Reunión Anual
6 Marzo 2017
Antigua, Guatemala

HORTICULTURE INNOVATION LAB

Bienvenidos a la séptima reunión anual del "*Horticulture Innovation Lab*." Estamos encantados de traer a nuestros líderes de proyectos de investigación, consejo consultivo internacional y equipo directivo a Guatemala este año, para aprender sobre la horticultura en Guatemala y ciencia de horticulutra avanzada para el mundo. Estamos orgullosos de compartir el compromiso de ayudar a los pequeños agricultores a cultivar frutas y verduras, aumentar los ingresos y mejorar sus dietas.

La promoción de prácticas agrícolas inteligentes para el clima, el avance de la equidad de género, el fortalecimiento de la ciencia hortícola y el apoyo al emprendimiento hortícola, han sido temas importantes para el trabajo del *Horticulture Innovation Lab* en Guatemala y Centroamérica.

Estos eventos anuales son una oportunidad para crecer y fortalecer nuestra red global, con socios de universidades, agencias gubernamentales, organizaciones internacionales y empresas privadas. El intercambio de información y la creación de asociaciones productivas es fundamental para nuestro éxito compartido. Esperamos poder obtener nuevas colaboraciones y nuevas ideas.

Ya sea que usted dirija uno de nuestros proyectos de investigación o está aprendiendo sobre nuestro programa por primera vez el día de hoy, su asociación es una parte valiosa de cómo trabaja *Horticulture Innovation Lab* para avanzar en ciencia hortícola para un mayor impacto global. Gracias.

– Elizabeth Mitcham, Directora

USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
HORTICULTURE INNOVATION LAB
UCDAVIS UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Conferencia Regional de Horticultura

Lunes 6 de marzo, 7:30 a.m. Registro

8:30 a.m.	**Bienvenida e introducción** *Erin McGuire, Directora Asociada, Horticulture Innovation Lab*
	Lic. Raúl Hernández Figueroa, Asesor, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
	Harry Kriz, Deputy Director, USAID/Guatemala
9:00 a.m.	**Importancia de la horticultura en el desarrollo rural** *John Bowman, USAID, Oficina para la Seguridad Alimentaria*
9:30 a.m.	**Breve reseña de Horticulture Innovation Lab** *Elizabeth Mitcham, Directora, Horticulture Innovation Lab*
10:00 a.m.	**Descanso e intercambio de contactos**
10:30 a.m.	**Oportunidades y desafíos en Centroamérica y Guatemala** *Héctor Tuy, Universidad Rafael Landívar*
11:00 a.m.	**Trabajo innovador en Guatemala y Centroamérica**
	Ignacio Iviteri, Agropecuaria Popoyán LC
	Ingeniero Osman Cifuentes, Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas
	Karen López, Semilla Nueva
	Ivan Buitron, AGEXPORT
12:00 p.m.	**Almuerzo y Exposición de Horticultura** Almuerzo buffet. Comenzando a las 12:30, la Exposición de Horticultura comenzará con exposiciones y demostraciones de organizaciones que trabajan en horticultura. Por favor, explore una vez que haya terminado el almuerzo.
1:45 p.m.	**Lecciones de 5 minutos, Ronda 1** Los investigadores que trabajan con el *Horticulture Innovation Lab* tienen cada uno 5 minutos para compartir una lección útil de su proyecto, junto con una breve introducción a su proyecto, sus socios y su ubicación. (Ver lista de oradores en p. 3 para más detalles).
3:00 p.m.	**Descanso e intercambio de contactos**
3:30 p.m.	**Lecciones de 5 minutos, Ronda 2** Ver lista de oradores en p. 3 para más detalles.
4:30 p.m.	**Sesiones de carteles para el seguimiento con oradores** Los oradores de las lecciones de 5 minutos presentan cada uno un cartel, para preguntas y discusiones relacionadas a sus investigaciones y proyectos. Cada sesión de discusión durará 10 minutos, por lo que puede seleccionar hasta 6 carteles para discusiones de seguimiento.
5:30 p.m.	**Esperando poder colaborar y trabajando juntos** *Mark Bell, Horticulture Innovation Lab, UC Davis*
6:00 p.m.	**Recepción de la tarde** Aperitivos con bar externo a los organizadores. Intercambio de contactos después de un día productivo.

Lecciones de 5 minutos del Horticulture Innovation Lab

1:45 p.m. Oradores de la Ronda 1

Janelle Larson, Penn State University
Empoderar a las mujeres a través de la horticultura en Honduras

Jim Simon, Rutgers, The State University of New Jersey
Mejora de la nutrición con vegetales indígenas africanos en Kenia y Zambia

James Nienhuis, University of Wisconsin-Madison
Expansión del injerto de tomate para el emprendimiento en Honduras y Guatemala

Gurbinder Gill, Agribusiness Associates
Reducción de las pérdidas poscosecha en Ruanda

Manuel Reyes, Kansas State University
Promoción de la agricultura de conservación para los productores de hortalizas en Camboya y Nepal

Ivanna Vejarano Moreno, Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano
El Centro Regional de Innovación para las Hortalizas y Frutas en Zamorano, Honduras

Abraham Salomon, UC Davis (Uganda)
Desarrollo de soluciones de riego dirigidas por agricultores en Uganda

Poonpipope Kasemsap, Kasetsart University
Centro Regional del Horticulture Innovation Lab en Kasetsart University en Thailand

Johan Van Asbrouck, Rhino Research
Ampliación de tecnologías de secado para semillas en Bangladesh

3:30 p.m. Oradores de la Ronda 2

Angelos Deltsidis, UC Davis
Examinando de los impactos nutricionales de las innovaciones hortícolas en Bangladesh

Meagan Terry, UC Davis (Guatemala)
Promoviendo el riego por goteo y la resiliencia climática en Guatemala

Karen LeGrand, UC Davis
Construcción de cadenas de valor de vegetales seguros en Camboya

Brent Sipes, University of Hawai'i at Mānoa
Administración de nemátodos y salud del suelo en Guatemala

William Vance Baird, Michigan State University
Evaluación de la viabilidad de redes de eliminación de plagas en Kenya

Elyssa Lewis, UC Davis
Apoyo a las organizaciones locales con experiencia agrícola de los estudiantes (Fondo Trellis)

Emil van Wyk, Agrismart Zambia
Centro Regional de Horticulture Innovation Lab en Zambia

Peter Hirst, Purdue University
Mejora de las prácticas de los albaricoques secos en Tayikistán

USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA | HORTICULTURE INNOVATION LAB | UC DAVIS UNIVERSITY OF CALIFORNIA

Cómo la investigación sobre frutas y hortalizas puede afectar la pobreza en Centroamérica

Colaborar a través de las fronteras para fortalecer las cadenas de valor hortícola

El *Horticulture Innovation Lab* ha colaborado con más de 200 organizaciones en proyectos de investigación que mejoran la cadena de valor hortícola de los pequeños agricultores de todo el mundo, incluyendo Guatemala y Honduras.

Nuestros proyectos incluyen socios de universidades de los Estados Unidos y organizaciones de países en desarrollo, como parte de la iniciativa mundial del gobierno de los EE. UU. contra el hambre y inseguridad alimentaria, *Feed the Future*.

En los primeros cinco años del programa, estos proyectos mundiales mejoraron la forma en que más de 14.000 agricultores cultivan, procesan o venden cultivos hortícolas mediante la adopción de nuevas prácticas o tecnologías.

Promoviendo la irrigación por goteo y resiliencia del clima en Guatemala

El equipo de *Horticulture Innovation Lab* lideran el proyecto de "MásRiego" como una "*buy-in*" de USAID/Guatemala, escalando el equipo de goteo y las prácticas de agricultura en el altiplano.

Administrando nemátodos y la salud del suelo en Guatemala

Brent Sipes de la *University of Hawai'i at Mānoa*, lidera un proyecto de manejo de plagas y salud del suelo. Su enfoque es nemátodos para resolver problemas de pequeños agricultores de papas.

Empoderamineto de la mujer a través de la horticultura en Honduras

Janelle Larson de *The Pennsylvania State University*, lidera este proyecto de Mujeres en la Red de Agricultura, que está mejorando los valores de equidad y soporte en horticultura para poblaciones de mujeres y grupos marginados.

Expandiendo el injerto de tomate en Honduras y Guatemala

James Nienhuis de *University of Wisconsin-Madison*, el proyecto de "Plántulas de Esperanza" enfocado en el injerto de tomates para el emprendimiento, el cual gira en torno al trabajo previo con variedades en evaluación y producción de semillas resistentes a enfermedades.

Centro Regional de Innovación para las Hortalizas y Frutas en Zamorano

Alojado y dirigido por el equipo en la Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano. Éste centro sirve como un eje para las actividades relacionadas con horticultura en Centro América, particularmente en Honduras y Guatemala. El centro es también llamado *Horticulture Innovation Lab Regional Center at Zamorano*.

El centro reúne participantes regionales clave para mejorar los medios de subsistencia de pequeños agricultores, con las tecnologías innovativas que ofrecen soluciones para las necesidades de el agricultor local. El centro tambien construye capacidad para la investigación y desarrollo de frutas y vegetales, con socios regionales y Zamorano.

Financiado por USAID

El programa es financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional como *Feed the Future Innovation Lab*, uno de los 24 programas de este tipo en los Estados Unidos.

Dirigido por UC Davis

El *Horticulture Innovation Lab* es gestionado por un equipo de UC Davis y dirigido por Elizabeth Mitcham, especialista en Extensión Cooperativa de la Universidad de California, en el Departamento de Ciencias Vegetales.

Red de científicos

El *Horticulture Innovation Lab* ha colaborado con investigadores excepcionales de 18 universidades estadounidenses con experiencia no sólo en horticultura, sino también en patología vegetal, ciencia del suelo, sociología, biotecnología, educación agrícola, plantas tropicales, economía de recursos, ingeniería y más.

Continuamos fortaleciendo la capacidad de nuestra red de investigación con nuevos colaboradores.

USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA · HORTICULTURE INNOVATION LAB · UC DAVIS UNIVERSITY OF CALIFORNIA · PENNSTATE · ZAMORANO · UNIVERSITY of HAWAI'I MANOA · WISCONSIN UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON

Participantes

De la Junta Asesora Internacional

Detlef Virchow, chair
Plan International Germany
detlef.virchow@plan.de

Eric Kueneman
Kueneman Consultancy
eakueneman@gmail.com

Guillermo Alvarado
aldowcorp@gmail.com

Idah Sithole Niang
University of Zimbabwe
sitholeidah2015@gmail.com

Jan W. Hopmans
UC Davis International Programs
jwhopmans@ucdavis.edu

John Bowman
USAID
jobowman@usaid.gov

Josette Lewis
UC Davis World Food Center
jolewis@ucdavis.edu

Julio Lopez
ZAMORANO
jlopez@zamorano.edu

L. George Wilson
NC State University
george_wilson@ncsu.edu

Marco Wopereis
World Vegetable Center
marco.wopereis@worldveg.org

Poonpipope Kasemsap
Kasetsart University
agrppk@ku.ac.th

Robert Nanes
MIT D-Lab
bobnanes@mit.edu

Abraham Salomon
UC Davis
agsalomon@ucdavis.edu

Alfredo Reyes
Zamorano University
freyes@zamorano.edu

Amilcar Sanchez
Universidad de San Carlos de Guatemala
gramisp@hotmail.com

Ana Silvia Colmenares de Ruiz
Universidad del Valle de Guatemala
asruiz@uvg.edu.gt

Arie Sanders
EAP Zamorano / PSU
axs6139@psu.edu

Arnoldo Melgar
ANACAFE / PCVR

Ben Claar
Piestar
ben@piestar.com

Brent Sipes
University of Hawaii
sipes@hawaii.edu

Catherine Chan
University of Hawaii at Manoa
chanhalb@hawaii.edu

Charles Murekeji
MINAGRI, Rwanda
charlesmurekezi@yahoo.co.uk

Clark MacDonald
FRUTESA
clark@frutesa.com

Emil van Wyk
Agrismart Zambia
emil@agrismartafrica.com

Erin Larissa Raser
Inter-American Institute for Cooperation in Agriculture
erin.raser@iica.int

Fabian Us Alvarez
Centro de Paz Barbara Ford
usalvarez@gmail.com

Fernando Mendez
Servicios de Post-Cosecha

Gerson Morales
USAID/Guatemala
gemorales@usaid.gov

Gurbinder S. Gill
Agribusiness Associates Inc.

Hazel Velasco Palacios
Zamorano University
hvelasco@zamorano.edu

Héctor Tuy
Universidad Rafael Landívar
htuy@url.edu.gt

Heraldo Alfonso Escobar López
Colectivo Orgánico Regional de Occidente
heraldoe@yahoo.com

Hunter Ryan
Utatlán Language School

Ingrid Alburez
Colectivo Orgánico Regional de Occidente
jardinesyflores@gmail.com

Ingrid Lisbeth Alburez Pellecer
AGRISA Guatemala
jardinesyflores@gmail.com

Ioulia Fenton
Emory Universitu
ifenton@emory.edu

Isabel Arias
Agroexpertos
isariasa@yahoo.com

Iván Buitrón
AGEXPORT
ivan.buitron@agexport.org.gt

Ivanna Vejarano Moreno
ZAMORANO
ivejarano@zamorano.edu

James Nienhuis
University of Wisconsin
nienhuis@wisc.edu

Janelle Larson
Penn State University
jbl6@psu.edu

Jate Sathornkich
Kasetsart University

Jessie L. Vipham
Kansas State University
jessiev@ksu.edu

Jim Simon
Rutgers, The State University of New Jersey
jimsimon@rutgers.edu

Johan Van Asbrouck
Rhino Research Group
johan.rhino@gmail.com

John Mounier
UC Davis
jmounier@ucdavis.edu

Jorge Oliveros
ANACAFE
arnoldo.mc@anacafe.org

Jorge Roberto Escobar De León
IICA-CRIA
jorge.escobar@iica.int

José Eduardo Cano Ozaets
Farmer to Farmer
farmer.gt.jose@gmail.com

José Salvador Aquino Manzo
Mercy Corps
jaquino@mercycorps.org

Participantes

Juan Jose Gabriel
Syngenta Foundation
juan.gabriel@farmforce.com

Karen LeGrand
UC Davis
klegrand@ucdavis.edu

Karen López
Semilla Nueva
karenlopez@semillanueva.org

Karla Tay
USDA
Karla.Tay@fas.usda.gov

Leif Jensen
Penn State University
lij1@psu.edu

Luis Ramirez
CIMMYT / Buena Milpa

Manoj K. Jha
North Carolina A&T State University
mkjha@ncat.edu

Manuel R. Reyes
Kansas State University
mannyreyes@ksu.edu

Marco Arevalo
Agroexpertos
marco.arevalo@agroexpertos.com

Marcos Julio Rodas G.
Unión de Agricultores Minifundistas (UAM)
rodasmaco@gmail.com

Maria Ester Bucaro
Counterpart International
mbucaro@counterpart.org

Mario Felipe Lehnhoff
NCBA CLUSA
flehnhoff@ncbaclusa.org

Marta Leticia García Ajucum
Centro de Paz Barbara Ford
mlgarciaj@gmail.com

Martin Schwarz
Zamorano University
mschwarz@zamorano.edu

Miguel Angel Orozco Escalante
Catholic Relief Services

Mohd Rezaul Islam
WorldFish
rzislam@ucdavis.eud

Nestor Barrientos
Farmforce

Nyabinda Naman Ondego
AMPATH- Kenya
namanhortnutrition2015@gmail.com

Orlando Reyes
AGEXPORT
orlando.reyes@agexport.org.gt

Osman Cifuentes
ICTA Guatemala

Paige Castellanos
The Pennsylvania State University
pxd171@psu.edu

Patricia Azucena Arce Valladares
Escuela Agrícola Panamericana ZAMORANO
parce@zamorano.edu

Patricia Palacios de Palomo
Universidad del Valle de Guatemala
ppalomo@uvg.edu.gt

Peter Hirst
Purdue University
hirst@purdue.edu

Ramu Govindasamy
Rutgers University
Govind@sebs.rutgers.edu

Ricardo Salvador
Union of Concerned Scientists
rsalvador@ucsusa.org

Roberto Walle
United Service Foundation
robertow@startmail.com

Rozzanna Pappa
Zamorano University
rozzanna@ufm.edu

Salvador Castellanos
MASFRIJOL Project (USAID)
castel66@anr.msu.edu

Sergio Romeo Alonzo Recinos
Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes (ASOCUCH)

Stephen Weller
Purdue University
weller@purdue.edu

Thibaud Martin
CIRAD

Tyrell Kahan
USAID/BFS
tkahan@usaid.gov

Vara Prasad
Sustainable Intensification Innovation Lab

Vilma Elizabeth Porres Gonzalez
Universidad del Valle de Guatemala
veporres@uvg.edu.gt

Virginia Searing SC
Asociación Centro de Paz Barbara Ford
vsearing@gmail.comu

William Maldonado
FRUTESA
william.maldonado@frutesa.com

William Vance Baird
Michigan State University
bairdw@anr.msu.edu

Del equipo directivo del Horticulture Innovation Lab

Elizabeth Mitcham
Director
ejmitcham@ucdavis.edu

Erin McGuire
Associate director
ejmcguire@ucdavis.edu

Angelos Deltsidis
Postharvest specialist
adeltsidis@ucdavis.edu

Meagan Terry
MásRiego project manager
meterry@ucdavis.edu

Mark Bell
ICT leader
mark.andrew.bell@gmail.com

Archie Jarman
Program officer

Beatriz Rodriguez Abogado
Executive assistant
brabogado@ucdavis.edu

Brenda Dawson
Communications
bldawson@ucdavis.edu

Elyssa Lewis
Graduate assistant
elylewis@ucdavis.edu

Solicitud de Propuestas: Fondo de Trellis $ 4,000 (USD)

El *Horticulture Innovation Lab* invita a las organizaciones de Centroamérica, África y Asia a competir por nuevas subvenciones del Fondo Trellis para ampliar la información sobre horticultura a los agricultores locales ya las partes interesadas a lo largo de las cadenas de valor de las frutas y hortalizas.

Esta ronda de subvenciones del Fondo Trellis es de hasta $ 4,000 cada uno para proyectos de 6 meses. Se anima a las nuevas organizaciones ya las organizaciones previamente premiadas a aplicar.

Las propuestas de proyectos pueden abordar la producción de cultivos hortícolas, el riego, la nutrición de las plantas, el manejo de plagas, las prácticas postcosecha o las cuestiones de comercialización en relación con las frutas y hortalizas. Una vez que se seleccionen los proyectos, el Fondo Trellis conectará organizaciones con estudiantes de postgrado de los Estados Unidos que tengan experiencia agrícola relacionada para el apoyo de proyectos, proporcionando beneficios tanto al estudiante como a la institución en el país.

Durante un proyecto anterior de Trellis Fund, un estudiante de postgrado de *North Carolina State University* trabaja con *Ecological Services Centre* en Nepal en el manejo integrado de plagas en hortalizas.

Las organizaciones en estos países son elegibles:

- **En América Latina y el Caribe:** Guatemala, Honduras, Haití
- **En África:** Etiopía, Ghana, Liberia, Malawi, Mozambique, Rwanda, Senegal, Tanzania, Uganda y Zambia
- **En Asia:** Bangladesh, Nepal, Camboya y Tayikistán

Desde 2011, los proyectos del Fondo Trellis han alcanzado a más de 7.396 agricultores en todo el mundo. El Trellis Fund es administrado por el *Horticulture Innovation Lab* de *UC Davis*, en asociación con *University of Florida*, *University of Hawai'i at Mānoa*, y *North Carolina State University*.

3 de abril es la fecha límite para presentar las propuestas de proyectos, que se llevarán a cabo en 2018. Para más detalles en inglés, visite http://horticulture.ucdavis.edu/main/trellis.html.

USAID DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA | HORTICULTURE INNOVATION LAB | UCDAVIS UNIVERSITY OF CALIFORNIA | NC STATE UNIVERSITY | UF UNIVERSITY of FLORIDA | UNIVERSITY of HAWAI'I MĀNOA

Conectate con nosotros

Encuentre presentaciones, fotos y otra información de esta reunión en: http://horticulture.ucdavis.edu/2017

A lo largo del año, continúe intercambiando información con nosotros:

- En Twitter @HortInnovLab
- En nuestro blog en http://blog.horticulture.ucdavis.edu/
- En Facebook facebook.com/hortinnovlab

Suscríbase a nuestro boletín electrónico en http://horticulture.ucdavis.edu/.

Esta publicación es posible gracias al apoyo generoso del pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Sus contenidos son responsabilidades del Horticulture Innovation Lab y no reflejan necesariamente los puntos de vista de USAID o del Gobierno de los Estados Unidos.