

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA

PROYECTO REGIONAL RED SICTA

PLAN DE ACCION - 2014

**GESTION DEL CONOCIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE MAÍZ Y FRIJOL - GUATEMALA -**



Guatemala, 29 de enero de 2014

1. Antecedentes

a) Lineamientos estratégicos del Proyecto Regional Red SICTA

En el marco del Proyecto Red SICTA, la red nacional de innovación tecnológica, es un mecanismo de coordinación y gestión operacional, en donde participan actores de la cadena de maíz y frijol, para la toma de decisiones en la búsqueda de solución a los cuellos de botellas identificados, y definición de acciones prioritarias. Las redes nacionales están conformadas por nodos territoriales, que están representados por actores de organizaciones gremiales, instituciones gubernamentales y no gubernamentales y ONGs entre otras, que trabajan en los territorios en la planificación, organización y ejecución de iniciativas para el acceso, captura y difusión, de las innovaciones tecnológicas agrícolas a través de diversas formas/métodos como los son: las vitrinas tecnológicas, centros de convergencia, intercambio de experiencias y gestión de informaciones de innovaciones tecnológicas, entre otras.

Esta red constituye una plataforma de articulación institucional y local donde se promueven y dinamizan las comunidades de práctica, que son los espacios de aprendizaje e intercambio que se desarrollan en los territorios, en encuentros y eventos de capacitación y gestión organizacional, en donde se encuentran y participan los grupos de representantes de las redes, desarrollando y ejecutando acciones e iniciativas de proyectos integradores de productos y servicios vinculados a las cadenas agro productivas, generando conocimientos y beneficios para los pequeños productores de maíz y frijol .

De esa forma el Plan de Gestión del Conocimiento, se ha constituido en un valioso instrumento para el fomento del intercambio de productos, servicios, conocimientos y experiencias entre los miembros de las redes de innovación tecnológica, las cuales requieren de un mayor esfuerzo de acompañamiento y apoyo técnico para el fortalecimiento de las redes nacionales.

b) Avances de La red nacional y los nodos territoriales de Guatemala

Con el propósito de conformar la red nacional de innovación tecnológica de maíz y frijol, en Guatemala a partir de noviembre del 2011 e inicios del 2012, se inició un proceso de organización, mediante la identificación y mapeo de los actores de las cadenas de maíz y frijol, y socios estratégicos, conformándose los nodos/redes territoriales en las regiones del Norte, Oriente, Sur y Altiplano Central. El siguiente paso fue el levantamiento y sistematización de información secundaria sobre la situación de las cadenas de maíz y frijol y, la identificación participativa de las principales limitantes por eslabón de las cadenas de los cultivos y alternativas de solución a nivel de nodo, consolidándose un documento con información territorial y el agregado nacional de las dos cadenas. Durante el segundo trimestre del 2012, se estructuró de manera participativa con los miembros de los nodos territoriales, el primer plan de gestión del conocimiento, que sirvió como instrumento de apoyo, que permitió a los nodos iniciar y construir espacios de dialogo y comunicación, desarrollando acciones para resolver las limitantes identificadas en los eslabones de las cadenas de maíz y frijol.

Los principales logros alcanzados durante el 2012 se resumen a continuación: a) Conformación de 4 nodos territoriales; b) Identificación participativa de 4 ideas de proyectos, consideradas como alternativas de solución a las limitantes priorizadas; c) Elaboración y presentación de dos

proyectos para ser cofinanciados por Red SICTA ; c) Conformación del primer grupo gestor de proyectos de la Red; d) Fortalecimiento de capacidades de los actores en gestión del conocimiento, metodologías en identificación de limitantes, y elaboración de perfiles de proyectos con enfoque de cadenas; e) Difusión de tecnologías diferenciadas por territorio (secado de frijol por tendaleo, secado de frijol con cubierta plástica, poza de captación de agua de lluvia, caseta mejorada para el secado de maíz); f) Elaboración de contenidos de 8 cuñas radiales en español y Queqchí para su difusión masiva; y g) Coordinación de acciones y alianzas estratégicas entre organizaciones del sector público, privado y académico, para identificar alternativas de solución a la problemática causada por la enfermedad mancha de asfalto en maíz.

En el año 2013, se continuó el proceso de organización y gestión de las redes nacionales y de los nodos territoriales, elaborándose participativamente el Plan de Gestión del Conocimiento de la Red Nacional de Innovación Tecnológica de maíz y frijol. Con el Plan se priorizaron acciones a desarrollar por cada uno de los nodos, alineadas con la tercera fase del proyecto Red SICTA, a fin de fortalecer el funcionamiento y la sostenibilidad de las redes. El Plan de concibió con actores claves de la Red como producto de un taller, con el apoyo y orientación de los especialistas en Gestión del Conocimiento de Red SICTA, de Tecnología e Innovación, Unidad de Proyectos y técnicos de la Oficina IICA en Guatemala.

Los resultados alcanzados durante el 2013 se resumen de la siguiente manera: a) Apoyo a la gestión operacional de la red nacional de innovación tecnológica, la cual está conformada por 4 nodos territoriales b) desarrolladas acciones para la resolución de la problemática local en los cultivos de maíz y frijol a través de un plan de gestión del conocimiento; c) Ejecución y acompañamiento de tres proyectos de innovación tecnológica de maíz y frijol en las regiones Norte y Sur de Guatemala; c) Difusión masiva de 9 innovaciones tecnológicas para los cultivos de maíz y frijol con el apoyo de los 4 nodos territoriales; d) Difusión radial de 8 cuñas en idioma español y Queqchí de tecnologías de manejo agronómico para maíz y frijol en la región Norte; e) Promovidas iniciativas para el desarrollo de capacidades de los miembros de la red en identificación y elaboración de Proyectos y movilización de recursos; f) formadas capacidades en la elaboración de noticias y boletines, diseño de páginas Web, toma de fotografías; g) Identificación de 6 tecnologías como necesidades futuras de difusión en los 4 nodos territoriales; f) Establecidas 5 alianzas estratégicas con programas y proyectos para la dinamización de actividades de las redes y difusión de tecnologías en territorios de incidencia del proyecto regional Red SICTA; y g) Realizado un primer diagnóstico (simplificado) del desempeño funcional de los nodos territoriales.

2. Propuesta del Plan de Gestión del Conocimiento de la Red para el año 2014

Objetivos

- a) Fortalecer las capacidades de articulación y mecanismos de intercambio de la Red Nacional de Innovación Tecnológica de maíz y frijol con programas y proyectos vinculados con la cadena de ambos cultivos.
- b) Formar capacidades entre los actores de la red en el diseño de proyectos de innovación tecnológica y estrategias en movilización de recursos.
- c) Difundir tecnologías en los eslabones de producción, cosecha y comercialización de los cultivos de maíz y frijol como alternativas de solución a problemáticas identificadas e en los nodos territoriales.

Resultados

- a) Red Nacional de Innovación Tecnológica de maíz y frijol funcionando de manera articulada con programas y proyectos vinculados con los eslabones de las cadenas de maíz y frijol a nivel de los nodos territoriales.
- b) Capacitado el grupo gestor de proyectos de la red en el diseño de proyectos/cartera de proyectos de innovación tecnológica y estrategias en movilización de recursos.
- c) Elaborada cartera de proyectos de las cadenas de maíz y frijol con énfasis en innovación tecnológica e institucional
- d) Difundidas 10 innovaciones tecnológicas que han contribuido a resolver problemáticas del cultivo de maíz y frijol en los eslabones de producción, cosecha y comercialización en los nodos territoriales.

El pasado mes de diciembre de 2013 de manera coordinada con los integrantes de los nodos del Sur, Oriente y Altiplano Central y con la orientación de la especialista en Gestión del Conocimiento de Red SICTA, se establecieron las bases y prioridades para la elaboración del plan de gestión del conocimiento, considerando 5 líneas estratégicas para el fortalecimiento de la Red y procurar su sostenibilidad: a) Identificación de actores; b) Alianzas estratégicas; c) Principales Innovaciones tecnológicas; d) Necesidades de la red para su fortalecimiento; y e) medios para lograrlo. También, se desarrolló con el Nodo Norte el taller para elaborar la propuesta del plan de trabajo de la red por cultivo.

Con base a lo anterior, se prepararon los cuadros en anexo que muestran las propuestas en extenso de cada nodo territorial, a partir de los cuales se elaboró el plan consolidado, que sería el primer borrador del plan de gestión del conocimiento de la red nacional de innovación tecnológica de maíz y frijol de Guatemala, que se presenta a continuación.

3. Estrategia de Ejecución del Plan de Gestión del Conocimiento

a. Funcionamiento y fortalecimiento de la red nacional de innovación tecnológica

La estrategia de Red SICTA en su Fase 3 es promover y apoyar la creación de la red nacional de innovación tecnológica en las cadenas de maíz y frijol para que funcione como plataforma para la gestión del conocimiento y fortalecimiento de capacidades. El instrumento de apoyo utilizado dentro de la red para su funcionamiento es el Plan de Gestión del Conocimiento. De esa cuenta los planes de gestión del conocimiento elaborados en el 2012-2013 desarrollaron acciones que desde el punto de vista de los actores contribuyeron a resolver la problemática identificada en los cultivos de maíz y frijol. Durante el 2012-2013, las acciones se encaminaron a identificar problemáticas y propuestas de solución enfocadas en su mayoría a resolver la problemática en el eslabón de producción del cultivo de maíz y frijol, en este período se inició un proceso de fortalecimiento de los actores de la red, y a finales del 2013 con la participación de los actores de los nodos territoriales y la especialista en Gestión del Conocimiento del Red SICTA, se realizó un primer diagnóstico de funcionalidad de los nodos territoriales, en donde cada uno de los nodos muestra diferente crecimiento en los ítems evaluados que fueron: desarrollo de estrategias, liderazgo y gestión, mecanismos de colaboración, gestión del conocimiento y adquisición y almacenamiento de la información, y se construyó participativamente el primer borrador del Plan de Gestión para el 2014.

Este documento contiene la propuesta de los actores que refleja que la red puede y debe fortalecerse, mejorando su capacidad de gestión institucional, la articulación y coordinación entre programas y proyectos locales, nacionales y regionales; identificando y elaborando proyectos de innovación tecnológica; y adoptando tecnologías innovadoras en los eslabones de producción, cosecha y comercialización. A continuación se presenta la propuesta por Nodo Territorial para el fortalecimiento y funcionamiento de la Red.

No.	Temática de fortalecimiento de capacidades	Nodo Norte	Nodo Sur	Nodo Oriente	Nodo Altiplano
1	Elaboración de ideas y perfiles de proyectos de innovación		X	X	X
2	Formación de capacidades en movilización de recursos		X	X	X
3	Fortalecimiento organizacional para la gestión y comercialización	X	X		X
4	Integración y articulación de las organizaciones con programas y proyectos locales con enfoque de cadena de valor	X			X
5	Conocimientos en comercialización asociativa	X	X	X	
6	Institucionalización de la red	X			X
7	Fortalecimiento en temas de redes	X			
8	Asistencia técnica para la identificación de capacidades de los actores/productores	X			X
9	Formación de líderes en gestión	X			
10	Asistencia técnica en organización y desarrollo de habilidades para el fortalecimiento del grupo	X			
11	Estudio de suelos de las comunidades	X			
12	Reuniones de intercambio entre actores para la difusión de prácticas generadas por los productores	X			
13	Identificación de mercados y fechas idóneas para sembrar frijol	X			
14	Crédito y cómo gestionarlo	X	X		
15	Socializar la cultura de trabajo en grupo	X			

De acuerdo a las 15 acciones requeridas por los nodos territoriales, existen 6 acciones que coinciden en más de un nodo, las cuales están vinculadas con los temas de fortalecimiento organizacional para la gestión y articulación de los nodos con programas y proyectos locales, comercio asociativo y el fortalecimiento de capacidades de los actores en la elaboración de proyectos de innovación tecnológica y estrategia de movilización de recursos.

Son múltiples y variadas las actividades contempladas por los nodos territoriales de importancia para el funcionamiento y fortalecimiento de la red, las cuales deben priorizarse de manera participativa con la Red Nacional y con la orientación de la especialista en Gestión del Conocimiento de Red SICTA.

Con el apoyo y en coordinación con la Unidad de Proyectos, el Especialista en Innovación Tecnológica, la Especialista en Desarrollo Rural Territorial de IICA Guatemala, la Especialista en Gestión del Conocimiento y Especialista en Gestión de Proyectos de Red SICTA y los responsables del Grupo Gestor de Proyectos de la Red Nacional, se realizarán las actividades del Plan de Gestión del Conocimiento vinculadas con el fortalecimiento y funcionamiento de la red, buscando el apoyo y participación local de otras organizaciones e instituciones aliadas a la red nacional; y articulado con las iniciativas regionales del Red SICTA en apoyo a las redes nacionales.

b. Difusión masiva de tecnologías como herramientas de solución a problemáticas en los eslabones de las cadenas de maíz y frijol a nivel de los nodos territoriales

Los nodos territoriales en conjunto identificaron más de 30 innovaciones tecnológicas consideradas por ellos como herramientas a la solución de su problemática por cultivo y por eslabón. Existen al menos 15 innovaciones tecnológicas que se repiten en más de un nodo territorial, por la solución que estas brindan a las problemáticas de los cultivos de maíz y frijol en sus sistemas de producción. Dentro de estas innovaciones, algunas son identificadas por un Nodo, como el caso del Fogón Mejorado, tecnología identificada y demandada por el Nodo Norte y gestionada por las productoras de maíz, amas de casa y jefas de hogar, como una opción a la problemática actual de enfermedades bronquiales causadas por el humo, la escasez de leña y la necesidad de proteger los bosques naturales. La tecnología ha sido gestionada por 6 comunidades representantes de los departamentos de Quiché y Alta Verapaz.

Es importante destacar, que una tecnología identificada en la región del Norte y Oriente de Guatemala en el marco de la Feria Nacional del Frijol, realizada en Chiquimula el pasado Agosto del 2013, que es “Como aprender a comer frijoles”, práctica considerada valiosa por dos razones: una porque el frijol es la principal fuente de hierro y proteína que disponen las familias productoras de maíz y frijol de Guatemala; y la otra, a es por la reducción de la desnutrición infantil y desnutrición en madres lactantes, en regiones vulnerables como Quiché y algunos municipios del Departamento de Chiquimula.

En el cuadro adjunto se describen las innovaciones tecnológicas identificadas por nodo territorial, para ser difundidas en el año 2014.

Innovaciones tecnológicas identificadas y requeridas para su difusión por la Red Nacional de maíz y frijol a nivel de nodo territorial

No.	Innovaciones Tecnológicas	Nodo Norte	Nodo Sur	Nodo Oriente	Nodo Altiplano
1	Control de mancha de asfalto en maíz	X	X	X	X
2	Control de gallina ciega	X			
3	Control de cogollero	X			
4	Control de babosas	X			
5	Control de zompopo	X			
6	Control del virus del mosaico dorado en frijol	X			
7	Cosecha de agua	X		X	X
8	Elaboración de abonos orgánicos	X			X
9	Elaboración de pesticidas orgánicos	X			X
10	Fertilización química adecuada en maíz y frijol	X	X	X	
11	Selección masal: Mejoramiento de semilla criolla maíz	X			X
12	Bancos de Semilla	X			X
13	Uso de rhizobium en frijol			X	
14	Variedades/Híbridos mejoradas maíz	X	X	X	
15	Variedades mejoradas frijol	X		X	
16	Secado de frijol por tendaleo	X		X	
17	Secado de frijol por cubierta plástica	X		X	
18	Secado de maíz por caseta mejorada	X		X	
19	Almacenamiento de grano y semilla	X		X	
20	Control de plagas poscosecha (gorgojo y palomilla)	X			
21	Comercialización asociativa	X	X	X	
22	Elaboración y manejo de silos	X			
23	Agroindustria en frijol			X	
24	Sondeo de mercado		X		
25	Ruedas de negocios		X		
26	Sistemas de información de precios		X		
27	Densidad de siembra en maíz		X		
28	Fogón Mejorado	X			
29	Asocio de cultivos alimenticios granos/hortalizas	X			
30	Propiedades nutricionales de frijol	X			
31	Conservación de suelos	X			
32	Valor agregado del frijol (presentaciones comerciales)	X			

Identificación de instituciones/organizaciones para la difusión de las innovaciones tecnológicas

Los nodos territoriales han identificado 32 innovaciones tecnológicas para ser difundidas masivamente, las cuales deben priorizarse y/o identificar mecanismos de apoyo para lograr su difusión con instituciones que actualmente son dueñas de las mismas, en el cuadro adjunto se presenta un conjunto preliminar que identificación un listado de instituciones y organizaciones que pueden contribuir a la difusión de una o varias innovaciones, respecto a las innovaciones que aún no se tiene identificado la institución de apoyo, tendrá que desarrollarse un ejercicio para identificar quien puede ser el difusor de la tecnología.

La metodología utilizada para la difusión será la de Escuelas de Campo, Centros de Convergencia, Vitrinas Tecnológicas, Días de campo, Giras de campo, talleres, reuniones, encuentros y ferias entre otros.

Instituciones/organizaciones de apoyo para la difusión masiva de tecnologías identificadas por los nodos territoriales

No.	Innovaciones Tecnológicas	Institución/Programa/Proyecto/Organización
1	Control de mancha de asfalto en maíz	ICTA-P4P-IICA Red SICTA-PIT Mancha de Asfalto
2	Control de gallina ciega	FAUSAC-IICA Red SICTA
3	Control de cogollero	FAUSAC-IICA Red SICTA
4	Control de babosas	ICTA-SYNGENTA
5	Control de zompopo	SYNGENTA
6	Manejo del virus del mosaico dorado en frijol	ICTA
7	Cosecha de agua	IICA Red SICTA
8	Elaboración de abonos orgánicos	ICTA Chimaltenango-MOSCAMED-APAFAMI
9	Elaboración de pesticidas orgánicos	MOSCAMED-APAFAMI
10	Fertilización química adecuada maíz y frijol	SYNGENTA-ENLASA
11	Selección masal: Mejoramiento de semilla criolla maíz	ICTA Chimaltenango-Labor Ovalle-PRESICA
12	Bancos de Semilla	ICTA Central
13	Uso de rhizobium en frijol	IICA Red SICTA (no hay materia prima en Guatemala)
14	Variedades/Híbridos mejoradas maíz	ICTA-PROSEMILLAS-MONSANTO-SYNGENTA
15	Variedades mejoradas frijol	ICTA
16	Secado de frijol por tendaleo	IICA Red SICTA
17	Secado de frijol por cubierta plástica	IICA Red SICTA
18	Secado de maíz por caseta mejorada	P4P-PMA-IICA Red SICTA
19	Almacenamiento de grano y semilla	P4P-PMA-IICA Red SICTA
20	Control de plagas poscosecha (gorgojo y palomilla)	P4P-IICA-PMA
21	Comercialización asociativa	ASUR
22	Elaboración y manejo de silos	MAGA POSCOSECHA
23	Agroindustria en frijol	ADEGO
24	Sondeo de mercado	ASUR-AGER Guatemala
25	Ruedas de negocios	ASUR-Grupo Gestor Nacional
26	Sistemas de información de precios	
27	Densidad de siembra en maíz	ICTA
28	Fogón Mejorado	IICA Red SICTA
29	Asocio de cultivos alimenticios granos/hortalizas	
30	Propiedades nutricionales de frijol (como comer frijol)	INCAP
31	Conservación de suelos	AGREQUIMA-P4P-IICA Red SICTA
32	Valor agregado del frijol (presentaciones comerciales)	ADEGO

Recursos humanos y económicos para la ejecución del Plan de Gestión del Conocimiento

Los fondos disponibles del Componente de Gestión del Conocimiento del Proyecto Red SICTA, son de \$10.068.00, los cuales estarán apalancando las actividades programadas, ya que por la diversidad de actores y dispersión de las zonas de influencias se requieren de mayores recursos humanos y económicos, por lo que se harán gestiones y acciones de vinculación y coordinación con las organizaciones de los productores, instituciones, programas y proyectos para contar con el apoyo en recursos económicos y humanos para la ejecución del plan durante el año 2014. Es importante resaltar que durante el 2012-2013, fue posible concluir con éxito las actividades programadas con el apoyo de recursos apalancados por las organizaciones, programas, proyectos e instituciones representantes de los nodos territoriales.

ANEXO:

PROPUESTA DE PLANES DE GESTION POR NODOS TERRITORIALES DE LA RED NACIONAL DE INNOVACION TECNOLOGICA DE GUATEMALA

Cuadro No. 1 Propuesta de Plan de Gestión del Conocimiento del Nodo Altiplano Central

Organizaciones/ Municipios/Líneas Generales	Cadena de maíz, Mujeres Mayas, COPREDE, CEDIG, Consejo Maya, Chimaltenango y Sololá
Diversificación de Actores	COPRE, CODIM, CEDIG, MAGA, Municipalidades
Alianzas estratégicas	IICA, ICTA, MAGA, Municipalidades (Asistencia técnica, difusión de tecnologías, insumos, vinculación con otras organizaciones)
Principales innovaciones	<ul style="list-style-type: none"> _ Mejoramiento de semilla criolla _ Intercambio de semillas y bancos de semillas _ Cosecha de agua _ Fertilización orgánica
Necesidades de la red para su fortalecimiento	<ul style="list-style-type: none"> _ Nuevas capacidades en la elaboración de ideas y perfiles de proyectos. _ Fortalecimiento organizacional para la gestión y comercialización
Medios para hacerlo	<ul style="list-style-type: none"> _ Capacitaciones _ Talleres _ Reuniones _ Giras _ Recursos económicos

Cuadro No. 2 Propuesta del Plan de Gestión del Conocimiento del Nodo de Oriente

Organizaciones/ Municipios/Líneas Estratégicas	ICTA CIOR, CUNORI, APRODERCH, ADEGO, Chiquimula
Diversificación de Actores	CADERS-MAGA, REDZACHI (Red de semilleristas de Zacapa, Chiquimula), Asociaciones de productores, PMA, IICA.
Alianzas estratégicas	Provisión de semillas (variedades) de calidad y de bajo costo: ICTA-MAGA Masificación de la asistencia técnica, fortalecimiento en mercadeo y comercialización
Principales innovaciones	<ul style="list-style-type: none"> _ Uso de inoculante Rhizobium en frijol _ Variedades mejoradas en maíz y frijol _ Fertilización adecuada _ Cosecha de agua _ Agroindustria _ Tecnologías poscosecha para almacenamiento _ Comercialización asociativa
Necesidades de la red para su fortalecimiento	<ul style="list-style-type: none"> _ Mejorar la integración de las organizaciones con enfoque de cadena de valor
Medios para hacerlo	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres - Giras de campo - Radio

Cuadro No. 3 Propuesta de Plan de Gestión del Conocimiento del Nodo Territorial del Sur

<p>Organizaciones/ municipios</p>	<p>ASUR, Voluntariado de ASUR, Grupo Gestor El Asintal, AMUJEDIMI, El Esfuerzo A 11, El Esfuerzo A 13, Cooperativa La Montaña, El Amanecer, Guatecoco, Santa Fe, ACIDICO, AMAPOR, AINVES, ADASEV, ACINOR, Santa Rosa, Suchitepéquez, Retalhuleu y Escuintla</p>
<p>Diversificación de Actores</p>	<p>Asociaciones, MAGA, demandantes de granos, demandantes de insumos, proveedores de servicios (transporte, seguro, silos)</p>
<p>Alianzas estratégicas</p>	<p>INDECA: Capacitaciones, servicios de beneficiado, almacenamiento e información de precios</p> <p>Empresas Demandantes: capacitaciones, precios, asistencia técnica.</p> <p>Optimizar Procesos: Reducir costos de producción, rentabilidad</p> <p>Empresas Proveedoras de Insumos: Asistencia técnica, precios, análisis de suelos, evaluación de materiales, empresas proveedoras de servicios financieros, entes financieros, créditos blandos, plazos pendientes</p>
<p>Principales innovaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> _ Distanciamiento de siembra en maíz _ Nutrición en función de análisis suelo maíz y frijol _ Control de plagas MIP _ Materiales de alto rendimiento maíz _ Comercialización asociativa _ Sondeo de mercado _ Ferias agrícolas _ Ruedas de negocios _ Sistemas de información de precios constantes
<p>Necesidades de la red para su fortalecimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> _ Mayor conocimiento en comercialización asociativa _ Consolidación de las organizaciones _ Seguimiento a los procesos en el tema de comercialización asociativa
<p>Medios para hacerlo</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alianzas - Capacitaciones - Gestiones - Recursos económicos

Cuadro No. 5 Propuesta de Plan de Gestión del Conocimiento del Nodo Territorial del Norte para el cultivo de maíz. 10 de diciembre del 2013, Ixcán, Quiché

<p>Organizaciones/ municipios</p>	<p>ASOPRO ASPEL, Villa Hermosa, AISCAV, Paraíso de Adán, Nueva Esperanza, APAFAMI, ICTA CINOR, MOSCAMED, MAGA, Riveras del Chixoy, Ixcán, Quiché y Alta Verapaz</p>
<p>Diversificación de Actores</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ICTA, MAGA, Agropecuarias, DUWEST, DISAGRO, IICA, PMA, APAFAMI, Cooperativa Nuevo Horizonte, MOSCAMED, P4P, ADEL, ACSIMI, BANRURAL, CESIDE, FAO, MALARIA, Centro de Salud.
<p>Alianzas estratégicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ICTA: Asistencia técnica en semillas mejoradas y tecnologías - IICA: Asistencia técnica y apoyo organizacional - MAGA: Asesoría técnica, semillas, insumos, transferencia - Municipalidad: subsidios en insumos, asistencia técnica - BANRURAL: Créditos - APAFAMI: Abonos orgánicos y pesticidas orgánicos - ADEL Ixcán: Insumos, crédito - MOSCAMED: Identificación de mosca y abonos orgánicos - CESIDE: Crédito y huertos familiares - FAO: Mejoramiento de la alimentación y semillas - MALARIA: Sanidad, manejo de aguas - Salud: medicamentos y pabellones
<p>Principales innovaciones</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Control Integrado de la Mancha de asfalto - Fogón mejorado - Control de cogollero, MIP en gallina ciega y zompopo - Control plagas poscosecha con plantas naturales (nim y aguacate) - Fertilización adecuada con químicos - Elaboración de abonos orgánicos y pesticidas orgánicos - Almacenamiento de grano y semillas - Poza de captación de agua de lluvia - Mejoramiento de semillas criollas - Intercambio de semillas - Comercialización - Secado de maíz y frijol - Diversificación con huertos y aves
<p>Necesidades de la red para su fortalecimiento</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica - Formación de líderes y lideresas - Institucionalización de la red - Unidad del grupo - Capacitaciones - Apoyo de instituciones - Acercamiento a las instituciones - Ingenieros agrónomos y técnicos/transferencia - Estar unidos

	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecer las capacidades de los actores - Estudio de suelo de las comunidades
Medios para hacerlo	<ul style="list-style-type: none"> - Talleres - Giras de intercambio - Capacitación en asociatividad - Volantes - Radio y teléfono - Parcelas de transferencia

Cuadro No. 6 Propuesta de Plan de Gestión del Conocimiento del Nudo Territorial del Norte para el cultivo de frijol, 09 de diciembre del 2013, ICTA San Jerónimo, Baja Verapaz

Organizaciones/ municipios	MAGA, ICTA, Productores y productoras de frijol de Aldea San Francisco, San Miguel Chicaj, Salamá, Los Lochuyes, Granados y San Jerónimo
Diversificación de Actores	<ul style="list-style-type: none"> - ICTA, MAGA, Municipalidad, Plan Internacional, SHARE, CARITAS, MIDES, CONAP, área de salud, ASODIV, BANRURAL, FONTIERRAS, AURSA, FAO, ACDIG, Agropecuarias Locales, SESAN, MANCOVALLE, FONADES, Compradores de frijol
Alianzas estratégicas	<ul style="list-style-type: none"> - ICTA: Semillas mejoradas y tecnologías - Municipalidad: asistencia técnica y subsidios - Mancomunidad: gestión de proyectos, iniciativas locales - ASODIV: Tecnologías, asistencia técnica, semillas, alimentos por trabajo - FAO: Asistencia técnica, semillas - FONADES: Asistencia técnica, recursos económicos - Asociación de manía: intercambio de experiencias en comercialización - PMA: alimentos, asistencia técnica - Asociación Nuevo Amanecer: experiencias exitosas en comercialización - MIDES - USAC - Area de Salud
Principales innovaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Utilización de variedades (semillas) por localidad, tolerantes a sequía y humedad - Capacitación en manejo de mosaico dorado - Control químico de plagas, gallina ciega, tortuguilla y babosa - Fertilización adecuada - Captación de agua de lluvia - Propiedades nutricionales del frijol - Secado de frijol por cubierta plástica y por tendaleo - Almacenamiento de semillas locales - Control de plagas poscosecha - Uso adecuado de silos - Intercambio de prácticas generadas por los productores - Conservación de suelos - Épocas de siembra de frijol de acuerdo a demanda del mercado - Valor agregado al producto
Necesidades de la red para su fortalecimiento	<ul style="list-style-type: none"> - Crédito/ gestión - Fondo económico de la localidad - Capacitación en tema de redes - Coordinación entre grupos de agricultores - Fortalecimiento en organización y gestión para la comercialización - Elaboración de proyectos

	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia técnica en organización y desarrollo de habilidades para la unión del grupo - Identificación de capacidades de los actores/productores - Socializar la cultura de trabajo en grupo
Medios para hacerlo	<ul style="list-style-type: none"> - Priorización de demandas - Talleres - Fortalecimiento de la red en la integración y articulación de las organizaciones con programas y proyectos locales con enfoque de cadena de valor - Capacitaciones - Giras - Intercambio de experiencias - Parcelas demostrativas