



PROYECTO  
**Más Riego**

QUICHÉ - QUETZALTENANGO - TOTONICAPÁN



# *Más Riego:*

*Mejorando la economía de los pequeños productores usando riego por goteo y agricultura de conservación*

*30 de marzo de 2017*

*Seminario web*

*IICA*



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



# *El Desafio de Desarrollo*

En las zonas rurales de Guatemala, los productores dependen de la lluvia para regar sus cultivos. Se prevé que en el futuro las lluvias serán más variables y fuera de temporada debido al cambio climático global.

A medida que aumenta la competencia por la menor cantidad de agua, prácticas como la conservación de suelo, captación de agua de lluvia y de riego por goteo se volverán más importantes.

El acceso a sistemas de riego por goteo no es tan facil: el acceso al crédito esta limitado para muchos, y tambien hay escacez de fondos del pequeño/a agricultor/a.



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



# *Alternativa MásRiego*



El proyecto MásRiego, promueve el desarrollo del sector privado y la producción comercial a pequeña escala de hortalizas a través del aumento en el uso de sistemas de riego por goteo, agricultura de conservación, y cosecha de lluvia.

Los agricultores que adopten estas practicas van a extender su periodo de producción incrementando el rendimiento de hortalizas, para el consumo familiar y el aumento de los ingresos de la familia por venta de sus cultivos .



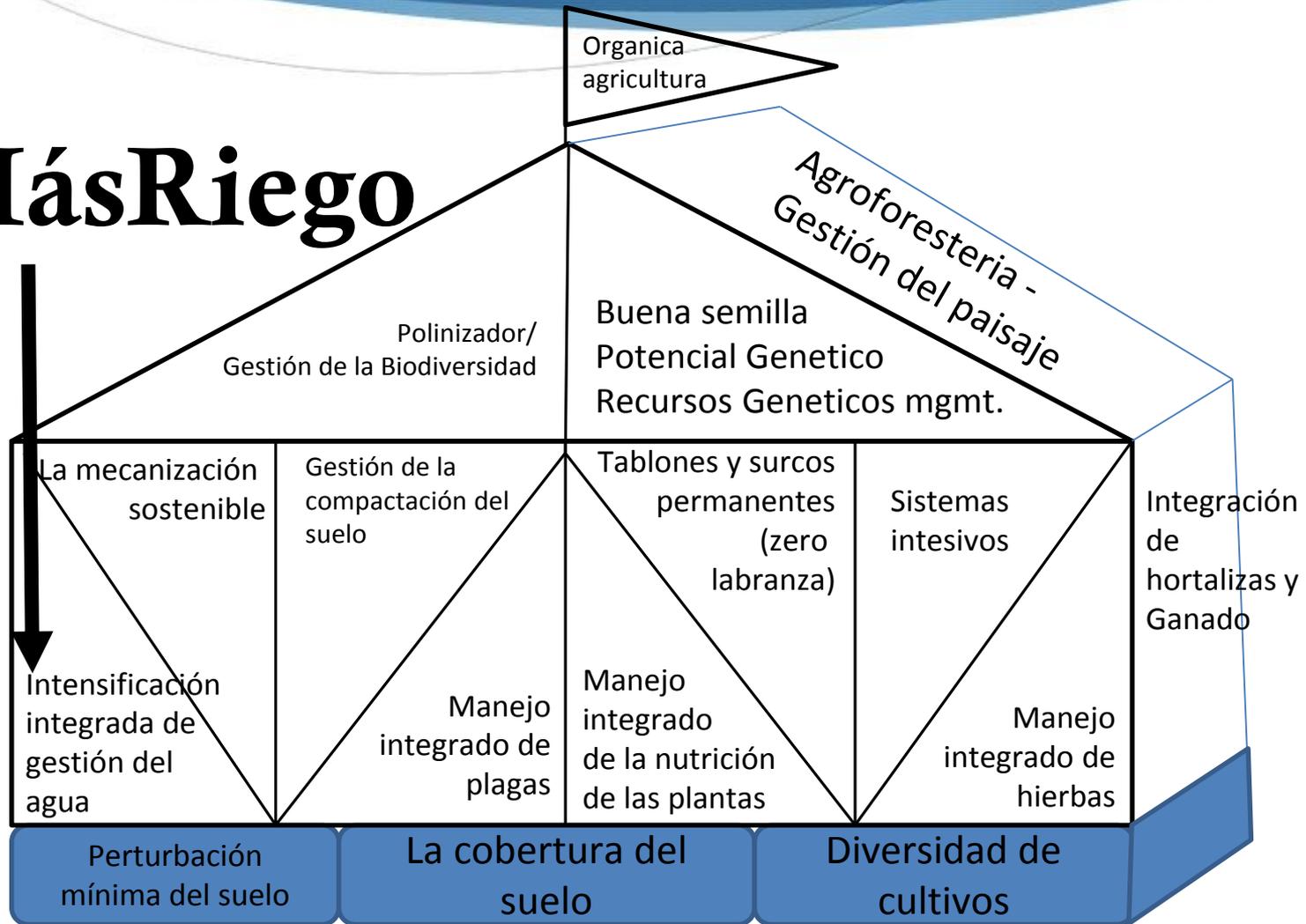
**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMERICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



# Más Riego



# Meta

MásRiego desarrollará e implementará una solución integral, orientada a los negocios con el apoyo de comercialización agrícola para dar una mayor disponibilidad de riego por goteo, la conservación de suelos y la mejora de la gestión del agua, mientras que mejora la inclusión social, y la capacidad para todos los miembros de la comunidad, especialmente mujeres y jóvenes.



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



# Objetivos



- 1) Promover el desarrollo del sector privado en el sector de la horticultura y la promoción de la producción hortícola comercial a pequeña escala a través de un mayor uso de riego por goteo, la agricultura de conservación y prácticas mejoradas en la zona *Alimentar el Futuro*.
- 1) Desarrollar la capacidad de los beneficiarios de MásRiego y otros proyectos de WHIP en la implementación de estrategias de resiliencia al cambio climático.



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



**KANSAS STATE**  
UNIVERSITY



Universidad  
Rafael Landívar  
Tradición Jesuita en Guatemala



## *Los Socios del MásRiego:*

- **Horticulture Innovation Lab, UC Davis, California**
- **Centro de Paz Barbara Ford (CPBF), Santa Cruz de Quiche**
- **Universidad del Estado de Kansas (KSU)**
- **Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras**
- **Universidad Rafael Landívar (URL), IARNA**
- **Carolina del Norte Agriculture & Technology State University (NCA&T)**

# Horticulture Innovation Lab



- El 'Laboratorio' o Centro de Innovación de la Horticultura construye asociaciones internacionales para la investigación de frutas y hortalizas para mejorar los medios de vida en los países en desarrollo.
- Actualmente trabajamos con productores pequeños en 8 países en el mundo, incluyendo Guatemala y Honduras.
- Hay tres centros regionales en Honduras, Zambia y Tailandia.

# Feed the Future Municipalities

USAID/GUATEMALA



## Legend

Department Borderline

### Condition

Selected

Alternative

Other Alternatives

### DEPARTMENT

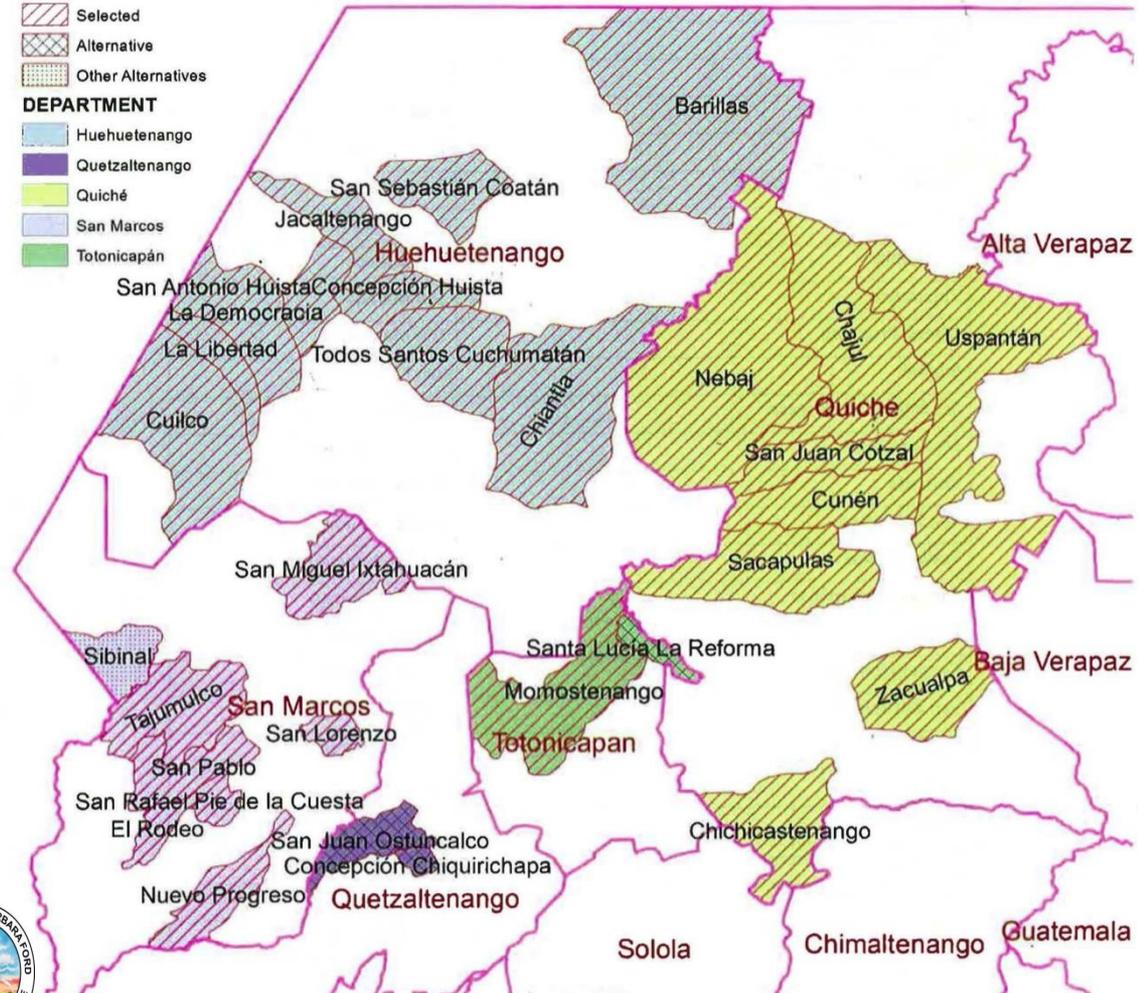
Huehuetenango

Quetzaltenango

Quiché

San Marcos

Totonicapán



## Municipios:

1. Chajul
2. Chichicastenango
3. Cunen
4. Nebaj
5. Sacapulas
6. San Juan Cotzal
7. Uspántan
8. Zacualpa
9. Santa Lucia La Reforma
10. Momostenango
11. San Juan Ostuncalco
12. Concepcion Chiquirichapa

# *Metas Principales*

- ◆ Capacitar **9,000** productoras y productores en temas de agricultura de conservación, manejo de sistemas del riego por goteo, cosecha de lluvia, y producción hortícola
- ◆ Aumentar la venta incremental de la casa por lo menos **\$100** por año.
- ◆ Instalar **2,500** sistemas de riego por goteo en los 12 municipios, representando **100 hectares** del terreno.
- ◆ **2,500** individuales implementan prácticas mejoradas para la resiliencia al cambio climático.



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



## PROYECTO MÁS RIEGO

6°. Innovaciones tecnológicas

5°. Nueva agricultura hortícola

4°. Plan de producción y de negocios

3°. Los controles internos

2°. Definición de hortalizas a producir

Parcela  
Demo.

1°.

### Iniciar:

- **Instalar capacidad en las unidades productivas con:**
  - Implementación de sistema de riego por goteo
  - Uso de prácticas agrícolas competitivas ambiental, económica y socialmente
- **Estándares de producción de:**
  - Cantidad, Calidad, Costo y Tiempo de entrega
- **Balance de líneas de producción** (programación mensual de trabajo)

# *Situación deseada MásRiego*

Valor  
agregado de  
las  
hortalizas



Nueva  
Agricultura

Sostenibilidad  
Hortícola



Incrementar la  
rentabilidad  
Hortícola

**PRODUCTIVIDAD + COMPETIVIDAD = SOSTENIBILIDAD**



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



# Avances del proyecto



- Diagnóstico Comunitario
  - Beneficiarios y comunidades potenciales identificados
- Capacitaciones (realizadas) para el equipo técnico de MásRiego
  - Suelo, agua, riego, producción de plántulas, y manejo de una huerta demostrativa
- Informe Annual FY16 del *Horticulture Innovation Lab*
- Instalaciones de riego por goteo
  - Sacapulas, Nebaj, Momosetenango

## RUTA POST DIAGNOSTICO



Organización  
para la  
producción

Selección de  
parcelas y  
determinación de  
parcela  
demostrativa

Perfil de  
proyecto  
por grupo

Crédito  
Sistema de  
Riego  
competitivo

Proceso de  
Formación y  
capacitación  
empresarial  
(Aprender  
haciendo)

Administración  
y recuperación  
del crédito



# RUTA POST DIAGNOSTICO

Herramientas

Diseño de la organización

Primera Reunión

Que es MásRiego

Compromisos MásRiego

Metas del grupo

Organización del grupo

Presentación PP Mantas vinílicas Bifoliare

Convenio de trabajo entre grupo y MásRiego

Organizativas Crédito Productivas Comerciales Capacitación Adopción de Prácticas Agrícolas de mejora

Diagnostico situacional

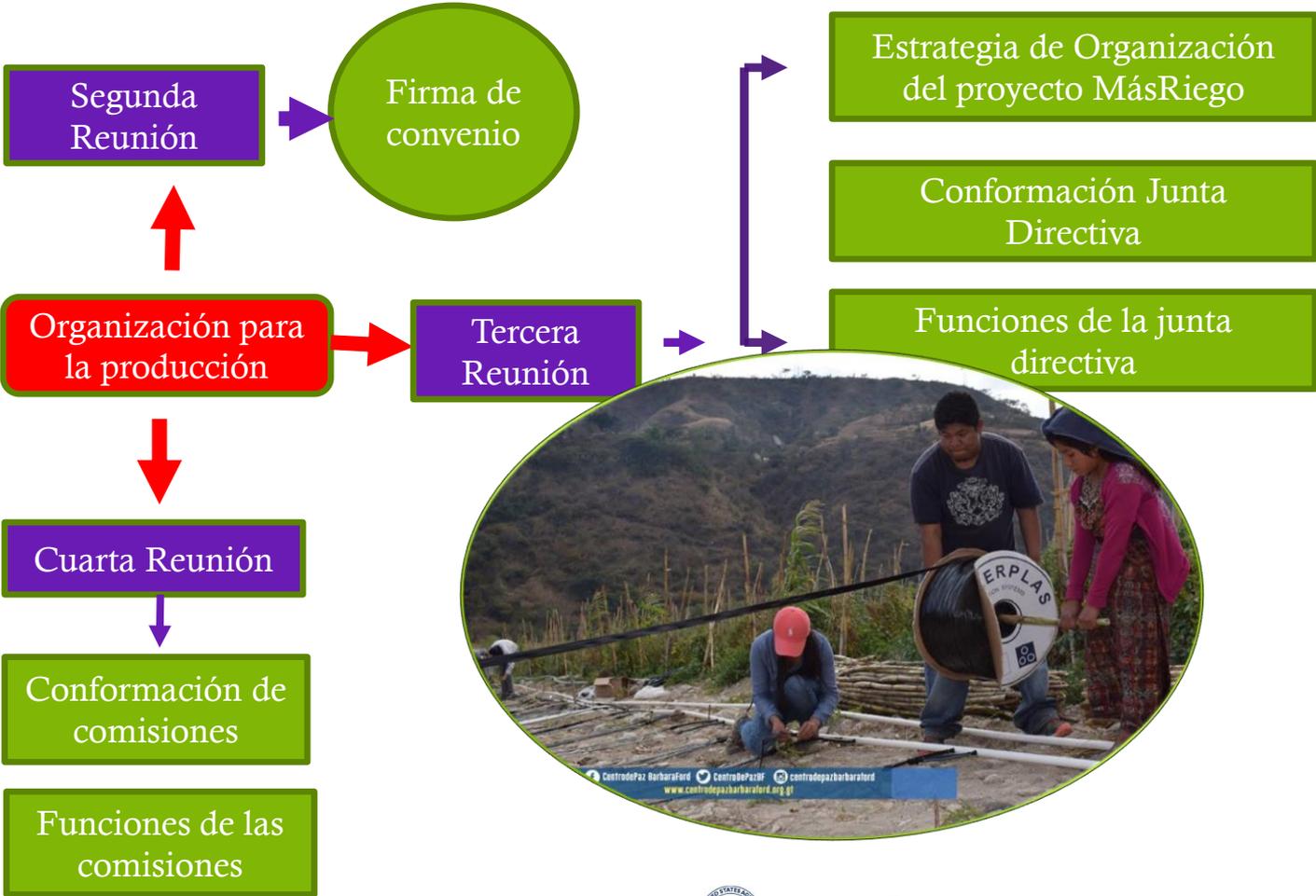
Organización para la producción

Asamblea General  
Junta Directiva  
Comisiones:  
Organización  
Crédito  
Producción  
Comercialización  
Rentabilidad

Levantado de Boletas y convocatoria para primera reunión



# RUTA POST DIAGNOSTICO



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**HORTICULTURE  
INNOVATION LAB**

**UC DAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



Crédito

Convenio de crédito

Pago inicial contra  
instalación de sistema de  
riego

Pago del 33% ó 50%  
según cultivo y sistema  
riego al momento de la  
comercialización de la  
cosecha

Pago del 33% ó 50%  
según cultivo y sistema  
riego al momento de la  
comercialización de la  
cosecha

Pago del 33% según  
cultivo y sistema riego al  
momento de la  
comercialización de la  
cosecha

200 m<sup>2</sup> enganche  
200.00 Quetzales

400 m<sup>2</sup> enganche  
400.00 Quetzales



# Gracias



Fabian Us  
Coordinador del proyecto  
Centro de Paz Barbara Ford  
+502-5051-1079  
[usalvarez@gmail.com](mailto:usalvarez@gmail.com)

Meagan Terry  
Administradora del proyecto  
+502-5527-7305  
[meterry@ucdavis.edu](mailto:meterry@ucdavis.edu)

[www.horticulture.ucdavis.edu](http://www.horticulture.ucdavis.edu)



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

HORTICULTURE  
INNOVATION LAB

**UCDAVIS**  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

