiu) en la superficie implementada de quinua en Ayamaya, que incorpore alternativas tecnológicas disponibles y validadas en el contexto local. 3. Determinar la eficiencia del eco fungicida en el control del mildiu de la quinua real orgánica en Ayamaya. 4. Determinar la eficiencia de estrategia de manejo de plagas (ticona y polilla) en la quinua real orgánica en Ayamaya. 5. Documentar y sistematizar la experiencia de asistencia técnica en el manejo orgánico de plagas del cultivo de la quinua ("ticona", polilla y mildiu) en Ayamaya para su difusión y escalamiento.					

7. Principales resultados* (caso Bolivia):		Meta	Indicador	Resultados
		30% de los socios de la cooperativa Ayamaya tienen conocimientos sobre nuevas tecnologías agrícolas manejo orgánico e integral del cultivo de quinua con énfasis en la apropiada toma de decisiones para el manejo de plagas ("ticona", polilla y mildiu)	Tres talleres teórico prácticos sobre el manejo orgánico e integral del cultivo de quinua	Para fortalecer los conocimientos de los socios de la cooperativa Ayamaya, sobre el manejo de insectos plaga (ticona y polilla) y la enfermedad del mildiu, a través de 2 entrenamientos, 2 demostraciones y 3 talleres la capacitación teórico - práctica. Entre los participantes, valoraron la capacitación en términos de actualización y nuevo conocimiento. De las temáticas capacitadas, las que más expectativa crearon fueron: 1) el ciclo de vida de los insectos con muestras vivas, y 2) control de adultos de "ticona" y polilla de la quinua a través de tramas con feromona
			30 agricultores con conocimientos en nuevas tecnologías agrícolas, por género.	En los 3 talleres de capacitación sobre: 1) control orgánico de insectos plaga (ticona y polilla), 2) control orgánico del mildiu, y 3) promover y fortalecer la producción sostenible de la quinua lograron capacitar a 49, 32 y 29 agricultores y agricultoras socios de la cooperativa de Ayamaya.
		100% de la superficie implementada de quinua en la UAD Ayamaya incorpora alternativas tecnológicas disponibles y validadas en el contexto local para el manejo	Bioinsumos y materiales empleados e instados para el apropiado control de	Para implementar la asistencia técnica en el manejo orgánico de plagas ("ticona", polilla y mildiu), el 19/dic/18 se realizó la entrega de

		orgánico de plagas (“ticona”, polilla y mildiu).	insectos plaga (“ticona” y polilla) y la enfermedad del mildiu Un grupo de monitoreo y evaluación de trampas, larvas (ticona y polilla de la quinua) y mildiu de la quinua constituido por socios de la cooperativa implementado Equipo de PROINPA asiste técnicamente y quincenalmente a los socios de la cooperativa Ayamaya en manejo de estrategia de manejo orgánico de la “ticona”, polilla y mildiu	trampas y soportes para feromonas, mochilas para fumigación, bioinsecticidas y biofungicidas para 200 ha, a representantes de la Cooperativa Ayamaya. Los cuales fueron instalados y aplicados hasta la tercera semana de enero/2019. Paralelamente, se estableció el grupo de monitoreo y evaluación de trampas, larvas (ticona y polilla de la quinua) y mildiu de la quinua, quienes a través de su trabajo quincenal registrado en planillas emitieron reportes a través del grupo de WhatsApp de la cooperativa para la adecuada toma de decisiones sobre el manejo de las plagas de la quinua. La estrategia de manejo orgánico de la “ticona”, polilla y mildiu en la producción de quinua orgánica en 200 ha, fue acompañada, supervisada y guiada de manera continua por especialistas de PROINPA, basado en los siguientes tres componentes: 1) trampas con feromona para el control de adultos de ticona y polilla de la quinua, 2) control oportuno de larvas de ticona y polilla de la quinua, y 3) control oportuno del mildiu de la quinua.
--	--	--	---	---

	Del proyecto	El 100% de la superficie implementada de quinua en la UAD Ayamaya emplea ecofungicida para controlar la enfermedad del mildiu y se conoce su eficiencia	72 socios de la cooperativa aplican el ecofungicida Ecobacillus en la UAD Ayamaya	Para el control oportuno del mildiu de la quinua, se monitoreó la presencia de la enfermedad de enero a marzo de 2019. Y en función de los resultados del monitoreo el 26 y 27/ene/19 72 socios de la cooperativa aplicaron el ecofungicida Ecobacillus (1 lt/ha), con mochila manual, producto que alcanzó una eficiencia de control de 51±12 %, en promedio.
		100% de la superficie implementada de quinua en la UAD Ayamaya emplea estrategia de manejo de plagas (ticona y polilla) en la quinua real orgánica y se conoce su eficiencia	60% de los socios de la cooperativa implementan la estrategia de manejo de plagas en la UAD Ayamaya	La estrategia de manejo de plagas (ticona y polilla), fue implementada en el 100% de la superficie implementada de quinua de la UAD Ayamaya, y la eficiencia de la estrategia fue determinada en términos de la relación beneficio/costo, junto con la eficiencia del control del mildiu, porque ambas acciones fueron realizadas de forma conjunta. Los costos de la implementación de la estrategia alcanzan a 1045,8 Bs/Ha (150,3 \$US/Ha), por los bioinsumos empleados (bioinsecticidas, ecofungicida, feromonas, trampas para feromonas y soportes para feromonas), y la mano de obra necesaria para la instalación de las trampas y las aplicaciones de control de larvas de “ticona” y

				polilla de la quinua. Sin embargo, en la presente campaña agrícola de las 200 Ha sembradas con quinua, se logró establecer el 60% (120 Ha) de las parcelas, donde se registró tres tipos de desarrollo: regular, aceptable y bueno, con 472, 1362 y 2193 Kg/Ha de rendimiento, respectivamente. Según el análisis de la relación beneficio/costo durante la gestión agrícola 2018-2019, considerando tres escenarios fue de 1.6 para las parcelas con desarrollo regular, 4.7 para las parcelas con desarrollo aceptable y 7.5 para las parcelas con desarrollo bueno (las mejores).
		100% de la experiencia de asistencia técnica en el manejo orgánico de plagas del cultivo de la quinua ("ticona", polilla y mildiu) en Ayamaya documentado y sistematizado para su difusión y escalamiento.	60 socios de la cooperativa aplican el ecofungicida Ecobacillus en la UAD Ayamaya	La sistematización de la estrategia de manejo orgánico de la "ticona", polilla y mildiu en la producción de quinua orgánica en 200 ha de la UAD Ayamaya fue el producto al seguimiento de las acciones de la consultoría realizadas por el equipo de PROIPA con el apoyo de los representantes de la cooperativa de Ayamaya, las cuales se plasmaron en un documento con los siguientes acápites: 1. Introducción, 1.1 Marco institucional y organizacional, 1.2. Objetivo de la sistematización, 1.3.

				Objeto de la sistematización, 1.4. Planteamiento teórico y enfoque metodológico, 2. El contexto y la problemática, 2.1. Ubicación de la experiencia, 2.2. Plagas del cultivo de la quinua, 2.3. Daños causados por larvas las 5 plagas de la quinua, 3. Descripción de la estrategia de manejo de las plagas (ticona, polilla y mildiu) en la producción de quinua orgánica, a) Trampas con feromona para el control de adultos de ticona y polilla de la quinua, b) Control oportuno de larvas de ticona y polilla de la quinua, c) Control oportuno del mildiu de la quinua, y 4. Bibliografía.
8. Equipo Técnico (Bolivia):	Nombre	Profesión	Grado Académico	
	Reinaldo Quispe Giovanna Plata Franz Callizaya Claudia Tapia	Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Ing. Agrónomo Lic. Auditoria	M.Sc. M.Sc. Lic. Lic.	

*Para registro en la plataforma del VIPFE

FOTOS

