

INFORME DEL PRIMER SEMESTRE

Avances del Proyecto IICA/ Red de Innovación Agrícola Red SICTA/COSUDE en Guatemala 24 de septiembre de 2012

Claudia Lucía Calderón López
Enlace Nacional Guatemala

INFORME DEL PRIMER SEMESTRE

Avances del Proyecto Red de Innovación Agrícola Red SICTA en Guatemala

El proyecto Red SICTA, es un proyecto regional financiado por la Cooperación Suiza – COSUDE- y ejecutado técnicamente por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura IICA. El proyecto pretende concentrarse en la identificación y difusión de innovaciones tecnológicas replicables a nivel regional, que resuelvan problemas relevantes de las cadenas de maíz y frijol. La identificación de las innovaciones tecnológicas con su validación y difusión se realizarán a través de las redes nacionales de innovación tecnológica conformadas por el conjunto de actores de la cadena, vinculados con el proceso de innovación tecnológica, tanto público como privado, con un rol destacado de los Institutos Nacionales de Investigación.

El objetivo inmediato del proyecto establece: “Aumentar la rentabilidad de los pequeños productores y productoras que participan en las cadenas de maíz y frijol, fortaleciendo procesos nacionales y regionales de innovación tecnológica en Centroamérica”.

El Proyecto realiza sus acciones a través de tres componentes: 1. Desarrollo y gestión de la innovación tecnológica regional; 2. Gestión del conocimiento; y 3. Fortalecimiento del SICTA.

En Guatemala se han iniciado un conjunto de acciones y procesos, con productores y productoras organizados de maíz y frijol, técnicos representantes del Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas –ICTA-, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA, de universidades públicas y privadas y de programas nacionales e internacionales, empresas comerciales de insumos (semillas y pesticidas) y otros actores vinculados con las cadenas de maíz y frijol, con el objeto de ir conformando las redes regionales de innovación tecnológica para maíz y frijol. Todas estas acciones y procesos realizados se han desarrollado dentro del marco del Plan Operativo del Proyecto Red SICTA, de la propuesta del Plan de Gestión del Conocimiento para las redes de innovación tecnológica en maíz y frijol, en coordinación con los especialistas de la oficina en tecnología e innovación, del especialista en proyectos y el enlace nacional del ICTA/Red SICTA. Entre las acciones realizadas concretamente pueden enumerarse una serie de reuniones bilaterales con organizaciones e instituciones, talleres regionales y nacionales, visitas de intercambio con instituciones del sector agropecuario, intercambio de información y comunicación electrónicas, telefónicas y con documentación impresa.

La estrategia identificada a nivel de Guatemala para conformar las redes nacionales de innovación tecnológica en maíz y frijol han sido la de conformar redes y/o nodos a nivel de regiones y que de estas redes regionales se conforme la red nacional para maíz y para frijol. Las regiones definidas han sido la región del Norte, Oriente y Sur de Guatemala. A partir del mes de junio del presente año se ha ido incorporando a las redes representantes del Altiplano Central y Occidental de Guatemala con miras a que se pueda tener una red regional para el Occidente del País.

Las redes regionales de innovación tecnológica en maíz y frijol para Guatemala

En Guatemala durante el primer semestre se inició el proceso de identificación de actores de las redes de innovación tecnológica involucrados en los eslabones de producción, poscosecha y comercialización en las cadenas de maíz y frijol, específicamente para las regiones del norte, oriente y sur. A partir de la identificación se iniciaron reuniones bilaterales, comunicaciones telefónicas, electrónicas y presenciales de difusión y presentación de la tercera fase del Proyecto IICA/COSUDE/Red SICTA y la invitación a los actores para conformar las redes regionales y nacionales de innovación tecnológica.

Por el momento se cuenta con representantes de organizaciones de personas productoras de maíz y frijol y de instituciones del sector público, privado y académico que realizan acciones de apoyo, transferencia, asistencia técnica, capacitación y proveedores de insumos, quienes han aceptado formar parte de las redes, regionales.

A continuación se detallan a los participantes de las redes por regiones/nodos, representantes del norte, oriente y sur de Guatemala. Además se adjunta un cuadro que contiene el listado de las instituciones que a nivel nacional forman parte de las redes y/o están en proceso de involucrarse de manera activa.

NODO NORTE		
No.	Institución/organización	Departamento
1	Asociación de Desarrollo Agrícola Maya Chixoy ADGAM-Chixoy	Quiché
2	Asociación de Desarrollo Local ADEL Ixcán	Quiché
3	Radio ADEL Ixcán	Quiché
4	Asociación de Cuenca Norte del Río Chixoy ADINC	Quiché
5	Asociación de Productores Agrícolas San Pedro El Limón ASOPRO ASPEL	Quiché
6	Asociación de Desarrollo de la Microrregión Cinco Ixcán Quiché ASODEMAC	Quiché
7	Asociación Central del Mundo Maya Quecquí ACEDOMA	Quiché
8	Asociación Las Muñecas	Quiché
9	Asociación de Usuarios de Riego San Jerónimo AURSA	Baja Verapaz
10	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas ICTA Ixcán	Quiché
11	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas ICTA San Jerónimo	Baja Verapaz
12	Programa de Granos Básicos MAGA Norte	Quiché-Las Verapaces
13	Extensión Agrícola MAGA	Quiché-Las Verapaces
14	Alianza IICA-P4P-PMA	Quiché-Las Verapaces
14	DUWEST-PIONEER	Quiché-Las Verapaces
16	Productora de Semillas, S.A.	Quiché-Las Verapaces

NODO ORIENTE

No.	Institución/organización	Departamento
1	Asociación de Desarrollo Comunitario Granero de Oriente ADEGO	
2	CHORTIJOL	Chiquimula
3	Mancomunidad Copan Chortí	Chiquimula
4	Asociación de Productores de la Región Chortí APRODERCH	Chiquimula
5	Cooperativa Agrícola El Manantial	San Jacinto Chiquimula
6	Asociación de Mujeres de Oriente AMO	Chiquimula
7	Programa Radial Adelante Guatemala: Su programa Escuela	Jutiapa-Jalapa-Chiquimula
8	Asociación de Productores Agrícolas de la Laguna del Hoyo APALH	Jalapa
9	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas ICTA Oriente	Jutiapa-Zacapa-Chiquimula
10	Extensión Agrícola MAGA	Jutiapa-Zacapa-Chiquimula
11	Coordinadora Departamental MAGA	Chiquimula
12	Centro Universitario de Oriente CUNORI	Chiquimula
13	Programa de Granos Básicos MAGA	Jutiapa-Zacapa-Chiquimula
14	Alianza IICA-P4P-PMA	Jutiapa
15	Productora de Semillas, S.A.	Sanarate
16	Proyecto FAO/SEMILLAS	Chiquimula
17	Proyecto Cadenas de Frijol y Papa/FAO	Chiquimula
18	MONSANTO	Jutiapa-Zacapa-Chiquimula
19	DUWEST	Jutiapa-Zacapa-Chiquimula
20	Agroservicio Suroriente	Jutiapa

NODO SUR

No.	Institución/organización	Departamento
1	Asociación ASODINA Centro 2 La Maquina	Retalhuleu
2	Asociaciones del Sur -ASUR-	Escuintla-Retalhuleu
3	Asociación de Desarrollo del Sur ADESUR	Retalhuleu
4	Asociación de Productores de Granos Básicos y Ganado Nueva Concepción	Escuintla-Nueva Concepción
4	APROGANA	Concepción
5	Asociación de Productores de Granos Básicos CONAGRAB	La Máquina- Retalhuleu
6	Cooperativa La Montaña	Retalhuleu
7	Asociación Civil de Mujeres El Esfuerzo/Asur	Retalhuleu
8	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas ICTA La Maquina	La Maquina
9	Alianza IICA P4P PMA	Nueva Concepción/La Maquina
10	Coordinación Departamental MAGA	Retalhuleu
11	Programa de Granos Básicos MAGA	Retalhuleu
12	Extensión Agrícola MAGA	Retalhuleu
13	ONG Semilla Nueva	Escuintla
14	Productora de Semillas, S.A.	Escuintla
15	MONSANTO	Retalhuleu
16	DEQUISA (Proveedor de Insumos Agrícolas)	La Maquina

NACIONAL

1	Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas ICTA
2	Coordinadora Nacional de Productores de Granos Básicos CONAGRAB
3	Consejo Nacional de Desarrollo Agropecuario/Cadenas Agrícolas CONADEA-MAGA
4	Cadena de Frijol de Guatemala (Registrada en MAGA)
5	Cadena de Maíz de Guatemala (Registrada en MAGA)
6	Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología SENACYT
7	Subsistema Nacional de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria SNITA
8	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas Universidad Rafael Landívar
9	Facultad de Agronomía Universidad de San Carlos de Guatemala
10	Dirección de Extensión y Desarrollo Rural MAGA
11	Derivados de maíz DEMAGUSA/MASECA
12	Comisión Técnica Nacional de Mancha de Asfalto liderada por MAGA-FAUSAC-ICTA-FAO-PROSEMILLAS-
13	AGREQUIMA

Dentro de estas redes que se han conformado a través de la realización de reuniones, convocatorias regionales, nacionales, talleres, días de intercambio, es importante mencionar que se ha identificado el grupo nacional de los representantes de la Red Nacional de Innovación Tecnológica para maíz y frijol. Este grupo se conformó durante el mes de marzo y a la fecha puede decirse que este listado está en proceso de fortalecimiento conforme se avance en el conocimiento de los beneficios de las redes y del involucramiento de las organizaciones e instituciones dentro de los proyectos.

Representantes de la Red Nacional de Innovación Tecnológica para maíz y frijol.

No.	Nombre	Institución/Organización
1	Gustavo Rivas	Organizaciones del Sur
2	Israel Gálvez	Organizaciones de Oriente
3	Juan Tojin/Carlos Osla	Organizaciones de Norte
4	Carlos Herrarte	CONAGRAB
5	José Luis Saguil	ICTA Oriente
6	Danilo Dardón	ICTA Central
7	Mairor Osorio	ICTA Norte
8	Pedro Rosado	Dirección de Extensión MAGA
9	Fernando Sagastume	CONADEA MAGA
10	Walter Charuc	MASECA DEMAGU
11	Byron Leal	PMA
12	Hamblin Duarte	FAO/SEMILLAS
13	Rolando Ochoa	POSCOSECHA/COSUDE
14	Luis Roma	AGROCIEN
15	Romaldo Panjoj	ADEL Ixcán
16	Godofredo Ayala	Rep. Universidad de San Carlos
17		Asociación de productores de semillas de Guatemala

Actividades ejecutadas en el marco de los componentes

1. Componente: innovación Tecnológica

Proceso metodológico realizado para identificar ideas de proyectos de innovación tecnológica:

De acuerdo con la normativa del Proyecto Red SICTA, el proceso de identificación, presentación y evaluación de las iniciativas de innovación tecnológica contempla varias actividades las cuales inician con la identificación de actores que conforman las redes de innovación tecnológica, identificación en las redes de los cuellos de botella en los eslabones de las cadenas de los cultivos de maíz y frijol.

En Guatemala este proceso inicio en noviembre/diciembre del año 2011 a partir de los talleres regionales que se realizaron en los departamentos de Chiquimula (Región Oriente), Quiché (Región Norte) y Escuintla (Región Sur).

Dentro de los talleres se capturo información sobre los principales cuellos de botella para el maíz y el frijol identificándose problemática por eslabón de la cadena agroalimentaria, se identificaron fortalezas para ambas cadenas.

A partir de la información generada en los talleres regionales, se realizó a finales del mes de febrero un taller nacional titulado: "Identificación de perfiles de proyectos de innovación tecnológica en las cadenas de maíz y frijol en Guatemala". A partir de la información obtenida en los talleres regionales los actores de las redes realizaron una priorización de problemas por eslabones de la cadena y por cultivo a nivel de la región y un primer borrador de ideas de perfiles de proyectos. Se elaboró una lista de ideas priorizadas para perfiles de proyectos en maíz y frijol. Se realizó una primera conceptualización de las fichas de ideas de proyectos de innovación de acuerdo a los formatos del proyecto regional Red SICTA.

Resultados:

1. Identificados para el maíz y frijol los cuellos de botella por eslabón de la cadena agroalimentaria, para las regiones del Norte, Oriente y Sur de Guatemala.
2. Se cuenta con un inventario general de cuellos de botella elaborado a partir de la problemática regional y validado con los representantes de las redes regionales de maíz y frijol.
3. Conformado el grupo representante de la red nacional de innovación tecnológica de maíz y frijol en Guatemala, conformado por representantes de las organizaciones de productores de maíz y frijol del Sur, Oriente y Norte, representantes de la Coordinadora Nacional de Granos Básicos –CONAGRAB- del ICTA, de Centros Universitarios públicos y privados de la Universidad de San Carlos y de la Universidad Rafael Landívar, FAO, Organizaciones no Gubernamentales ADEL-Ixcán, empresas privadas proveedoras de insumos (semillas y pesticidas) y radios locales.
4. Identificadas un listado de ideas de proyectos de innovación tecnológica como posibles soluciones para resolver los cuellos de botella identificados por los actores.

Ideas identificadas	Cadena	Innovaciones Promovidas	Ideas			Proyectos			Beneficiarios Directos			Ben Indirectos
			AR	AD	PR	AD	PD	H	M	Total		
Promoción y difusión de semillas mejoradas de maíz en el trópico y subtropico de Guatemala	Maíz	<p>Materiales mejorados</p> <p>Variedades: ICTA B7</p> <p>Híbridos con proteína: ICTA MAYA</p> <p>Híbridos resistentes/tolerantes a la enfermedad mancha de asfalto: HR 245; DK 390; P4082W; P4063W</p> <p>Híbridos convencionales: HG 5B</p> <p>Manejo agronómico del cultivo</p> <p>Manejo de enfermedad mancha de asfalto</p> <p>Cosecha y postcosecha</p> <p>Registros de costos de producción</p>	X	X	x				127	40	167	835
Fomento del uso de semilla de frijol variedad ICTA Ligero	Frijol	<p>Semilla de frijol ICTA Ligero</p> <p>Manejo agronómico adecuado del cultivo</p> <p>Cosecha y postcosecha</p> <p>Registros de costos de producción</p> <p>Materiales mejorados para su difusión</p>	X	X	x				100	40	140	700
Fertilización química orgánica en maíz a través de la implementación de parcelas demostrativas	Maíz	<p>Abonos orgánicos</p> <p>Fertilizantes químicos</p> <p>Costos de producción</p>	X						150	50	200	1000
Control de calidad, manejo poscosecha en maíz y frijol	Maíz	Fechas idóneas de cosecha	X						120	50	170	850
	Frijol	<p>Plástico negro</p> <p>Silos metálicos</p> <p>Bolsas plásticas</p> <p>Caseta de secado</p>										
TOTAL									497	180	677	3385

Grupo meta de los proyectos y ámbito de acción geográfica

Las organizaciones que estarán siendo beneficiadas dentro de los proyectos de innovación tecnológica aprobados por Red SICTA, se encuentran dentro de la tipología de subsistencia y excedentarios, definida por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, en donde los primeros producen con fines de satisfacer sus necesidades alimenticias y los segundos, son productores que satisfacen sus necesidades alimenticias y generan excedentes para comercializar localmente. Este tipo de productor posee en su mayoría tierra

con extensiones que oscilan entre 1-10 manzanas de terreno y en algunos de los casos son arrendatarios de la misma. La producción en esta región del país, se hace en terrenos planos y de ladera. La agricultura en su mayoría se desarrolla con mano de obra familiar, por lo que las mujeres forman parte activa dentro de estas actividades. Los productores siembran semillas mejoradas para la época de segunda o de requema y muchos siembran sus materiales criollos en época de primera o en temporada de lluvia. Dependiendo de las condiciones agroecológicas y del manejo del cultivo los rangos de rendimiento de la región se encuentran entre los 15-80 quintales por manzana para el caso del maíz y entre 8-10 quintales por manzana para el caso del frijol. Geográficamente se tiene contemplado ejecutar al menos 4 proyectos con ámbito de acción en las regiones del Norte, Oriente y Sur de Guatemala.

2. Componente: gestión del conocimiento

Proceso metodológico realizado para elaborar la propuesta del plan de gestión del conocimiento para las redes de maíz y frijol:

El componente de gestión del conocimiento y desarrollo de capacidades de redes busca promover y apoyar la creación de redes nacionales de innovación tecnológica en las cadenas de maíz y de frijol en cada país del istmo centroamericano, para que funcionen como plataformas de gestión de conocimiento y fortalecimiento de capacidades.

En Guatemala a partir de los talleres realizados a nivel regional y nacional se han iniciado acciones encaminadas al proceso de conformación de las redes nacionales de innovación tecnológica para maíz y frijol, socializando a los participantes la importancia de la conformación de las redes y su vinculación e identificando a los actores principales que deben formar parte de ellas, considerando que es un proceso de construcción participativa y consensuada.

Para elaborar la propuesta del plan de gestión del conocimiento se partió de la información generada por los participantes de las reuniones regionales, nacionales y de los talleres, la cual contiene las limitantes/cuellos de botella y posibles alternativas de solución a la problemática identificada. Se utilizó la matriz propuesta por el proyecto regional Red SICTA, para construir el plan de gestión del conocimiento. Como principal resultado se cuenta con el plan de gestión del conocimiento para las redes de innovación tecnológica en maíz y frijol elaborado de manera consensuada y participativa entre los actores. Las actividades contempladas dentro del plan se considera deben de contribuir cada una al proceso de conformación y fortalecimiento de las redes regionales y de la red nacional.

Actividades ejecutadas en el marco de las redes de innovación tecnológica

En el cuadro no se detalla a que red pertenece la actividad debido a que las actividades se han desarrollado con representantes de las dos redes en maíz y frijol.

Resultados en el marco del plan de gestión del conocimiento	Actores participantes	Nombre de la tecnología difundida	Recursos aportados por los socios de las redes	No. Beneficiarios		
				H	M	Total
				Identificadas, validadas y sistematizadas las limitantes/cuellos de botella por eslabones en las cadenas de maíz y frijol para las regiones del Norte, Oriente y Sur de Guatemala.	Personas productoras de maíz y frijol de las regiones del Norte, Oriente y Sur, Técnicos de ICTA, Programa de Granos Básicos MAGA, Coordinadora Nacional de Granos Básicos, Cadenas MAGA, Extensión MAGA, Centros Universitarios de Oriente, Universidad Rafael Landívar, Técnicos de FAO/Semillas, Técnicos P4P-PMA, ONG ADEL-Ixcán, programas radiales de Oriente y Sur, especialista en Tecnología e Innovación de IICA y Enlace Red SICTA.	Iniciados procesos formativos para la identificación de limitantes por eslabón de producción.
Elaborado el Plan de Gestión del Conocimiento para la red de maíz y frijol de manera consensuada y participativa utilizando los insumos capturados en los talleres regionales y la información sistematizada para las tres regiones.	Personas productoras de maíz y frijol de las regiones del Norte, Oriente y Sur, Técnicos de ICTA, Programa de Granos Básicos MAGA, Coordinadora Nacional de Granos Básicos, Cadenas MAGA, Extensión MAGA, Centros Universitarios de Oriente, Universidad Rafael Landívar, Técnicos de FAO/Semillas, Técnicos P4P-PMA, ONG ADEL-Ixcán, programas radiales de Oriente y Sur, especialista en Tecnología e Innovación de IICA y Enlace Red SICTA.	Iniciados procesos formativos en el tema de gestión del conocimiento y formación de redes	Instalaciones y equipo de cómputo de ICTA, Coordinadoras departamentales del MAGA, Sedes de organizaciones de productores, Centros Universitarios.	30	3	33

<p>Realizado curso de comunicación: boletines electrónicos. Mejorar el desempeño del centro de información tecnológica del ICTA para facilitar la disponibilidad y uso público de las innovaciones tecnológicas</p>	<p>Técnicos de ICTA, DICTA Honduras y de Oficina IICA Guatamala</p>	<p>Técnicas en elaboración de boletines electrónicos/Especialista en Comunicación capacitador.</p>	<p>Instalaciones, equipo de cómputo y otros como cámaras fotográficas</p>	<p>6</p>	<p>4</p>	<p>10</p>
<p>Realizado el Tercer Taller Nacional de Mancha de Asfalto en Maíz en Guatemala, con énfasis a identificar la problemática nacional y las tecnologías disponibles para contrarrestar el efecto de la enfermedad en las zonas maiceras del país en donde la enfermedad está causando daño.</p>	<p>ICTA, MAGA, Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos, Casas Comerciales de Semillas e Insumos Agrícolas, representantes de las redes regionales del Norte de Guatemala.</p>	<p>Capturada información y presentada a los participantes en: Semillas con resistencia a mancha de asfalto; fungicidas sistémicos y de contacto; fechas de siembra; manejo cultural.</p>	<p>Conferencistas, apoyos en instalaciones y equipo de cómputo de FAUSAC, recursos económicos para cubrir costos del evento por parte de las casas comerciales, difusión radial por parte de la radio de Ixcán, miembro de la red.</p>	<p>76</p>	<p>5</p>	<p>81</p>

<p>Identificada la temática para maíz y frijol a difundir por medio del programa radial, la cual está enfocada a las limitantes identificadas dentro de los talleres regionales.</p>	<p>Personas productoras de maíz y frijol de las regiones del Norte, Oriente y Sur, Técnicos de ICTA, Programa de Granos Básicos MAGA, Coordinadora Nacional de Granos Básicos, Cadenas MAGA, Extensión MAGA, Centros Universitarios de Oriente, Universidad Rafael Landívar, Técnicos de FAO/Semillas, Técnicos P4P-PMA, ONG ADEL-Ixcán, programas radiales de Oriente y Sur, especialista en Tecnología e Innovación de IICA y Enlace Red SICTA.</p>	<p>Tecnologías para conocer: Materiales mejorados en maíz y frijol a nivel nacional; producción artesanal de semillas de frijol y maíz; Rizobium en frijol; manejo de la enfermedad mancha de asfalto; manejo de suelos; alternativas de almacenamiento de grano y semilla; manejo de plagas poscosecha; control de chinche de encaje y gusano cogollero en maíz; prácticas para evitar el acame; mejoramiento genético para el Altiplano, selección masal, entre otros.</p>	<p>Instalaciones y equipo de cómputo de ICTA, Coordinadoras departamentales del MAGA, Sedes de organizaciones de productores, Centros Universitarios.</p>	<p>30</p>	<p>3</p>	<p>33</p>
<p>Vinculación y apoyo al plan de capacitación a la Dirección de Extensión del MAGA en el tema de liderazgo y presentación de la problemática del cultivo de maíz y frijol en Guatemala, dirigido a extensionistas de las regiones de Oriente y Oriente de Guatemala.</p>	<p>Dirección de Extensión del MAGA, Extensionistas del Norte y Oriente de Guatemala, especialista en tecnología e innovación IICA y Enlace Red SICTA</p>	<p>Presentación de tecnologías generadas por Red SICTA: a) guía de identificación de la enfermedad mancha de asfalto en maíz; b) guía de identificación y manejo integrado de plagas de frijol; c) guía de identificación y manejo integrado de enfermedades del frijol.</p>	<p>Equipo de cómputo, traslado y estadía de los extensionistas capacitados.</p>	<p>58</p>	<p>22</p>	<p>80</p>

<p>Realizada la gira de intercambio con productores artesanales de semilla a Honduras, con los representantes de asociaciones semilleristas de las regiones del Oriente, Sur, Norte y Occidente de Guatemala.</p>	<p>Técnicos de ICTA, productores de grano y semilla de maíz y frijol, representantes de las redes del Sur, Norte, Oriente y Occidente de Guatemala, Técnicos del DICTA Honduras.</p>	<p>Tecnología en producción de semillas; metodología de transferencia y capacitación a los productores de semilla; experiencia de la red en la producción y promoción de híbridos y variedades de maíz.</p>		12	2	14
<p>Capturadas las tecnologías para contrarrestar el efecto de la enfermedad mancha de asfalto en maíz. Tecnologías en semillas, uso de fungicidas, control cultural, manejo de fechas de siembra.</p>	<p>Comisión Técnica Nacional de Mancha de Asfalto (ICTA-MAGA-FAUSAC-IICA/Red SICTA)</p>	<p>Tecnologías capturadas: semillas de maíz resistentes/tolerantes a la enfermedad; fungicidas; control cultural; fechas de siembra; manejo integrado del cultivo.</p>		7	1	8

Análisis de las reuniones de la red y sus resultados

Durante el proceso de implementación de la tercera fase del proyecto regional IICA/COSUDE/Red SICTA, se han realizado otras reuniones bilaterales, interinstitucionales a nivel regional y nacional, participación en ferias nacionales y regionales, con las cuales se pretende contribuir a los resultados 2 y 4 dentro del componente de gestión del conocimiento que se refieren a:

R.2.1 Identificado el mecanismo adecuado de articulación y desarrollo de las redes de innovación tecnológica de maíz y frijol.

R.4.1 Los actores miembros de las redes de maíz y frijol, disponen de los conocimientos e innovaciones tecnológicas para reducir pérdidas poscosecha e incrementar rentabilidad.

Análisis de las reuniones de la red y sus resultados

Red	Reunión	Fecha	Temas tratados	Actores participantes	Acuerdos	Acuerdos Cumplidos
Maíz/ Frijol	Taller de conformación de la red de validación y difusión de innovaciones tecnológicas en las cadenas de maíz y frijol en la región Sur. Centro CENGICAÑA, Santa Lucía Cotz., Escuintla.	26 de enero del 2012	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Socialización del Proyecto Regional IICA/Red SICTA ✚ Conformación de la red local o un grupo con interés en la innovación tecnológica de la cadena de maíz y frijol ✚ Identificación de manera participativa de las limitantes que inhiben la productividad del maíz y frijol para la costa sur. ✚ Discusión sobre la importancia de contar con un grupo, red o comité de la región interesados en la innovación tecnológica 	Asociaciones del Sur –ASUR-, ASODINA, ADASEV, ADIVAS, El Amanecer, El Esfuerzo, Cooperativa La Montaña, Cooperativa La Fe, CONAGRAB, Cadenas MAGA, Técnicos Extensión MAGA, ICTA, P4P, PMA, MONSANTO, AGREQUIMA, AGROCIEN, PROSEMILAS, DEQUISA.	<ul style="list-style-type: none"> a) Aceptación del grupo de formar parte de la red regional de innovación tecnológica para maíz y frijol. b) Sistematización y consolidación de la información obtenida. c) Traslado de información generada hacia los participantes. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Cumplido b) Cumplido c) Cumplido
Maíz/ Frijol	Taller de identificación y priorización de perfiles de proyectos de innovación tecnológica en los cultivos de maíz y frijol. Hotel Longarone, Zacapa.	07 al 09 de febrero del 2012	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Socialización del Proyecto Regional IICA/Red SICTA. ✚ Seguimiento al proceso de conformación de la red nacional de innovación tecnológica en las cadenas de maíz y frijol. ✚ Priorización de las limitantes de los cultivos de maíz a nivel de región del norte, oriente y sur de Guatemala. ✚ Identificación de algunas alternativas de solución a las limitantes identificadas a nivel de las regiones. ✚ Identificación y priorización de ideas de proyectos de innovación tecnológica- 	ASUR, ADGAM CHIXOY, Las Muñecas, ADEGO, CHORTIJOL, Agroservicio Surotiente, CONAGRAB, CONPRODA MAGA, Técnicos ICTA, PMA, P4P-IICA, ADEL, Acción Contra El Hambre, FAO/Semillas, MONSANTO, DUWEST, DEQUISA, AGROCIEN, PROSEMILLAS.	<ul style="list-style-type: none"> a) Organización de la red nacional por medio de la conformación del grupo representante de la Red Nacional de Innovación Tecnológica para Maíz y Frijol de Guatemala. b) Consolidación de la información generada. c) Traslado de la información a los participantes. d) Convocatoria a próximas reuniones para presentar las fichas sobre ideas y perfiles de proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Cumplido b) Cumplido c) Cumplido d) Cumplido
Maíz/ Frijol	Feria de Desarrollo Rural, Laguna de Retana, Progreso, Jutiapa.	23 de febrero del 2012	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Socialización del proyecto Red SICTA a productoras de maíz y frijol. ✚ Presentación y entrega de tecnologías generadas por Red SICTA, guías de manejo integrado de plagas en 	Organizaciones de productores del Sur y Oriente de Guatemala, Casas Comerciales MONSANTO, DUWEST, BAYER,	<ul style="list-style-type: none"> a) Contactar a productoras de las asociaciones de mujeres de oriente y nororiente e invitarlas a formar parte de la red. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Sin cumplir b) Cumplido c) En proceso d) En proceso

			<p>frijol; guía de manejo integrado de enfermedades en frijol; guía de identificación de la enfermedad mancha de asfalto.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Intercambio y dialogo con el encargado PMA región de Oriente y Técnicos de la Alianza IICA-P4P-PMA, invitándolos a participar de las redes y a ser difusores de tecnologías ya sistematizadas. ✚ Presentación del proyecto Red SICTA dentro del programa radial Adelante Guatemala: Su programa escuela. 	DISAGRO, BANRURAL, técnicos agrícolas municipales, técnicos PMA, P4P-IICA-	<p>b) Trasladar a Red SICTA las necesidades planteadas por los técnicos PMA.P4P por capacitarse en tecnologías generadas para su difusión con los productores que atienden.</p> <p>c) Gestionar la realización de un evento de difusión de tecnologías con técnicos del sector público, privado y académico.</p> <p>d) Darle seguimiento con las redes de la propuesta de difusión de tecnologías por medio del programa radial.</p>	
Maíz	Gira de reconocimiento de la enfermedad mancha de asfalto en maíz en la región maicera de Panzos, alta Verapaz y El Estor, Izabal.	26 al 28 de marzo del 2012	<p>Temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Recorrido en campo de parcelas demostrativas en campos de productores con materiales mejorados de maíz de ICTA, empresas privadas nacionales y transnacionales y los criollos del agricultor para corroborar la presencia de la enfermedad y su daño en los materiales y en las localidades. ✚ Reunión de intercambio de información con los productores en donde manifiestan los altos volúmenes de grano que se generan en la zona y las dificultades para ellos de lograr precios razonables para sus productos. ✚ Manifestación de 	Actores: Productores de maíz organizados de las comunidades de San Vicente, Los Ángeles Pancala, Río Sarco, Sepur, El Rancho, Cahaboncito, Técnicos de PMA-IICA-FAUSAC-Red SICTA-MAGA-ICTA.	<p>Acuerdos</p> <p>a) Elaborar informe de la visita para presentar a las instituciones del sector público, privado y académico sobre daño de la enfermedad en materiales criollos y mejorados.</p> <p>b) Gestionar apoyos a nivel MAGA y otras instituciones para realizar un taller para conocer la situación de los productores por el daño que causa la enfermedad.</p> <p>c) Identificar una propuesta de</p>	Acuerdos cumplidos: a) Cumplido b) Cumplido c) En proceso

			<p>técnicos y productores sobre la incidencia de la mancha de asfalto en la época de siembra de noviembre a enero pero no así en la época de siembra de mayo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Difusión de información a los productores y técnicos sobre las condiciones óptimas que requiere el hongo para desarrollarse y la manera en que se presenta en la planta y los daños que causa. 		<p>acciones para la elaboración de una guía o folleto para contrarrestar el daño de la enfermedad.</p>	
Maíz/ Frijol	Taller Inicio del proceso de formulación de ideas de proyectos de la red de innovación tecnológica para maíz y frijol	14 de mayo del 2012. El Progreso, Guatemala	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Valoración general de las ideas de proyectos presentadas ante el Red SICTA, información de las consideraciones de la UCP sobre las dos ideas de proyectos presentadas. Consideraciones sobre los aportes interinstitucionales y la información de respaldo del proyecto. ✚ Presentación de la guía Red SICTA para la formulación de proyectos ✚ Explicación del plan de formulación de proyectos ✚ Elaboración del plan de formulación para los dos proyectos. 	Representantes de las asociaciones de ABK-DEC, CONAGRAB, ASODINA, ASUR, AINVES, ADGAM Chixoy, ADEGO, ICTA Norte, Oriente y Sur, MONSANTO, PROSEMILLAS, DEMAGU, Agroindustria La Flecha, Coordinador Proyectos Red SICTA y Enlace Red SICTA	<ul style="list-style-type: none"> a) Adecuar las ideas de proyectos considerando las sugerencias de la UCP y enviarlas al Directorio. b) Iniciar el proceso de elaboración de los proyectos de acuerdo a la guía presentada. c) Iniciar gestiones para buscar apoyo interinstitucional para apalancar el proyecto. d) Trasladar a todos los participantes las guías de ideas y perfiles de proyectos. e) Los participantes gestionaron apoyo para fortalecer sus conocimientos en el tema de proyectos. f) Los técnicos de ICTA solicitaron hacer del conocimiento del gerente su participación en la elaboración de proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Cumplido b) No se cumplió con el grupo inicial c) Cumplido d) Cumplido e) Cumplido parcialmente f) Cumplido

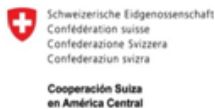
<p>Maíz/ Frijol</p>	<p>Taller de capacitación e inducción a los extensionistas de los departamentos de Baja Verapaz y Chiquimula</p>	<p>22 al 24 de mayo de 2012</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Presentación del Proyecto Regional Red SICTA e invitación a formar parte de las redes y ser difusores de tecnologías generadas. ✚ Presentación de las limitantes de los cultivos de maíz y frijol por eslabones de producción identificados con los representantes de las redes. ✚ El liderazgo y su importancia para la labor que desarrollan los extensionistas. ✚ Entrega de guías de Red SICTA a los extensionistas: - Manejo integrado de plagas en frijol; manejo integrado de enfermedades en frijol; guía de identificación de la enfermedad mancha de asfalto; cuellos de botella de maíz y frijol para las regiones, norte, oriente y sur, trifoliar Red SICTA. ✚ Vinculación interinstitucional con los directivos de Extensión del MAGA, para continuar apoyo con los transferencistas como difusores del conocimiento. 	<p>60 técnicos extensionistas rurales de las regiones del norte y oriente de Guatemala, Directivos de Extensión Rural MAGA, técnicos ICTA, IICA-P4P, Red SICTA.</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Traslado de parte de MAGA de las direcciones electrónicas de extensionistas para trasladar boletín Red SICTA e información en maíz y frijol. b) Una segunda reunión con los directivos MAGA para acordar desarrollo de acciones conjuntas de beneficio a los productores. c) Solicitud de MAGA para recibir al menos 30 juegos más de cada guía para entregar a transferencistas. 	<ul style="list-style-type: none"> a) Cumplido b) Cumplido
<p>Maíz</p>	<p>Semana demostrativa de los rendimientos en producción de semilla en campo y beneficio de maíz del híbrido HRQ 506 de alta calidad de proteína y resistente a mancha de asfalto</p>	<p>15 de junio del 2012</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Presentación de la ficha técnica del material y el proceso de la semilla en campo y poscosecha. ✚ Propuesta de PROSEMILLAS de brindar licencias de producción y comercialización del material a los pequeños/medianos/grandes productores de semilla nacionales, como alternativa al uso de materiales mejorados con resistencia a mancha de asfalto. ✚ Discusión sobre el 	<p>Técnicos P4P-IICA, Divulgador Red SICTA, ICTA, IICA, FAUSAC, Empresas nacionales semilleristas</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Difusión de las características del material en zonas afectadas por la enfermedad. b) Continuar con la discusión sobre la factibilidad de motivar a asociaciones con las que trabajan los proyectos para que puedan ser productoras de semillas. c) Dar a conocer a la comisión 	<ul style="list-style-type: none"> a) Cumplido b) Sin cumplir c) Cumplido

			planteamiento si el esquema planteado por PROSEMILLAS es factible utilizarlo por las asociaciones beneficiarias de los proyectos IICA-P4PPMA, Red SICTA.		nacional de mancha de asfalto de la información discutida en la gira.	
Maíz/ Frijol	Gira de intercambio para conocer la experiencia Hondureña en la producción artesanal de semillas	17 al 18 de junio del 2012	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Análisis de la metodología de transferencia y capacitación a los productores de semilla de la Red PASH ✚ Análisis de la experiencia de la Red PASH en la producción y promoción de híbridos y variedades de maíz. ✚ Análisis del apoyo del DICTA y SENASA en el fortalecimiento de la red. ✚ Promoción del intercambio de conocimientos y experiencias entre los productores y productoras artesanales de semillas de Guatemala y de Honduras. 	Técnicos del Norte, Oriente y Occidente de ICTA, técnicos extensión del MAGA de Huehuetenango, Productores de semilla criolla y mejorada de ASODINA, ASUR, ADEGO, APALH, Ixcán, Guatemala Productores de semillas de Red PASH Honduras, técnicos FAO-IICA Honduras	<p>a) Intercambio de semillas de Honduras hacia Guatemala de la Variedad con calidad de Proteína Olancho y DICTA Sequía.</p> <p>b) Intercambio de semillas de Guatemala hacia Honduras de las variedades para el Altiplano ICTA San Marceño Mejorado y Compuesto Blanco.</p> <p>c) Realizar un intercambio similar pero de Honduras hacia Guatemala para conocer las experiencias en la producción de materiales mejorados adaptados a 1600-2000 msnm.</p> <p>d) Solicitud de apoyo a Red SICTA para promocionar con las redes sus semillas para incrementar el mercado.</p>	<p>a) En proceso</p> <p>b) En proceso</p> <p>c) Sin cumplir</p> <p>d) En proceso</p>

3. Componente: fortalecimiento del SICTA

Dentro del componente del fortalecimiento del SICTA, pueden enumerarse las siguientes actividades y resultados que están contemplados dentro del plan de gestión del conocimiento pero que son específicas para el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas –ICTA–.

- Intercambio de comunicaciones con la Gerencia General y el Enlace ICTA-Red SICTA sobre la participación y vinculación interinstitucional para el fortalecimiento al instituto y al proceso de fortalecimiento y formación de las redes nacionales de innovación tecnológica en maíz y frijol.
- Identificadas acciones y requerimientos institucionales como fortalecimiento institucional en los siguientes temas: a) Elaboración de boletines electrónicos para difundir las tecnologías generadas por el Instituto; b) Fortalecimiento en el uso y manejo de página web institucional; c) proyecto en fortalecimiento de sistemas de información geográfico para el monitoreo de tecnologías; d) curso de gestión del conocimiento para técnicos del instituto involucrados en programas y proyectos regionales; e) fichas técnicas de semillas y tecnologías listas para su difusión generadas por ICTA para maíz y frijol;



ANEXOS

Fotografías de algunos eventos regionales y nacionales
Informes mensuales de Enero a Junio del 2012
Informes de viaje y ayudas de memoria de las reuniones realizadas

1. Identificación de limitantes/cuellos de botella a nivel regional Norte-Oriente-Sur. Enero y Febrero del 2012.



2. Difusión de tecnologías en ferias y eventos regionales.



3. Identificación de Perfiles PIT. Febrero y marzo del 2012



4. Elaboración del Plan de Gestión del Conocimiento. 02 de mayo el 2012



5. Talleres Nacionales de Mancha de Mancha de Asfalto. 25 de mayo del 2012



Carlos Osla, Productor de Ixcán, Quiché



Representantes Institucionales ICTA-FAUSAC-MAGA-IICA



Agustín Xol Cac, Productor de Polochic

