

## CONSULTORIA: “Desarrollar y conducir el funcionamiento del Observatorio de Innovaciones Tecnológicas en las cadenas de Maíz y Frijol para la región centroamericana”.



The screenshot shows a website interface with a navigation menu at the top: Inicio, Observatorio, Redes, Tecnologías, Foro, Blog, Boletines, Directorio, Contactenos, Usuario. Below the menu is a search bar with a 'Buscar' button.

**NOTICIAS**

**Honduras, Productores de cadenas diseñan estrategia de movilización de recursos de maíz y frijol**  
07-05-2014

Miembros de la Red Nacional de Innovación Tecnológica de Honduras y de las cadenas de granos básicos de los territorios de Olanchito, El Paraíso y Santa Bárbara participaron en el taller sobre gestión y estrategias de movilización de recursos para el desarrollo de las cadenas de maíz y frijol con enfoque territorial, con el fin de generar competencias para asegurar su propia sostenibilidad.

**El Salvador comparte experiencias en frijol y maíz con Belice.**  
29-04-2014

Una misión de Belice regresa a El Salvador, esta vez para observar tecnologías y experiencias exitosas disponibles para la producción y comercialización de semilla y grano de maíz y frijol.

**Productores de Honduras y El Salvador intercambian experiencias en comercialización de granos básicos**  
28-04-2014

Productores líderes de cinco asociaciones hondureñas, que representan a unos siete mil agricultores, compartieron - a principios abril - con dos grupos asociativos salvadoreños como parte de la gira de aprendizaje sobre comercialización de granos básicos.

**Panamá evalúa positivamente resultados de proyectos Red SICTA.**  
11-04-2014

El presidente de la Cooperativa de Productores de Renacimiento R.L., (COOPREN), Juan Saldaña, expresó su complacencia por los resultados que se lograron con la ejecución de tres proyectos de innovación, para promover tecnologías de producción, postcosecha y almacenamiento de maíz y frijol-paroto en Panamá.

**PRODUCCIÓN Y FLUJOS DE MERCADO**  
Fuente de Información: MFEWS

Maíz Temporada de Primera  
Maíz Temporada de Segunda  
Frijol Temporada de Primera  
Frijol Temporada de Segunda

**Consultor: Lic. Carlos Andrés Rodríguez Herrera.  
Managua 08 de Mayo de 2014  
Periodo reportado: 15 Febrero al 31 Marzo.**

## Contenido

Contenido.....	2
<b>I. Primer foro en el Observatorio Red SICTA. ....</b>	<b>3</b>
<b>II. Base de datos de investigadores de maíz y frijol de la región centroamericana. ....</b>	<b>4</b>
<b>Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) / Programa Maíz. ....</b>	<b>4</b>
<b>Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) / Programa Frijol. ....</b>	<b>5</b>
<b>Instituto de Ciencia y Tecnología (ICTA), Guatemala. ....</b>	<b>6</b>
<b>Centro Nacional de Tecnología y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA), El Salvador.....</b>	<b>6</b>
<b>Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Honduras ....</b>	<b>6</b>
<b>Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA). ....</b>	<b>7</b>
<b>Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), Costa Rica. ....</b>	<b>7</b>
<b>III. Informe de mejoras del Observatorio ....</b>	<b>8</b>
<b>IV. Estadísticas del Observatorio.....</b>	<b>8</b>
<b>Número de visitas y tráfico del sitio. ....</b>	<b>8</b>
<b>Tráfico del observatorio en los países de incidencia del proyecto. ....</b>	<b>10</b>
<b>Documentos más descargados.....</b>	<b>11</b>
<b>V. Actividades de difusión ....</b>	<b>11</b>
<b>VI. Resultado de vigilancia tecnológica.....</b>	<b>11</b>
<b>VII. Lista de eventos y actividades anunciadas ....</b>	<b>12</b>

## I. Primer foro en el Observatorio Red SICTA.

El foro sobre “Mancha de Asfalto en cultivo de maíz” inicio el día lunes 17 de Marzo del 2014 y concluyo el 30 del mismo mes habiendo registrado el mayor número de aportes durante la primer semana (entre el Lunes 17 y el viernes 21).

Previo a la apertura del foro se enviaron invitaciones a los miembros de las redes de innovación través de los técnicos enlaces de Costa Rica, Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala; mediante contacto directo a través del correo electrónico del observatorio Red SICTA, también a través de anuncios en el boletín electrónico. Las invitaciones se enviaron desde mediados del mes de febrero para darles tiempo a los participantes a registrarse en el Observatorio y a su vez disponer de un buen número de participantes.

El número total de personas registradas en el observatorio y por tanto que podían participar del foro es de 50, los cuales proceden: 14 de Nicaragua, 17 de Honduras, 10 de Guatemala y 3 de El Salvador. La mayor parte de usuarios registrados laboran en los Institutos de Investigación Agrícola de los países antes mencionados, instituciones u organismos, empresas privadas y consultores independientes.

El foro se estructuro en tres paneles para el intercambio de información:

- Insumos para la discusión sobre “Mancha de Asfalto en cultivo de maíz”: en dicho espacio se compartieron 2 videos ambos elaborados por TVAgro Guatemala sobre el tema de mancha de asfalto, también se compartió una pequeña galería de imágenes sobre reconocimiento en campo de la mancha de asfalto.
- Qué es la mancha de asfalto en cultivo de maíz, antecedentes y estado actual del problema.
- Diagnóstico y manejo de la mancha de asfalto.

En total se registraron 36 post o aportes en el foro, la discusión se centró básicamente en los temas de semilla, uso de químicos y época de siembra.

La conclusión de los temas abordados en el foro se resume en el siguiente aporte de Ramiro López de Syngenta Latinoamérica (Guatemala) *“Creo que estamos concluyendo que no es solamente el uso de materiales tolerantes y aplicaciones de fungicidas, sino que el manejo integral de la enfermedad debe tomar en cuenta factores como la época de siembra en las zonas donde la presión de la Mancha de Asfalto es el principal factor limitante para la producción de maíz”*. Con dicha conclusión concuerdan otros participantes especialistas en el tema.

## II. Base de datos de investigadores de maíz y frijol de la región centroamericana.

### Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) / Programa Maíz.

	CONTACTO	TELEFONO	EMAIL	ESPECIALIZADO EN
Dr	Boddupalli M Prasanna	+52 (595) 952 1900	<a href="mailto:b.m.prasanna@cgiar.org">b.m.prasanna@cgiar.org</a>	Genética, Director del Programa Global de Maíz
Dr	José Luís Torres	+52 (595) 952 1900 Ext. 1117	<a href="mailto:j.torres@cgiar.org">j.torres@cgiar.org</a>	Mejorador
Dr	Thanda Dhliwayo	+52 (595) 952 1900	<a href="mailto:d.thanda@cgiar.org">d.thanda@cgiar.org</a>	Mejorador
Dr	Félix San Vicente	+52 (595) 952 1900	<a href="mailto:f.sanvicente@cgiar.org">f.sanvicente@cgiar.org</a>	Mejorador
Dr	Jill E Cairns	+52 (595) 952 1900	<a href="mailto:j.cairns@cgiar.org">j.cairns@cgiar.org</a>	Fisiólogo
Dr	José Luis Arous	+34 93402 1469	<a href="mailto:jaraus@cgiar.org">jaraus@cgiar.org</a>	Fisiólogo
Dr	Natalia Palacios Rojas	+52 (55) 5804 2004 Ext 1112	<a href="mailto:n.palacios@cgiar.org">n.palacios@cgiar.org</a>	Calidad Nutricional de Maíz
Dr	Vijay Chaikam	+52 595 952 1900 ext. 1906	<a href="mailto:V.Chaikam@cgiar.org">V.Chaikam@cgiar.org</a>	Haploides dobles

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) / Programa Frijol.

	<b>CONTACTO</b>	<b>TELEFONO</b>	<b>EMAIL</b>	<b>ESPECIALIZADO EN</b>
Dr	José Polanía	+57 2 4450000	<a href="mailto:j.a.polania@cgiar.org">j.a.polania@cgiar.org</a>	Agrobiodiversidad
Dr	Carlos Jara	+57 2 4450000	<a href="mailto:c.jara@cgiar.org">c.jara@cgiar.org</a>	Agrobiodiversidad
Dr	César Cajiao	+57 2 4450000	<a href="mailto:c.cajiao@cgiar.org">c.cajiao@cgiar.org</a>	Agrobiodiversidad
Dr	José Jaumer Ricaurte	+57 2 4450000	<a href="mailto:j.ricaurte@cgiar.org">j.ricaurte@cgiar.org</a>	Agrobiodiversidad
Dr	Juan Miguel Bueno	+57 2 4450000	<a href="mailto:j.bueno@cgiar.org">j.bueno@cgiar.org</a>	Agrobiodiversidad
Dr	Mariela Rivera	+57 2 4450000	<a href="mailto:m.rivera@cgiar.org">m.rivera@cgiar.org</a>	Agrobiodiversidad
Dr	Neuza Asakawa	+57 2 4450000	<a href="mailto:n.asakawa@cgiar.org">n.asakawa@cgiar.org</a>	Biología
Dr	Gerardo Gallego Sánchez	+57 2 4450000	<a href="mailto:g.gallego@cgiar.org">g.gallego@cgiar.org</a>	Biotecnología
Dr	Bodo Raatz	+57 2 4450000	<a href="mailto:b.raatz@cgiar.org">b.raatz@cgiar.org</a>	Genética molecular
Dr	Idupulapati Rao	+57 2 4450000	<a href="mailto:i.rao@cgiar.org">i.rao@cgiar.org</a>	Nutricionista de Plantas y fisiólogo
Dr	Gloria Mosquera	+57 2 4450000	<a href="mailto:g.m.mosquera@cgiar.org">g.m.mosquera@cgiar.org</a>	Patología de plantas

Instituto de Ciencia y Tecnología (ICTA), Guatemala.

	CONTACTO	TELEFONO	EMAIL	CADENA	ESPECIALIZADO EN
Ing	Danilo Dardon Avila	(502) 66297899	<a href="mailto:ddardon@icta.org.gt">ddardon@icta.org.gt</a>	Maíz	Fitopatología, Protección vegetal
Ing	Federico Ignacio Saquimux	(502) 56385201	<a href="mailto:fsaqui@gmail.com">fsaqui@gmail.com</a>	Maíz	Fitomegoramiento, Fitopatología
Ing	Julian Ramírez García	(502) 55140360	<a href="mailto:julianramirez@icta.gob.gt">julianramirez@icta.gob.gt</a>	Maíz	
Ing	Julio César Villatoro Merida		<a href="mailto:juliocevillatoro@hotmail.com">juliocevillatoro@hotmail.com</a>	Frijol	Investigación de frijol
Dr	Luís Fernando Aldana de León	(502) 77635436	<a href="mailto:lfaldana@hotmail.com">lfaldana@hotmail.com</a>	Frijol	Investigador Principal Granos Básicos

Centro Nacional de Tecnología y Forestal "Enrique Álvarez Córdova" (CENTA), El Salvador.

	CONTACTO	TELEFONO	EMAIL	CADENA	ESPECIALIZADO EN
Ing	Héctor Deras	(503) 2302-0200	<a href="mailto:hderasf@hotmail.com">hderasf@hotmail.com</a>	Maíz	Fitomejoramiento
Ing	Marcos Riquelmi Sigüenza	(503) 2302-0200	<a href="mailto:riquelmi_sig@hotmail.com">riquelmi_sig@hotmail.com</a>	Maíz	Investigador del Programa de Granos Básicos
Ing	Aldemaro Clara	(503) 2302-0200	<a href="mailto:aldemarocm@yahoo.com">aldemarocm@yahoo.com</a>	Frijol	Fitomejoramiento
Ing	Carlos Humberto Reyes Castillo	(503) 2302-0200	<a href="mailto:creyescas@yahoo.es">creyescas@yahoo.es</a>	Frijol	Investigador del Programa de Granos Básicos

Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (DICTA), Honduras

	CONTACTO	TELEFONO	EMAIL	CADENA	ESPECIALIZADO EN
Ing	Oscar Fidelio Cruz Núñez	(504) 666-4730	<a href="mailto:hedacruz@yahoo.es">hedacruz@yahoo.es</a>	Maíz	Responsable de programa Maíz
Ing	Norman Danilo Escoto	(504) 27632168	<a href="mailto:nd_escoto@yahoo.com">nd_escoto@yahoo.com</a>	Frijol	Responsable de programa Frijol

Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA).

	CONTACTO	TELEFONO	EMAIL	CADENA	ESPECIALIZADO EN
Ing	Gonzalo Brenes	(505) 83852472	<a href="mailto:gonbrenes@yahoo.com">gonbrenes@yahoo.com</a>	Maíz	Especialista Nacional Maíz
Ing	María Ángela Pineda	(505) 87126962	<a href="mailto:angelam.pineda@yahoo.es">angelam.pineda@yahoo.es</a>	Maíz	Asistente Nacional Maíz
Ing	Aurelio Llano	(505) 25232577	<a href="mailto:aureliollano@gmail.com">aureliollano@gmail.com</a>	Frijol	Especialista Zonal Frijol
Ing	Julio Molina	(505) 27136002	<a href="mailto:molinacentenojuliocesar@gmail.com">molinacentenojuliocesar@gmail.com</a>	Frijol	Especialista Zonal Frijol (Fitomejoramiento)
Ing	Mauricio Guzmán	(505) 86446795	<a href="mailto:mauriguz2000@yahoo.com">mauriguz2000@yahoo.com</a>	Frijol	Especialista Zonal Frijol
Ing	Marlon Lira Sevilla	(505) 86508030	<a href="mailto:lira.marlonroberto@gmail.com">lira.marlonroberto@gmail.com</a>	Maíz y Frijol	Post cosecha

Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), Costa Rica.

	CONTACTO	TELEFONO	EMAIL	CADENA	ESPECIALIZADO EN
Ing	Nevio Bonilla	(506) 2231-2344 Ext. 458	<a href="mailto:nbonilla22@yahoo.com">nbonilla22@yahoo.com</a>	Maíz	Mejoramiento genético
Ing	Juan Carlos Hernández Fonseca	(506) 2231-3991	<a href="mailto:jhernandez@inta.go.cr">jhernandez@inta.go.cr</a>	Frijol	Mejoramiento genético
Ing	Ruth León González	(506) 2231-2344	<a href="mailto:rleon@inta.go.cr">rleon@inta.go.cr</a>	Maíz	Entomología
Ing	Luis Fernando Barrantes Jaikel	(506) 2444-5375	<a href="mailto:lbarrantes@inta.go.cr">lbarrantes@inta.go.cr</a>	Maíz y Frijol	Validación y transferencia de tecnología
Ing	Arnoldo Vargas León	(506) 2231-2344 Ext. 332	<a href="mailto:avargas@inta.go.cr">avargas@inta.go.cr</a>	Maíz y Frijol	Validación y transferencia de tecnología
Ing	Patricia Solís Calderón	(506) 2551-0780	<a href="mailto:psolis@inta.go.cr">psolis@inta.go.cr</a>	Maíz y Frijol	Validación y transferencia de tecnología
Ing	Carlos Cordero Morales		<a href="mailto:ccordero@inta.go.cr">ccordero@inta.go.cr</a>	Maíz y Frijol	Validación y transferencia de tecnología

### III. Informe de mejoras del Observatorio

- Se efectuó una mejora destinada a mejorar la compatibilidad del Observatorio con dispositivos móviles para su correcta visualización.
- Rediseño de los botones frontales del sitio web. Antes estaban distribuidos en 2 filas horizontales de 2 columnas, ahora quedaron solo en la parte izquierda en tres filas y 3 columnas.



- Ajuste en la sección de “Foro” para emitir notificaciones a los usuarios suscritos en el observatorio sobre nuevos aportes.
- El sistema de estadísticas de precios y producción se actualizó para mostrar la fuente de información de los datos.

### IV. Estadísticas del Observatorio

Desde el 12 de noviembre del 2013 se publicó el Observatorio Red SICTA, desde entonces ha mostrado un crecimiento sostenido en cuanto a número de visitas y tráfico en el sitio web.

La información estadística que muestra cómo ha evolucionado el observatorio ha sido recopilada por dos herramientas de análisis de sitios web: Awstats (instalada directamente en el servidor del observatorio y facilitada por la empresa iPage) y Google Analytics (estadísticas procesadas por Google). A continuación se detallan las estadísticas relacionadas con la apropiación del observatorio.

#### Número de visitas y tráfico del sitio.

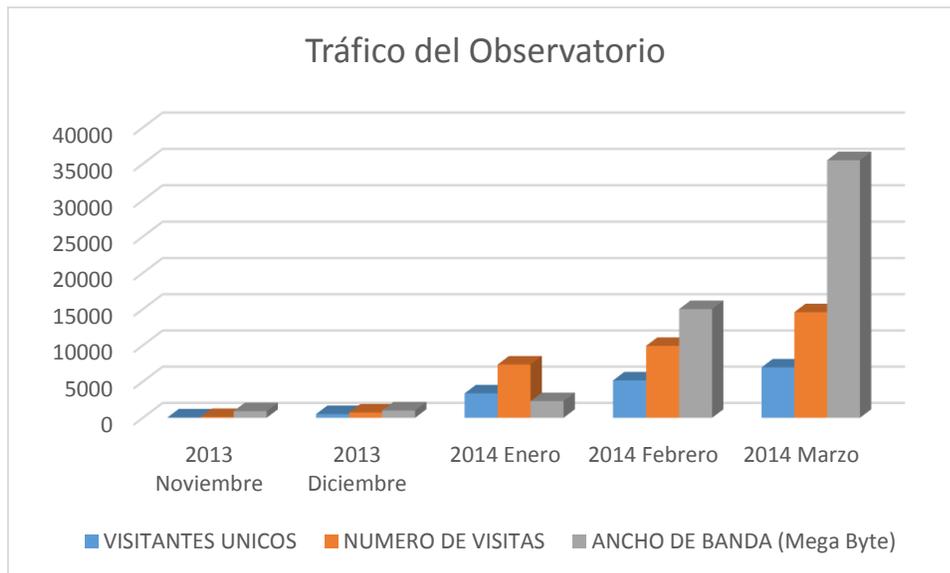
Para entender la siguiente tabla es necesario definir los siguientes términos:

**Visitante único:** se refiere a visitas al sitio web realizadas por diferentes personas o bien desde diferentes equipos (computadoras, Tablet, Smartphone, otros) contabilizados sólo una vez en el mes.

**Número de visitas:** es el total de veces que se ha visitado el sitio web, en este dato una persona puede visitar varias veces el sitio en un mismo día o mes, cada una de esas visitas es contabilizada. Siempre será mayor al número de visitas únicas.

**Ancho de Banda:** está directamente relacionado con el tráfico o uso del sitio web. En este dato se reflejan las descargas / subidas de documentos y las visitas (midiendo los datos transferidos desde el sitio web hasta el navegador de internet de cada visitante).

MES	VISITANTES UNICOS	NUMERO DE VISITAS	ANCHO DE BANDA (Mega Byte)
2013 Noviembre	58	113	920
2013 Diciembre	524	741	1,010
2014 Enero	3374	7352	2,310
2014 Febrero	5156	9931	15,010
2014 Marzo	6957	14,584	350500



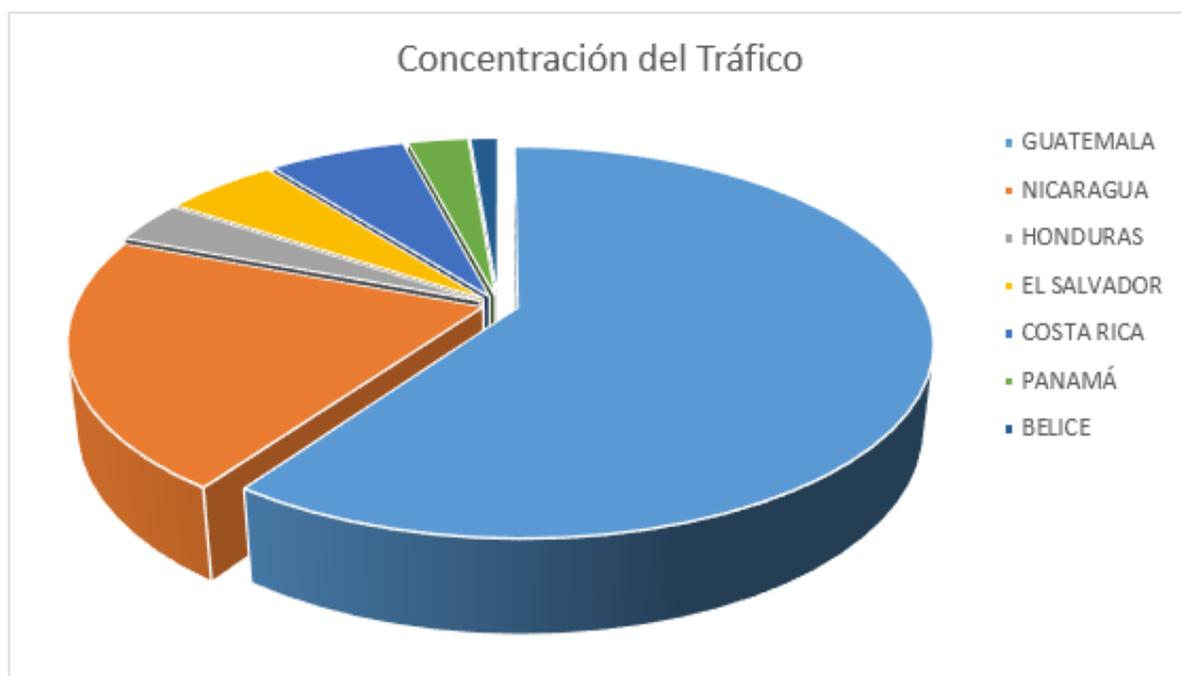
Gráficamente podemos apreciar que en enero de 2014 incremento el número de visitas al observatorio, pero los visitantes descargaron pocos documentos. En febrero y marzo de 2014 incremento el número de visitas y descargas de documentos.

## Tráfico del observatorio en los países de incidencia del proyecto.

Los datos de tráfico mostrados a continuación han sido medidos en Mega Byte (MB).

PAIS	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO
Belice	4	0	0.21	11	295
Guatemala	402	108	23	5040	8970
Honduras	9	129	22	134	548
El Salvador	93	2	14	432	734
Nicaragua	152	76	83	1300	3480
Costa Rica	52	12	17	433	1050
Panamá	4	0.45	1.55	160	539
<b>TOTAL</b>	<b>716</b>	<b>327.45</b>	<b>160.76</b>	<b>7510</b>	<b>15616</b>

Del total de tráfico generado en Centroamérica Guatemala concentra el 59.7%, Nicaragua el 20.9%, Costa Rica el 6.4%, El Salvador 5.24%, Honduras 3.46%, Panamá 2.81% y Belice el 1.27%.



## Documentos más descargados.

### Febrero

- Micro riego de baja presión.
- Guía de producción de tortillas.
- Microorganismos eficientes.
- Guía Mancha de Asfalto.
- Efectos de dosis de Urea en rendimiento de maíz.
- Conservación de suelo y agua.

### Marzo

- Micro riego de baja presión.
- Conservación de suelo y agua.
- Microorganismos eficientes.
- Curso producción de semilla de Maíz.
- Cosecha Temprana de Maíz.

## V. Actividades de difusión

El día 19 de Febrero participe en el encuentro / reunión de la red de Nueva Segovia, en dicho espacio el técnico enlace facilito un lapso de 30 minutos para divulgar el observatorio e indicarles a los miembros de las redes la forma en que pueden acceder.

El día 20 de Febrero en colaboración con el técnico enlace de Nicaragua se aprovechó la reunión de la red Nacional para divulgar el observatorio.

En reuniones realizadas con la red de Nueva Guinea y Matagalpa el técnico enlace dedico 15 minutos por encuentro para divulgar el observatorio entre los miembros de las redes (a finales de 2013 se había divulgado entre los miembros de la red de Matagalpa).

## VI. Resultado de vigilancia tecnológica

Producto de la vigilancia tecnológica se logró recopilar los siguientes documentos:

- Análisis de la cadena del frijol negro en Nueva Segovia Nicaragua, Edición Octubre de 2009.

- Nota sobre sopladora manual para limpieza del grano de frijol.
- Limitaciones y potencialidades de la producción, transformación y comercialización de frijol rojo de los gremios cooperativos y asociaciones en El Salvador, Nicaragua, Honduras, Costa Rica y Guatemala".
- Noticia sobre "INTA Ferroso".
- Noticia sobre "CENTA COSTEÑO 2".
- Mapas de producción y comercio de Maíz y Frijol de MFEWS.
- Informe borrador Estudio de la cadena de frijol Negro "Microfinanzas comunitarias y servicios microfinancieros rurales especializados en El Salvador, Guatemala, Nicaragua y República Dominicana" Edición: Enero 2014, aún no he podido conseguir la versión final con la UNAG

## VII. Lista de eventos y actividades anunciadas

### Febrero

- Costa Rica, Reunión para establecer alianzas de comercialización directa de frijol, lunes, 17 Febrero 2014.
- Guatemala, Reunión de la Red Nacional de Innovación Tecnológica de Maíz y Frijol. 18 Febrero 2014.
- Nicaragua, Reunión de Red en Nueva Segovia. Miércoles, 19 Febrero 2014.
- Nicaragua, Reunión De Red Nacional. Jueves, 20 Febrero 2014.
- Guatemala, Reunión del Nudo de Chimaltenango. Jueves, 20 Febrero 2014.
- Nicaragua, Reunión de Red Matagalpa. Viernes, 21 Febrero 2014.
- Costa Rica, Reunión de Nudo Territorial Zona Norte. Viernes, 21 Febrero 2014.
- Nicaragua, Taller de difusión Waslala. Lunes, 24 Febrero.
- Nicaragua, intercambio entre Productores de Ocotil con productores del Jicaro. Martes, 25 Febrero 2014.
- Guatemala, Capacitación sobre mancha de asfalto en maíz. De Miércoles, 26 Febrero 2014 - 8:00am hasta Viernes, 28 Febrero 2014.
- Nicaragua, Taller de difusión Nueva Guinea. Viernes, 28 Febrero 2014.

### Marzo

- Costa Rica, Seguimiento al Proyecto de Innovación Tecnológica "Análisis y difusión de Buenas Prácticas Agrícolas en el cultivo de Frijol mediante la implementación de Comunidades de Práctica". Martes, 4 Marzo 2014.
- El Salvador, Difusión de la metodología de comercialización de los CAS y fortalecimiento de alianzas. Viernes, 7 Marzo 2014.

- Costa Rica, Reunión Nodo Territorial Zona Sur. Viernes, 14 Marzo.
- Nicaragua, Red Matagalpa, Taller sobre uso de plástico negro. Martes, 18 Marzo.
- Nicaragua, Reunión del proyecto plataforma comercial. Miércoles, 19 Marzo 2014.
- Nicaragua, Difusión de tecnologías post cosecha (día de campo). Jueves, 20 Marzo.
- Honduras, Red Yoro, Difusión sobre sistema de riego. Viernes, 21 Marzo.
- Belice, Intercambio de experiencias sobre tecnologías evaluadas. Viernes, 21 Marzo.
- Nicaragua, Red Matagalpa, Gira de Campo en Densidad de Siembra e Inoculante. Sábado, 22 Marzo.
- Honduras, Red El Paraíso, Difusión e instalación de sistema de riego por goteo de baja presión. Martes, 25 Marzo.
- Panamá, Reunión de Red Nacional. Miércoles, 26 Marzo.
- Honduras, Red Yoro, Difusión e instalación de sistema de riego. Miércoles, 26 Marzo.
- Nicaragua, Reunión Red Nueva Segovia. Miércoles, 26 Marzo.
- Guatemala, Capacitación teórica y práctica sobre Densidad de siembra adecuada para maíz. Miércoles, 26 Marzo.
- El Salvador, Reunión de Red Nacional para consolidación de resultados. Jueves, 27 Marzo.
- Guatemala, Capacitación teórica y práctica sobre Bancos de Semilla para almacenamiento. Jueves, 27 Marzo.
- Guatemala, Capacitación teórica y práctica sobre Selección de semilla criolla de maíz. Jueves, 27 Marzo.
-