

MIPFUTURO

Lunes 6 de Marzo del 2017 - Horticulture Innovation Lab



Partnering for Innovation

Introducción:

Feed the Future Partnering for Innovation se enfoca en buscar socios del sector privado para comercializar tecnologías en el sector agrícola que impacten de forma sostenible a los pequeños productores.

Partnering for Innovation en conjunto con USAID Guatemala identificaron a la empresa Agropecuaria Popoyán S.A para establecer alianzas publico-privado y establecer una inversión que está impactando de forma sostenible en el altiplano de Guatemala.



Partnering for Innovation

El Proyecto:

- * 250 Parcelas Demostrativas en Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Quiché
- * 5580 Pequeños Productores Capacitados - Finalización del Proyecto en Diciembre del 2018
- * 350 Líderes Capacitados
- * Implementación de un paquete biológico de Manejo Integrado de Plagas
- * Construcción de una de las Biofábricas más modernas de Latinoamérica para escalado de microorganismos
- * Venta de un paquete biológico que garantizan la adopción de la tecnología a los pequeños productores
- * Análisis de Costo-Beneficio de los paquetes biológicos



Partnering for Innovation

Ubicación de las Parcelas

Departamento	FtF Municipio	Cultivos												
		Cebolla	Papa	Arveja	Tomates	Pimiento	Hava	Ejotes	Ajo	Col. Bruselas	Zanahoria	Brocoli	Café	Cardamomo
San Marcos	San Lorenzo		10							10				
	San Miguel Ixtahuacan		3		4		1							
	Tajumulco		9											
	Tacanã			11										
	Tejutla		4		4									
Quiche	Chajul			7						2	3	2		
	Cunen	3	7					5	2					
	Nebaj			10			1							
	Sacapulas	3			4	4		5	3		2	2	4	4
	Uspantan		7											
Huehuetenango	Chiantla	3		13	1	6	1	4	3				4	4
	Cuilco				3						3	2		
	San S. Huehuetenango			13				3						
	Aguacatán	3			2	8			4				4	4
	Todos Santos							1						
Totonicapan	Momostenango						1							
Quetzaltenango	Concepción Chiquirichapa	3	6					1						
	San Juan Ostuncalco	3	8					1						
	TOTAL PARCELAS AÑO	18	54	54	18	18	6	18	12	12	8	6	12	12

Partnering for Innovation

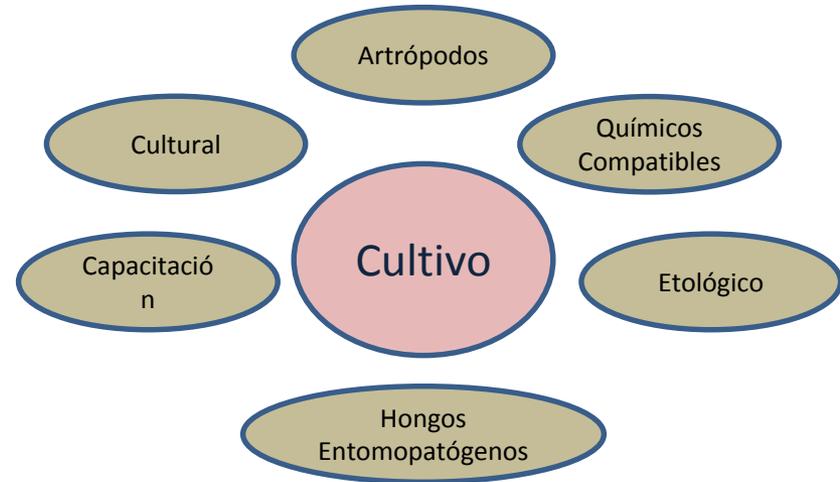
Construcción de una de las Biofábricas de escalonamiento de microorganismos más modernas de Latinoamérica



El Paquete MICSA-BIOLOGICO

Scientific Name	Product Name	Classification
Beauveria Bassiana	Bovetrol	Entomopathogenic Fungus
Lecanicillium Lecanii	Lecatrol	Entomopathogenic Fungus
Trichoderma Harzianum	Rikoderma, Green Protector Raíz Blindada	Entomopathogenic Fungus
Metharizium Anisopliae	Biorrizium	Entomopathogenic Fungus
Paecilomyces	Faicenonema, Green Protector Control Nematodos	Entomopathogenic Fungus
Bacillus Subtilis	Radicillus	Antagonist Bacteria
Steinernema Feltiae	Barrenem, Green Protector Control Gallina Ciega	Entomopathogenic Nematode
Orius Insidiosus	Tripor	Predator
Amblyseilus Limonicus	Limonica	Predator
Neoseiulus Californicus	Spical	Predator
Phytoseiulus Persimilis	Spidex	Parasitoide
Criptolaemus Montrouzieri	Criptonilla	Predator
Chrisoperla Carnea	Crislap	Predator
Eretmocerus Eremicus	Ercal	Parasitoide
Aphidius Colemani	Aphi-P	Parasitoide
Trichogramma Exiguum	Letricho	Parasitoide
Tamarixia Trioza	TamaPapa	Parasitoide
Tamarixia Radiata, Waterston	Citrigard	Parasitoide
Trichoderma Harzianum + Paecilomyces	Green Protector Raíz Blindada + Control Neamtodos	Entomopathogenic Fungus
Trichoderma Harzianum + Steinernema Feltiae	Green Protector Raíz Blindada + Control Gallina Ciega	Entomopathogenic Fungus + Entomopathogenic Nematode
Paecilomyces + Steinernema Feltiae	Green Protector Control Gallina Ciega + Nematodos	Entomopathogenic Fungus + Entomopathogenic Nematode

La Estrategia



Partnering for Innovation

Graduación de Líderes el curso Manejo Integrado de Plagas



Centro de Capacitación,
Innovación
y Producción Popoyán-Priva



EL INSTITUTO TÉCNICO AGROINDUSTRIAL – ITA
OTORGA EL
DIPLOMA DE PARTICIPACIÓN
a
JUAN CARLOS CHUY

Por haber participado en el curso de:

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
PARA AGRICULTORES LÍDERES

CCIPPP, S.A

10 y 11 de Septiembre del 2015

Licda. Irma Calvillo
Directora de Capacitación
CCIPPP

Ing. Joaquín Melgar
Director CCIPPP



Partnering for Innovation

Pequeños productores capacitados en las parcelas demostrativas



Partnering for Innovation



Blanco Biológico	Bioregulador	Tipo de organismo
Frankliniella occidentalis	<i>Beauveria bassiana</i>	Hongo entomopatógeno
	<i>Orius insidiosus</i>	Depredador
Trialeurodes vaporariorum	<i>Amblydromalus limonicus</i>	Depredador
	<i>Lecanicillium lecanii</i>	Hongo entomopatógeno
	<i>Eretmocerus eremicus</i>	Parasitoide
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Amblydromalus limonicus</i>	Depredador
<i>Myzuz sp. Y Aphis sp.</i>	<i>Aphidius colemani</i>	Parasitoide
<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Neoseiulus californicus</i>	Depredadores
	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Depredadores
Lepidópteros	<i>Bacillus thuringiensis</i>	Bacteria entomopatógena
	<i>Trichogramma exiguum</i>	Parasitoide
	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	Parasitoide
Sciaridae	<i>Steinernema feltiae</i>	Nematodo entomopatógeno
<i>Fusarium sp.</i>	<i>Bacillus subtilis</i>	Bacteria antagonista
<i>Phytophthora sp.</i>	<i>Trichoderma sp.</i>	Hongo entomopatógeno
Bacterizera Cockerelli	<i>Tamarixia trioxa</i>	Parasitoide
	<i>Metarhizium anisoplae</i>	Hongo entomopatógeno

Popoyan Demonstration Plot and Technical Assistance Plan							
Department	FTF Municipality	Technician	Onion	Potato	Peas	Tomatoes	Peppers
San Marcos	Nuevo Progreso	San Marcos 1	2				
	San Lorenzo		3				
	San Miguel Ixtahuacan		4			1	
	San Pablo	San Marcos 2				1	
Quiche	Cunen		1			2	2
	Nebaj	Quiche 1					
	Uspantan				3		
	Chichicastenango			4			
	Sacapulas	Quiche 2	2				1
Huehuetenango	Chiantla	Huehuetenango 1	1		2		1
	Aguacatan		1				2
	Cuilco	Huehuetenango 2				1	
	San Sebastian Huehuetenango				5		
Totonicapan	Momostenango	Totonicapan 1			4		
	Santa Lucia la Reforma				4		
Quezaltenango	Concepción Chiquirichapa	Quezaltenango 1	1	2			
	San Juan Ostuncalco		1	2			

Paquete Biológico - Cultivo

Mapa de Cultivos – Mapa de Lideres – Mapa de Parcelas Demostrativas



Graduación Lideres



Adopción Tecnología



Medición del Impacto Sostenible - Indicadores



Partnering for Innovation

KIT- MICSA-BIOLOGICOS



Resultados de Campo



* Incremento en Retorno 15-20% (promedio)

* Se están controlando las plagas mas importantes – Nematodo Dorado, Trips, Fusarium, Gallina Ciega, Nematodos, entre otros

* Amigable 100% con el Medio Ambiente

Resultados de Campo



* Incremento en Retorno 15-20% (promedio)

* Se están controlando las enfermedades foliares y de suelo que más afectan a los cultivos

* Amigable 100% con el Medio Ambiente

Aplicación de Hongos Entomopatogenos



Partnering for Innovation





FEED^{THE}**FUTURE**

The U.S. Government's Global Hunger & Food Security Initiative

Partnering for Innovation

¿Alguna Pregunta?

Muchas Gracias

iviteri@popoyan.com

Cel: 40044821

Ignacio Viteri

