

Informe Técnico Mensual de Diciembre de 2013

Nombre del Funcionario: Claudia Lucía Calderón López

Función que desempeña: Enlace Técnico del Proyecto Red SICTA en Guatemala

Unidad a la que pertenece: Oficina IICA Guatemala

Diciembre del 01 al 31 del año 2013

I. Introducción

El trabajo realizado durante el mes de diciembre, forma parte del Plan de Gestión del Conocimiento de la red nacional de innovación tecnológica de maíz y frijol de Guatemala, que tiene por objetivo mejorar la disponibilidad y acceso de información y conocimiento de los productores y productoras de maíz y frijol sobre innovaciones tecnológicas para incrementar la productividad de los cultivos y reducir pérdidas poscosecha.

Las actividades, se desarrollaron en coordinación con los líderes temáticos de la UCP de Red SICTA, el Especialista en Tecnología e Innovación IICA Guatemala, el Director de ICTA CINOR y Coordinador Técnico de los PITS de Maíz y Frijol, el Subdirector de ICTA Ixcán y ejecutor técnico local de los PITS de Maíz y Frijol, el representante del Comité de Coordinación del PIT de Comercialización del Grupo Gestor El Asintal, el técnico de apoyo del PIT de Comercialización de ASUR, Técnicos de la Alianza IICA-P4P-PMA y con la participación de los representantes de los nodos territoriales del Norte, Oriente, Sur y Altiplano.

Estos objetivos se han logrado a través de la ejecución de los 3 proyectos de innovación tecnológica iniciados en Guatemala a partir del 25 de mayo del 2013 y a través del Plan de Gestión del Conocimiento de la Red Nacional.

Las actividades realizadas en diciembre se concentraron en la coordinación y apoyo con los responsables de cada proyecto en la ejecución física, financiera y elaboración de informes parciales de los tres PITS ejecutados en Guatemala que están en proceso de cierre: a) Fomento del uso de semilla de Frijol ICTA Ligero; b) Difusión de semillas mejoradas y tecnologías para incrementar el rendimiento del cultivo de maíz; c) Buenas prácticas de comercialización asociativa con productores del Sur; d) Manejo integrado de mancha de asfalto en maíz (por iniciar en campo en 2014); e) Finalización del plan de gestión del conocimiento de la red nacional de innovación tecnológica de maíz y frijol y; f) Elaboración de manera consensuada de la propuesta del plan de gestión del conocimiento de la red nacional por nodo territorial para el año 2014.

A continuación se presentan los resultados alcanzados vinculados con los resultados propuestos en los términos de referencia de contratación de la enlace técnica de Guatemala durante el año 2013.

II. Desarrollo y Resultados de acuerdo a los Términos de Referencia del año 2013

1. Operando la red nacional, comité territoriales y comunidades de práctica y aprendizaje de innovación tecnológica de maíz y frijol apoyada en la implementación del Plan de Gco.

En Guatemala se organizó la Red Nacional de Innovación Tecnológica de Maíz y Frijol, formada por los actores vinculados con la cadena. La Red está conformada por 4 Nodos Territoriales y desarrolla acciones a nivel de los territorios consideradas de importancia para la resolución de la problemática identificada por los miembros de la red a través de un Plan de Gestión del Conocimiento.

Cuadro No. 1 Red Nacional de Innovación Tecnológica y Nodos Territoriales

Nodos Territoriales	Departamentos	Eslabones		Grupo Gestor de Proyectos	Grupo Colegiado de la Red	
Norte	Baja Verapaz Alta Verapaz Quiché	Producción	Cosecha/ Poscosecha	Comercialización	2 Representantes de ICTA y de los Productores	2 Representantes de ICTA y de los Productores
		ICTA, PMA, Alianza IICA-P4P, MAGA, MOSCAMED, APAFAMI, Radio Local Estéreo La Franja, 15 organizaciones de productores, PROSEMILLAS, Municipalidad	PMA Alianza IICA P4P IICA Red SICTA	PMA		
Sur	Retalhuleu Escuintla Santa Rosa Suchitepéquez	MAGA, Grupo Gestor El Asintal, 20 Organizaciones de productores, Alianza IICA-P4P, PMA, CUNSUR, DISAGRO, MONSANTA, ICC (Instituto de Cambio Climático)	PMA Poscosecha -MAGA Alianza IICA- P4P IICA Red SICTA	PMA Industrias Mayas MASECA	2 Representantes de ASUR y de los Productores	2 Representantes Grupo Gestor y de los Productores
Altiplano	Chimaltenango Sololá	ICTA, MAGA, Cadena de maíz, 6 organizaciones de productores, CEDIG	IICA Red SICTA		2 Representantes de COPREDE y Cadena de Maíz	2 Representantes de Mujeres Mayas y COPREDE
Oriente	Chiquimula	ICTA, MAGA, ADEGO (Agrupa a las organizaciones y la cadena de Frijol), Alianza IICA-P4P, APRODERCH, CUNORI, Radio Local Programa Adelante Guatemala	ADEGO	ADEGO	1 Representante de ICTA	2 Representantes de ADEGO y CUNORI

2. Difundidas al menos 6 tecnologías innovadoras e identificadas al menos 3 tecnologías innovadoras de maíz y frijol

Cuadro No. 2 Tecnologías Difundidas y Departamentos

Tecnologías difundidas	Departamentos en donde se difundió la tecnología
1. Secado de Frijol por Tendaleo	Jutiapa/Jalapa/Baja Verapaz/Alta Verapaz/Quiché/ Suchitepéquez/ Chimaltenango
2. Secado de Frijol con Cubierta Plástica	Jutiapa/Jalapa/Baja Verapaz/Suchitepéquez/ Chimaltenango
3. Poza de captación de agua de lluvia	Alta Verapaz/Quiché
4. Identificación de la enfermedad mancha de asfalto	Alta Verapaz/Quiché
5. Cambio de fecha de siembra de maíz para control de la enfermedad mancha de asfalto	Alta Verapaz/Quiché
6. Variedad mejorada de frijol precoz ICTA Ligero	Alta Verapaz/Quiché
7. Variedad e híbridos blancos de maíz con calidad de proteína y tolerancia a sequía: ICTA Maya QPM, ICTA B7; HB-83	Alta Verapaz/Quiché
8. Determinación de humedad de grano y semilla adecuada para su almacenamiento; Prueba de germinación de semilla	Baja Verapaz/Alta Verapaz/Quiché
9. Comercialización asociativa de grano de maíz	Escuintla/Santa Rosa/ Suchitepéquez/ Retalhuleu

Cuadro No. 3 Tecnologías identificadas

Tecnologías identificadas	Departamentos donde se identifico	Departamento donde se requiere su uso
1. Cambio de fecha de siembra en maíz para librarse de la enfermedad mancha de asfalto	Ixcán, Quiché	Quiché/Alta Verapaz Baja Verapaz/Jalapa
2. Manejo integrado de gallina ciega. Captura nocturna del ron ron	Chimaltenango	Quiché/Alta Verapaz
3. Abonos orgánicos de base de maíz	Quiché	Chimaltenango/Baja Verapaz/Alta Verapaz Chiquimula
4. Fogón Mejorado	Quiché/Alta Verapaz	Quiché/Alta Verapaz
5. Producción artesanal de semilla de frijol	Baja Verapaz	Baja Verapaz
6. Selección de semilla de materiales criollos de maíz	Quiché/Alta Verapaz/Chimaltenango	Quiché/Alta Verapaz/Chimaltenango

3. Formulada al menos una iniciativa de innovación tecnológica/proyectos surgidos de la demanda de la red nacional, con metodología participativa

En Guatemala se formularon con metodologías participativas y en coordinación con la Unidad de Proyectos de Red SICTA, Unidad de Proyectos de IICA, con los nodos territoriales del Norte, Oriente, Sur y Altiplano los 3 proyectos de innovación que estarán finalizando en distintas semanas del mes diciembre del año en curso. Cada proyecto identificado es la solución a problemáticas locales que enfrentan los productores y productoras de maíz y frijol en los eslabones de producción, cosecha y comercialización.

Cuadro No. 4 Iniciativas de innovación surgidos de la demanda

Iniciativas de Proyectos de Innovación Tecnológica

- 1. Fomento del uso de semilla mejorada de frijol ICTA Ligero para incrementar el rendimiento y la seguridad alimentaria con productores de Baja Verapaz e Ixcán, Quiché.**
- 2. Difusión de semillas mejoradas y tecnologías para incrementar el rendimiento el cultivo de maíz con productores organizados del Norte de Guatemala.**
- 3. Buenas prácticas de comercialización asociativa con productores de maíz de la Región Sur de Guatemala.**

4. Asignados recursos al menos en tres iniciativas/proyectos y utilizados en ellos mecanismos de seguimiento y evaluación y de registros de sus indicadores de resultados

De los tres proyectos de innovación tecnológica elaborados con los miembros de la Red, el Proyecto Regional IICA Red SICTA, aprobó los tres y tienen asignado recursos de cofinanciamiento, el cual ya utilizaron para cubrir las actividades programadas en el marco de los proyectos.

Cuadro No. 5 Iniciativas de proyectos con recursos asignados

Iniciativas de Proyectos con Recursos Asignados

- 1. Fomento del uso de semilla mejorada de frijol ICTA Ligero para incrementar el rendimiento y la seguridad alimentaria con productores de Baja Verapaz e Ixcán, Quiché.**
- 2. Difusión de semillas mejoradas y tecnologías para incrementar el rendimiento el cultivo de maíz con productores organizados del Norte de Guatemala.**
- 3. Buenas prácticas de comercialización asociativa con productores de maíz de la Región Sur de Guatemala.**

5. Establecidas al menos cinco alianzas estratégicas con programas y proyectos para la dinamización de actividades de las redes y difusión de tecnologías en territorios de incidencia de Red SICTA en Guatemala.

Cuadro No. 6 Alianzas estratégicas con programas y proyectos

Alianzas Estratégicas	Labor de dinamización dentro de la red (desde que empieza a conformarse la red año2012)
1. Alianza IICA-P4P-PMA	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de actores beneficiarios para la región del Sur y Norte: productores y otros parte de la cadena de maíz y frijol. - Identificación de problemática territorial y posibles alternativas de solución con los productores y otros actores de la cadena de maíz y frijol. - Asistencia Técnica y formación de capacidades en los eslabones de producción, cosecha y comercialización en los temas: costos de producción, planes de producción, planes de negocios, calidad de grano; difusión de tecnologías de manejo poscosecha de frijol. - Apalancamiento de recursos en los días de intercambio (talleres, días de campo, giras).
2. Vinculación con los profesionales de la Unidad de Proyectos IICA Guatemala y con ECADERT	<ul style="list-style-type: none"> - Apoyo en la sistematización y priorización de la problemática por eslabón de la cadena de maíz y frijol con la metodología de Planificación por Objetivos – PPO- y de manera participativa/consensuada con la Red a nivel de territorios y consolidación nacional. - Apoyo en la formación de capacidades en temáticas relevantes para la sostenibilidad de la red: identificación participativa de ideas de Proyectos y formulación participativa de proyectos de innovación tecnológica; formación en desarrollo territorial.
3. Alianza ICTA	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de alternativas de solución a problemas con enfoque territorial vinculadas con materiales mejorados de maíz y frijol. - Elaboración y consolidación de ideas y proyectos de innovación tecnológica para presentar a Red SICTA. - Asistencia Técnica y Tecnologías disponibles en materiales mejorados de maíz y frijol: variedades e híbridos tolerantes a enfermedades, de ciclo corto, calidad de proteína. - Definición de mecanismos de aprendizaje: vitrinas tecnológica en el Norte y Centros de Aprendizaje Desarrollo Rural –CADER- (funcionan como escuelas de campo con metodologías aprender haciendo y campesino a campesino)
4. Alianza Centro Universitario de Oriente –CUNORI-	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de actores beneficiarios productores y otros parte de la cadena de maíz y frijol para la Región de Oriente. - Liderazgo y gestión en todas las actividades desarrolladas en campo para la zona de oriente: convocatorias, logística de desarrollo de actividades, involucramiento de miembros.
5. Alianza con el Instituto de Cambio Climático – ICC- Proyecto “Hacia una producción de maíz y frijol adaptada al cambio climático”	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de espacios de dialogo para el intercambio de información y conocimiento: participación en talleres, eventos y giras entre los Nodos Sur, Altiplano y Oriente para el intercambio de tecnologías generadas por los productores para la adaptación al cambio climático - Identificación, captura y difusión de innovaciones tecnológicas: talleres, diplomados para la captura de tecnologías generadas, utilizadas y difundidas por programas, proyectos y productores para la adaptación del cultivo de maíz y frijol. - Apalancamiento de recursos económicos en jornadas de intercambio.
6. Alianza con Radio Local del Norte “Estéreo La Franja”	<ul style="list-style-type: none"> - Difusión masiva de innovaciones tecnológicas en idioma español y local (Queqchí), por cuñas radiales, entre las que pueden mencionarse: a) Identifique la mancha de asfalto; b)Cambio de fecha en la siembra de maíz

		para librarse de mancha de asfalto; c) Época de siembra en frijol; d) Secado de frijol por tendaleo; e) Poza de captación de agua de lluvia; f) Porque comer frijoles
7. Alianza con Organizaciones de productores de segundo nivel con ASUR y APAHL y con las demás organizaciones (42)	-	Identificación y priorización de limitantes de la cadena de maíz y frijol por territorio.
	-	Identificación y priorización de soluciones para solucionar las problemática identificada.
	-	Generación de espacios de dialogo para el intercambio de información y conocimiento en días y giras de intercambio en temas relevantes: a) Producción de grano y semilla de maíz y frijol; b) Maquilado de grano y semilla de maíz y frijol; c) comercialización asociativa de grano de maíz.
	-	Liderazgo y gestión: en convocatorias para actividades, logística para desarrollo de eventos; identificación nuevos actores y gestión de recursos humanos y económicos con actores de la cadena.
8. Alianza con proveedores de insumos: PROSEMILLAS, SYNGENTA y ENLASA	-	Difusión de tecnologías y apalancamiento de recursos para alimentos y otros en actividades de intercambio de conocimiento en ferias y días de campo (Muestras de materiales mejorados e insumos agrícolas)
9. Alianza con Comisión Técnica Nacional de Mancha de Asfalto (Universidad de San Carlos de Guatemala FAUSAC; Asociación Gremial de Químicos AGREQUIMA; Laboratorio de protección MAGA, PROSEMILLAS; ICTA)	-	Formación de capacidades con productores de maíz de la Región Norte en la identificación y manejo integrado de la enfermedad mancha de asfalto.
	-	Apalancamiento de recursos: en las jornadas de formación de capacidades con los profesionales capacitadores
	-	Metodología aprender haciendo
10. Alianza con MOSCAMED	-	En proceso para el 2014: Formación de capacidades en nuevos temas identificado por los productores del norte: abonos orgánicos
11. Alianza con SNITA	-	En proceso para el 2014: Gestión de recursos y apoyo técnico para la elaboración del programa de granos básicos.

6. Estrategia de sostenibilidad de la Red Nacional elaborada y aprobada por los miembros de la Red Nacional

La Red Nacional de Innovación Tecnológica de manera participativa y con enfoque territorial elaboro en los meses de diciembre de 2012 y febrero de 2013 el Plan de Gestión de la Red Nacional de Innovación Tecnológica de maíz y frijol de Guatemala como la herramienta de planificación y coordinación de acciones y estrategias para la difusión e intercambio de conocimiento para resolver la problemática de la red con enfoque de territorios y considerando los eslabones de la cadena de maíz y frijol. (Se adjunta el Plan de Gestión del Conocimiento a este documento).

Las actividades propuestas dentro del plan son consideradas todas como actividades de fortalecimiento de la red que contribuyen a su sostenibilidad. El documento se elaboró con la participación de los representantes de la Red y las coordinaciones y apoyos técnicos de los especialistas en Tecnología e Innovación y Proyectos de IICA Guatemala, considerando la Estrategia

IICA País y los Lineamientos de la Tercera Fase del Proyecto Regional IICA Red SICTA. El plan de gestión del conocimiento que se considera la estrategia de sostenibilidad de la Red se ejecutó al 100% en Guatemala con fondos del Componente de Gestión del Conocimiento y con el apalancamiento de recursos técnicos y económicos de otros programas y proyectos nacionales que coinciden con los objetivos del proyecto regional Red SICTA.

El 02 de Diciembre del 2013 en la reunión de presentación de resultados de la Red Nacional se evaluaron los resultados por los miembros de la red y se elaboró con los representantes del Nodo Norte, Oriente y Altiplano, con el apoyo de la Especialista en Gestión del Conocimiento, la propuesta del Plan de Gestión del Conocimiento para el año 2014, considerando los participantes que el fortalecimiento y sostenibilidad de la red, es un proceso continuo que requiere de la participación y vinculación de todos los actores, del liderazgo de ciertas organizaciones e instituciones. Posterior a este evento se compilo la propuesta del nodo norte (09 de diciembre en

Propuesta preliminar del plan de gestión del conocimiento de la Red Nacional de Innovación Tecnológica de Maíz y Frijol de Guatemala.		
Actividad	Propuesta de Responsables	Propuesto Presupuesto (\$)
A.1.1 Diversificación de actores locales y nacionales vinculados con la cadena de maíz y frijol (1 reunión por nodo)	Nodo Oriente, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	800
A.1.2 Alianzas estratégicas con instituciones, organizaciones y otras que faciliten el fortalecimiento de los nodos. (2 encuentros entre nodos)	Nodo Oriente, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	1600
A.1.3 Difusión de innovaciones tecnológicas identificadas por nodos territoriales: a) Fertilización adecuada; b) semillas mejoradas; c) Uso de inoculante; d) abonos orgánicos; e) mancha de asfalto; f) fitomejoramiento participativo; g) poscosecha de frijol; h) banco de semillas criollas; fogón mejorado (días de campo, giras y parcelas de transferencia)	Nodo Norte, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	1800
A.1.4 Traducción al Queqchí de tecnologías de interés local: a) mancha de asfalto; b) poza de captación de agua de lluvia; c) caseta de presecado de maíz	Nodo Norte, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	1600
A.1.5 Fortalecimiento de actores por temáticas de interés: a) Comercio asociativo y compra asociativa; b) Elaboración de proyectos y movilización de recurso ; c) adaptación al cambio climático; consolidación de las organizaciones; d) sondeo de mercados; e) ruedas de negocios; f) canales de comercialización; g) sistema de información de precios; (2 foros y 2 talleres)	Nodo Norte, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	1800
A.1.6 Vincular a las redes de maíz y frijol con otras iniciativas, programas y proyectos vinculados (4 Reuniones)	Nodo Norte, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	1600
A.1.7 Realizar un encuentro de redes: presentación de resultados obtenidos durante el 2014 (1 reunión)	Nodo Norte, Nodo Chimaltenango, Nodo Sur, Nodo Oriente	900
A.1.8 Dos eventos de formación de capacidades para miembros de las redes en movilización de recursos para la gestión de proyectos de innovación tecnológica.	Nodo Chimaltenango y Nodo Norte	1500
A.1.9 Establecida una vitrina tecnológica en ICTA San Jerónimo	ICTA CINOR	300
A.1.10 Día de campo con productores de maíz y frijol miembros de las redes para la difusión de tecnología generada por ICTA en maíz y frijol	Nodo Norte	518
TOTAL		12418

Baja Verapaz y 10 de diciembre en Ixcán, Quiché) y se tiene un primer documento borrador de plan de gestión del conocimiento que debe validarse y colocársele responsables, fecha de ejecución e identificar apoyos institucionales para su ejecución física y financiera.

Anexo I
Fotografías de Actividades Desarrolladas en Diciembre

1.1 Fotografías de personas y comunidades en donde se desarrollaron las jornadas de intercambio en el marco del Plan de Gestión del Conocimiento y de los Proyectos.

Productora Esposa del Presidente de AISCAV desgranando maíz en Saholom, Cobán, Alta Verapaz



Vicente Coy Presidente de AISCAV, Saholom, Cobán, Alta Verapaz entrevistado por Darwin Granda Comunicador de Red SICTA



Almacenamiento de grano de maíz en casas de habitación en San Pedro el Limón, Chisec, Alta Verapaz



Olote despues del desgrane de maíz en Riveras del Chixoy, Ixcán, Quiché, sin manejo



Antonio Caal Tzi Presidente de ASOPRO ASPEL, San Pedro El Limón, Chisec, Alta Verapaz en la Presentación de Resultados del PIT de Maíz 16 diciembre de 2013



Carlos Osla, VicePresidente Organización Riveras del Chixoy, Ixcán, Quiché en su parcela de maíz, Ixcán, Quiché

