

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



**Observatorio Regional de Innovaciones Tecnológicas en las Cadenas de Maíz y Frijol**

Inicio Observatorio Redes Tecnologías Foro Blog Boletines Directorio Contáctenos Iniciar / Registrarse

**NOTICIAS**

Un mes de julio extremadamente seco ha reducido considerablemente los acumulados de lluvia. Pronóstico hasta el 08 Agosto  
06-08-2014

Un mes de julio extremadamente seco ha reducido considerablemente los acumulados de lluvia del período lluvioso de 2014. Los acumulados mensuales de lluvia, en algunos casos, no llegan al 25 por ciento del promedio histórico en áreas de Nicaragua, Honduras, El Salvador y Guatemala.

Crean aplicación para dispositivos móviles para calcular nivel de fertilización en maíz  
06-08-2014

Especialistas del Instituto Nacional de Investigaciones, Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), desarrollaron una aplicación para dispositivos móviles que calcula el nivel de fertilización en trigo y maíz, llamada "N-Green", informó la Sagarpa.

Costa Rica, Decretan al maíz como Patrimonio Cultural  
29-07-2014

El Gobierno de Costa Rica decretó este 25 de julio al maíz como Patrimonio Cultural. La declaratoria incluye las tradiciones, prácticas agro-culturales, usos, saberes, sabores y colores asociados al grano.

Artículo, Cómo preparar compost con desechos de verduras.  
21-07-2014

El compost o composta, es un abono

Buscar

Inventario Tecnológico Proyectos Guías

Redes de Innovación Publicaciones Publicaciones PCCMCA

Estadísticas Foros Boletines

**MONITOREO DE PRECIOS**

País	Por Mayor (US\$ / TM)			Al detalle (US\$ / Kg)		
	M. Blanco	F. Rojo	F. Negro	M. Blanco	F. Rojo	F. Negro
Guatemala	417.81	1,368.62	1071.74			
El Salvador	468.62	2282.81	1088.88	0.67	2.33	1.82
Honduras	405.91	1,384.36	1,036.86	0.62	2.30	1.87
Nicaragua	384.36	1,778.36	824.67	0.48	2.44	1.19
Costa Rica	847.07	2,484.97	1,840.84			

Consultor: Lic. Carlos Andrés Rodríguez Herrera.

Managua 29 de Octubre de 2014.

Periodo reportado: 01 julio al 12 agosto de 2014 correspondiente al quinto informe.

## I. Foro

**Tema:** Foro Alianzas para la comercialización colectiva de maíz y frijol en la región centroamericana.

**Fecha:** Lunes 27 Octubre, hora de inicio 9:30AM hora de finalización 12:40 Medio día, duración 3 horas 10 minutos.

---

### Introducción

Previo a la realización del evento planificamos el desarrollo de la actividad (un mes anticipación) en coordinación con el Sr Rene Rivera director ejecutivo del Proyecto Red SICTA, Jesús Perez responsable de proyectos, Osman Matus – técnico enlace Nicaragua, Hugo Alvarado – técnico enlace Honduras, Claudia Calderon técnico enlace Guatemala, Roberto Garcia – técnico enlace El Salvador y mi persona.

Esta actividad inicialmente se había planificado para el mes de Septiembre, no pudo concretarse en dicho mes porque las agendas de los técnicos enlaces no lo permitían, también debido a las fechas patrias o efemérides de los 4 países.

- El foro se realizó en modalidad de videoconferencias a través de la plataforma de tele presencia del IICA (WEBEX).
- Se estableció la conexión a través de las oficinas del IICA en cada uno de los países participante (Nicaragua, Guatemala y El Salvador), ARSAGRO estableció conexión desde El Paraíso, ASOPRANO desde Olancho, AGROBOLSA desde Tegucigalpa, Cooperativa Santiago desde Nueva Segovia.

A inicios de septiembre de 2014 acordamos con el Sr Rene Rivera que el moderador del evento debía ser Jesús Perez por ser la persona que dio seguimiento a los proyectos “experiencias” en comercialización que se desarrollaron en la región centroamericana.

El día 25 de septiembre a través de llamadas telefónicas revisamos la agenda de los técnicos enlaces para acordar la fecha de realización del evento, acordamos el día 27 de Octubre a las 9:30 AM.

En reunión de coordinación efectuada el 29 de septiembre entre mi persona y el responsable de proyectos Jesús Perez acordamos lo siguiente:

- Actores que debería ser invitados a la videoconferencia: ASUR – Guatemala, Cooperativa El Garucho – El Salvador, ARSAGRO – Honduras, ASOPRANO – Honduras y Cooperativa Santiago – Nicaragua. Por gestión de Gustavo Rivas de ASUR se incorporó al evento a AGROBOLSA de Honduras.
- Temas de discusión, tiempo de intervención por tema y participante.
- Elaborar hoja resumen de experiencia de los participantes del evento, la cual debería de incluir los siguientes datos: nombre de la organización, ubicación geográfica, número de socios, volúmenes producidos, volúmenes comercializados, servicios que presta y experiencia a compartir.

El día 06 de Octubre recopilamos los datos necesarios para completar el formato de la “hoja resumen de experiencias”. Posteriormente desarrollamos el diseño metodológico del evento con todas las pautas a seguir para la realización del evento así como las diapositivas de la videoconferencia.

El lunes 20 de Octubre establecí comunicación Doris Sandino asistente del representante de IICA Nicaragua para solicitar la apertura de espacio para la videoconferencia a través de WEBEX, luego efectué la solicitud

en línea completando el formato requerido para la videoconferencia, el mismo día Leticia Giménez de la sede IICA aprobó la solicitud enviándonos el link de conexión y la clave de organizador.

## Apertura del evento

Previo al inicio del evento los invitados de Guatemala, Honduras y El Salvador establecieron conexión a partir de las 8:45 AM, la Cooperativa el Garucho fue la primera en establecer conexión puntualmente a las 8:45 AM, Guatemala y ARSAGRO de Honduras se incorporaron a eso de las 9:00 AM, posteriormente lo hizo BOLSAGRO de Honduras, ASOPRANO desde Olancho – Honduras, Cooperativa Santiago desde Nueva Segovia a las 9:50 aproximadamente.

La videoconferencia dio inicio mediante la presentación de los participantes e inducción a los temas de discusión de parte del moderador del evento (Jesús Perez)

## Asistencia

Para la realización del evento se logró una convocatoria del 100% respecto al listado de miembros de las redes invitados por los técnicos enlaces de Guatemala, Honduras y El Salvador.

Lista de participantes

### Guatemala

No.	Nombre	Organización
	Claudia Calderón	<i>Técnico Enlace Red SICTA</i>
1	Gustavo Rivas	ASUR Nodo Sur
2	Manuel de Jesús Juárez	ACIDICO Nodo Sur
3	Oswalda Siquinajay	COPREDE Nodo Altiplano
4	Lino Cos	COPREDE Nodo Altiplano
5	Julio Cordon	APRODERCH Nodo Oriente
6	Carlos Alonzo	Cooperativa El Manantial Nodo Oriente
7	Juan Carlos Sis	ICTA Ixcàn, Nodo Norte
8	Jorge Sosa	AGEXPORT

**Honduras**

<b>No.</b>	<b>Nombre</b>	<b>Organización</b>
<b>ARSAGRO – EL PARAÍSO</b>		
	<i>Hugo Alvarado</i>	<i>Técnico Enlace Red SICTA</i>
1	<i>Denis Joel Irias</i>	<i>ARSAGRO</i>
2	<i>Patrocinio Mendoza Rivera</i>	<i>ARSAGRO</i>
3	<i>Juan Ramón Castellanos</i>	<i>ARSAGRO</i>
4	<i>Julia de Jesús Valerio</i>	<i>ARSAGRO</i>
5	<i>Eddy</i>	<i>ARSAGRO</i>
<b>ASOPRANO – OLANCHO</b>		
7	<i>Milton Flores</i>	<i>ASOPRANO</i>
8	<i>Luz María Herrera</i>	<i>ASOPRANO</i>
<b>AGROBOLSA – TEGUCIGALPA</b>		
9	<i>Blanca Zuniga</i>	<i>AGROBOLSA</i>
10	<i>Andrés Carias</i>	<i>AGROBOLSA</i>

**Cooperativa El Garucho El Salvador**

<b>No</b>	<b>Nombre</b>	<b>Organización</b>
	Roberto Garcia	Técnico enlace El Salvador
1	Karla Yesenia Trujillo	Cooperativa El Garucho
2	Carmen del Transito Lucha	Cooperativa El Garucho
3	Oscar Arturo Cazún	Cooperativa El Garucho
4	José Rodolfo Guímel	Cooperativa El Garucho

## Nicaragua

No.	Nombre	Organización
	<i>Osman Matus</i>	<i>Técnico Enlace Red SICTA</i>
	<i>Carlos Hidalgo</i>	<i>Responsable de Monitoreo Red SICTA</i>
1	<i>Elmer Sarantes</i>	<i>Cooperativa Santiago</i>

Estaba previsto la participación de 5 miembros de las redes de maíz y frijol por país, entre 18 y 25 participantes en total. La videoconferencia se realizó con 22 participantes lo cual estaba dentro de lo previsto, logrando una buena asistencia respecto a la convocatoria.

## Desarrollo

- La videoconferencia dio inicio con las palabras de apertura del moderador y presentación de los participantes.
- Inducción al primer tema de discusión por parte del moderador “ámbito en que se desarrollaron las experiencias”.
- Espacio de discusión 1 “ámbito en que se desarrollaron las experiencias” los participantes hicieron intervenciones de 7 a 15 minutos por cada una de las organizaciones participantes, véase el resumen de **aporte tema 1**.
- Inducción al segundo tema de discusión por parte del moderador “Sostenibilidad de la comercialización colectiva (mecanismos de incentivo, lecciones aprendidas)”.
- Espacio de discusión 2 “Sostenibilidad de la comercialización colectiva (mecanismos de incentivo, lecciones aprendidas)” los participantes hicieron intervenciones de 7 a 15 minutos por cada uno de los países participantes, véase el resumen de **aporte tema 2**.

## Aportes tema 1

“Ámbito en que se desarrollaron las experiencias”.

### ASUR Guatemala

- Expusieron los datos referentes a su organización, quienes la integran, volúmenes producidos, principales entidades con las que comercializan sus productos.
- Resaltaron los resultados positivos de la adquisición de insumos de manera colectiva.

### ARSAGRO Honduras

- Expusieron datos generales de su organización, número de socios, quienes lo integran, volúmenes producidos, comercializados.
- Comercializan granos con el gobierno de Honduras.

- Tienen referenciadas las parcelas de los asociados, alianzas con súper mercados como Walmart. Comercializaron 584 toneladas de maíz con el Programa Mundial de Alimentos.
- Presentaron la marca registrada “Paraisito” para la comercialización de granos. Prestan servicios de manufactura y acopio.
- Desean comercializar 20 mil quintales de maíz.
- En maíz los productores tienen rendimiento promedio de 70 quintales por manzana, en frijol 15 quintales por manzana principalmente la variedad AMADEUS.
- Resalta que podemos servir de puente para la comercialización.

#### **ASOPRANO Honduras**

- Expusieron datos generales de su organización, número de socios, quienes lo integran, volúmenes producidos, comercializados.
- Producen 60,000 quintales de frijol y 210,000 de maíz. Comercializan entre 15 y 32 mil quintales.
- Ofrecen el servicio de rastreo o nominación de origen, almacenamiento de granos.
- Tienen cinco años desde su fundación.
- Iniciarán la comercialización de frijol empacado bajo su propia marca.
- Los asociados han percibido un incremento en el precio superior al 10% respecto a la comercialización individual.
- Difunde entre los productores los sistemas de riego por goteo.

#### **BOLSAGRO Honduras**

- Iniciaron comercializando arroz, de forma intermitente comercializan maíz y frijol.
- Iniciaron acercamiento con bolsa de Nicaragua y El Salvador para establecer alianzas de comercialización de maíz y frijol.

#### **Cooperativa El Garucho El Salvador**

- Expusieron datos generales de su organización, número de socios, quienes lo integran, volúmenes producidos, comercializados.
- Otorga crédito de insumos los cuales pagan sus asociados con maíz o frijol.
- Poseen estándares de calidad para el acopio de maíz y frijol.

Experiencia en comercialización colectiva y capacidad para producir excedentes

## **Aportes tema 2**

“Sostenibilidad de la comercialización colectiva (mecanismos de incentivo, lecciones aprendidas).”

#### **ASUR Guatemala**

- Seguir capacitando al recurso humano de su organización, consolidar convenios.

- Comercialización entre nodos de las redes de Guatemala, también entre países (Guatemala, Honduras y El Salvador)
- Incidir en las políticas de gobierno, institucionalizar las cadenas, consolidar planes estratégicos de desarrollo.
- Mejorar las plantas de acopio y procesamiento

#### **ARSAGRO Honduras**

- Adaptar al productor para enfrentar el cambio climático.
- Incidir en las políticas de estado.
- Diversificar su oferta productiva.
- Disponer de información adecuada para negociar.

#### **ASOPRANO Honduras**

- Expusieron datos generales de su organización, número de socios, quienes lo integran, volúmenes producidos, comercializados.
- Producen 60,000 quintales de frijol y 210,000 de maíz. Comercializan entre 15 y 32 mil quintales.
- Ofrecen el servicio de rastreo o nominación de origen, almacenamiento de granos.
- Tienen cinco años desde su fundación.
- Iniciarán la comercialización de frijol empacado bajo su propia marca.
- Los asociados han percibido un incremento en el precio superior al 10% respecto a la comercialización individual.
- Difunde entre los productores los sistemas de riego por goteo.

#### **Cooperativa El Garucho El Salvador**

- Se debe negociar siempre precios que estén por encima de los costos de producción.
- Vender el producto a la agroindustria no es totalmente rentable, debemos buscar otras alternativas de comercialización.

## **Conclusión**

Al finalizar la videoconferencia los participantes mostraron satisfacción al compartir su experiencia con organizaciones de otros países, reconocieron que todos enfrentan problemas similares, dejaron entre ver que existe la posibilidad de articular esfuerzos para comercializar maíz y frijol entre los países de la región a través de sus organizaciones.

Resaltamos las siguientes frases enunciadas por los participantes

***“Hay que demostrar que los productores también podemos ser empresarios”***

***“Me alegra saber que hay organizaciones de comercialización de maíz y frijol”.***

Nota: la Cooperativa Santiago tuvo inconvenientes técnicos al momento de realizar sus aportes y por ello no pudo narrar su experiencia en el tema. ASOPRANO y BOLSAGRO se desconectaron antes de la finalización de la videoconferencia.

## II. Actividades de difusión del observatorio realizadas.

Divulgación del Observatorio Regional de Innovaciones en las cadenas de maíz y frijol en el evento convocado por INTA Nicaragua titulado “Tecnologías para las zonas secas”. El taller de divulgación se efectuó a la 1:30 PM, en dicho evento se presentó el observatorio primeramente a través de dos diapositivas que resumen las secciones de información en que se encuentra estructurado así como el volumen de datos disponibles para los usuarios. En dicho evento fui acompañado por el responsable de capacitación de IICA Nicaragua Sr Manuel Perez y Jesus Perez responsable de proyectos de Red SICTA.

## III. Participación activa de los INIAS demostrada con nombres de participantes y acciones realizadas.

INIA	Nombre	Acciones realizadas
ICTA	Lidia Guadalupe Tello, coordinadora de divulgación	A través de gestión de la técnico enlace Claudia Calderón, Lidia Guadalupe estableció contacto quedando a disposición para la facilitación de información, se registró en el observatorio facilito la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Agricultores e investigadores del ICTA comparten experiencias en el cultivo de frijol.</li> <li>▪ Celebración del día nacional del maíz.</li> </ul>
ICTA	Federico Saquimux	Participo en el foro “Mancha de Asfalto en cultivo de maíz”, estuvo pendiente de los aportes realizados por miembros de la red de Guatemala.

ICTA	Alvaro Orellana, sub gerencia del ICTA	Participo en la videoconferencia “Cambio Climático y su afectación en la producción de maíz y frijol”
CENTA	Carlos Humberto Reyes Castillo, Técnico del programa de granos básicos.	Reviso a detalle el inventario tecnológico en lo referido a semillas de frijol y maíz, facilito la información necesaria para efectuar la respectiva corrección de los ítems detectados. Hasta ahora son los únicos investigadores que han validado estos datos. Incluso escribieron carta dirigida al Sr Representante de IICA El Salvador para oficializar su petición.
CENTA	Mario Garcia, asistente de la gerencia de investigación	Nos contactó mediante correo electrónico indicándonos que había encontrado errores en el inventario tecnológico referente a semillas de frijol del Salvador. Facilito la información para su corrección.
DICTA	Pedro Vásquez	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se registró como usuario del observatorio.</li> <li>▪ Ha participado en los eventos de difusión.</li> <li>▪ Facilito el directorio de investigadores de maíz y frijol del DICTA.</li> <li>▪ Facilitación de información de reunión de comité cadena de valor de maíz y frijol.</li> </ul>
DICTA	Miriam Villeda, comunicación DICTA	Participo en evento de difusión del observatorio.
INTA Nicaragua	Marlon Lira	<p>Se registró en el observatorio. Participo en el foro “Mancha de Asfalto en cultivo de maíz” realizando 3 aportes al tema.</p> <p>Facilito información y fotos de innovaciones “Sopladora manual para limpiar frijoles” y “caseta de secado de mazorcas de maíz” para que se publicasen en el observatorio.</p> <p>Participo en eventos de difusión del observatorio con miembros de la red de Nueva Segovia.</p>

INTA Nicaragua	Carmelo Cortedano	Participio en evento de difusión del observatorio previo a la realización de videoconferencia “Cambio climático”, facilito información para la difusión del observatorio en Nueva Guinea a través de la radio.
-------------------	-------------------	--

#### IV. Estadísticas actualizadas de frijol y maíz.

A partir del 20 de mayo se agregó un resumen de los precios del maíz blanco y frijol rojo en la página frontal o portada del Observatorio. La actualización de estos datos se hace semanal obteniendo los datos de precios al por mayor de los boletines emitidos por el Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC) normalmente los días miércoles tiene la mayor parte de datos; los precios al consumidor final se obtienen de: MAGFOR para Nicaragua, Consejo Nacional de la Producción (CNP) Costa Rica, SIMPHA Honduras y Defensoría del Consumidor para El Salvador. Para Guatemala y Panamá aún no dispongo de una fuente de información de fácil acceso en la que pueda encontrar datos actualizados de precios al consumidor final (el MAGA e IMA sólo emiten actualizaciones de precios al por mayor “Quintal”).

#### MONITOREO DE PRECIOS

País	Por Mayor (US\$ / TM)			Al detalle (US\$ / Kg)		
	M. Blanco	F. Rojo	F. Negro	M. Blanco	F. Rojo	F. Negro
Guatemala	356.30	2,335.43	1,183.43			
El Salvador	391.30	2,826.09	1,521.74	0.50	2.83	1.93
Honduras	353.70	1,541.30	1,225.65	0.41	2.58	1.44
Nicaragua	383.91	2,064.35	1,156.09	0.46	2.32	1.42
Costa Rica	690.27	3,358.51	2,031.42	0.95	3.60	2.23

Unidades de medida: US\$ / TM = Dólares por Tonelada Métrica (22 quintales de 100 lbs), US\$ / kg = Dólares por kilogramo (2.20 libras). Fuente de información: Consejo Agropecuario Centroamericano (CAC), Ministerios de Agricultura. Actualizado el 22 Octubre.

## Precios al por mayor de frijol rojo

PRECIOS MENSUALES AL MAYORISTA							
PRODUCTO	MES	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA	PANAMA
Frijol Rojo	09 - 2014	2111.96 US\$ / Tm	2562.22 US\$ / Tm	1541.3 US\$ / Tm	1778.7 US\$ / Tm	3293.63 US\$ / Tm	
Frijol Rojo	08 - 2014	2125.43 US\$ / Tm	2391.3 US\$ / Tm	1958.91 US\$ / Tm	1778.7 US\$ / Tm	3008.24 US\$ / Tm	
Frijol Rojo	07 - 2014	1805.87 US\$ / Tm	2282.61 US\$ / Tm	1769.35 US\$ / Tm	1779.35 US\$ / Tm	2494.97 US\$ / Tm	
Frijol Rojo	06 - 2014	1642.39 US\$ / Tm	1478.26 US\$ / Tm	1769.35 US\$ / Tm	1649.35 US\$ / Tm	2387.64 US\$ / Tm	
Frijol Rojo	05 - 2014	1520.65 US\$ / Tm	1413.04 US\$ / Tm	1867.61 US\$ / Tm	1635.12 US\$ / Tm	1945.42 US\$ / Tm	1695.65 US\$ / Tm

## Precios al consumidor final frijol rojo

PRECIOS MENSUALES AL CONSUMIDOR FINAL						
PRODUCTO	MES	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA
Frijol Rojo	09 - 2014		2.79 US\$ / Kg	1.91 US\$ / Kg	2.17 US\$ / Kg	3.49 US\$ / Kg
Frijol Rojo	08 - 2014		2.66 US\$ / Kg	2.08 US\$ / Kg	2.11 US\$ / Kg	2.51 US\$ / Kg
Frijol Rojo	07 - 2014		2.28 US\$ / Kg	2.41 US\$ / Kg	2.31 US\$ / Kg	2.52 US\$ / Kg
Frijol Rojo	06 - 2014		1.65 US\$ / Kg	1.89 US\$ / Kg	1.97 US\$ / Kg	2.22 US\$ / Kg
Frijol Rojo	05 - 2014		1.69 US\$ / Kg	1.9 US\$ / Kg	1.79 US\$ / Kg	2.43 US\$ / Kg

## Precios al por mayor frijol negro

PRECIOS MENSUALES AL MAYORISTA						
PRODUCTO	MES	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA
Frijol Negro	09 - 2014	1183.26 US\$ / Tm	1521.74 US\$ / Tm	1027.61 US\$ / Tm	1080.65 US\$ / Tm	2017.72 US\$ / Tm
Frijol Negro	08 - 2014	1183.04 US\$ / Tm	1195.65 US\$ / Tm	1288.81 US\$ / Tm	1080.65 US\$ / Tm	1853.26 US\$ / Tm
Frijol Negro	07 - 2014	968.91 US\$ / Tm	1086.96 US\$ / Tm	1166.74 US\$ / Tm	924.57 US\$ / Tm	1840.64 US\$ / Tm
Frijol Negro	06 - 2014	959.13 US\$ / Tm	1043.48 US\$ / Tm	1043.7 US\$ / Tm	924.57 US\$ / Tm	1802.94 US\$ / Tm
Frijol Negro	05 - 2014	955 US\$ / Tm	1086.96 US\$ / Tm	1043.7 US\$ / Tm	768.03 US\$ / Tm	1752.73 US\$ / Tm

### Precios al consumidor final frijol negro

PRECIOS MENSUALES AL CONSUMIDOR FINAL						
PRODUCTO	MES	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA
Frijol Negro	09 - 2014		1.87 US\$ / Kg	1.45 US\$ / Kg	1.27 US\$ / Kg	2.19 US\$ / Kg
Frijol Negro	08 - 2014		1.93 US\$ / Kg	1.46 US\$ / Kg	1.24 US\$ / Kg	1.89 US\$ / Kg
Frijol Negro	07 - 2014		1.6 US\$ / Kg	1.57 US\$ / Kg	1.15 US\$ / Kg	1.83 US\$ / Kg
Frijol Negro	06 - 2014		1.4 US\$ / Kg	1.26 US\$ / Kg	1.04 US\$ / Kg	1.94 US\$ / Kg
Frijol Negro	05 - 2014		1.36 US\$ / Kg	1.26 US\$ / Kg	1.19 US\$ / Kg	1.85 US\$ / Kg

### Precios al por mayor maíz blanco

PRECIOS MENSUALES AL MAYORISTA						
PRODUCTO	MES	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA
Maiz Blanco	09 - 2014	380.92 US\$ / Tm	391.3 US\$ / Tm	386.52 US\$ / Tm	441.3 US\$ / Tm	690.27 US\$ / Tm
Maiz Blanco	08 - 2014	423.7 US\$ / Tm	456.52 US\$ / Tm	393.04 US\$ / Tm	441.3 US\$ / Tm	690.45 US\$ / Tm
Maiz Blanco	07 - 2014	419.13 US\$ / Tm	456.52 US\$ / Tm	400.65 US\$ / Tm	394.35 US\$ / Tm	647.07 US\$ / Tm
Maiz Blanco	06 - 2014	394.13 US\$ / Tm	369.57 US\$ / Tm	360.43 US\$ / Tm	395 US\$ / Tm	620.33 US\$ / Tm
Maiz Blanco	05 - 2014	387.39 US\$ / Tm	304.35 US\$ / Tm	309.57 US\$ / Tm	329.4 US\$ / Tm	617.08 US\$ / Tm
Maiz Blanco	04 - 2014	367.83 US\$ / Tm	304.35 US\$ / Tm	292.17 US\$ / Tm	297.03 US\$ / Tm	664.69 US\$ / Tm
Maiz Blanco	03 - 2014	371.09 US\$ / Tm	280.4 US\$ / Tm	263.91 US\$ / Tm	282.95 US\$ / Tm	669.54 US\$ / Tm

### Precios al consumidor final maíz blanco

PRECIOS MENSUALES AL CONSUMIDOR FINAL						
PRODUCTO	MES	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA
Maiz Blanco	09 - 2014		0.55 US\$ / Kg	0.46 US\$ / Kg	0.48 US\$ / Kg	0.96 US\$ / Kg
Maiz Blanco	08 - 2014		0.57 US\$ / Kg	0.52 US\$ / Kg	0.52 US\$ / Kg	0.92 US\$ / Kg
Maiz Blanco	07 - 2014		0.48 US\$ / Kg	0.52 US\$ / Kg	0.46 US\$ / Kg	0.97 US\$ / Kg
Maiz Blanco	06 - 2014		0.41 US\$ / Kg	0.42 US\$ / Kg	0.41 US\$ / Kg	0.97 US\$ / Kg
Maiz Blanco	05 - 2014		0.41 US\$ / Kg	0.42 US\$ / Kg	0.42 US\$ / Kg	0.86 US\$ / Kg
Maiz Blanco	04 - 2014		0.418 US\$ / Kg		0.41 US\$ / Kg	0.91 US\$ / Kg

## **Volumen de producción, área cosechada, rendimiento por manzana**

La mayor parte de información de esta área temática fue ingresada a partir de los datos suministrados por el sistema estadístico de la FAO. Hasta la fecha FAO no ha publicado los datos de la producción del 2013.

Los Ministerios de Agricultura de los diferentes país aún no publican información oficial consolidada del 2013, salvo algunos datos parciales para el caso de Nicaragua (Banco Central, volumen de producción de maíz y frijol), Costa Rica (CNP, referente a maíz). Los demás países aún no tienen disponible el informe final o bien esta información se está manejando con mucho sigilo debido al tema de seguridad alimentaria y cambio climático.

Otro elemento a tomar en cuenta es que los datos parcial que se logran conseguir para el caso de El Salvador y Guatemala difieren de los oficiales que publica FAO (los datos suministrados por los MAG no incluyen la producción total de 2013).

Los datos estadísticos suministrados en este informe son generados por el sistema de estadísticas del Observatorio, puede verificarse esta información en el siguiente enlace:  
<http://observatorioredsicta.info/es/estadisticas-maiz-frijol>

## **V. Lista de artículos de investigación incorporados.**

Artículos de investigación incorporados entre 01 de Julio y 12 de Agosto

- El Salvador: El precio del frijol ¿Escasez o Mercado Oligopólico?
- Artículo, La contaminación biológica de los suelos, principal amenaza al frijol.
- Artículo, Analizan potencial del maíz como terapia anticáncer.
- Nicaragua, Productores de Juigalpa enfrenta sequía con nueva variedad de frijol.
- El Salvador, Siembra de frijol frente al cambio climático
- Un mes de Julio extremadamente seco ha reducido considerablemente los acumulados de lluvia. Pronóstico hasta el 08 Agosto.
- Crean aplicación para dispositivos móviles para calcular nivel de fertilización en maíz.
- El cambio climático hace que los cultivos pierdan su capacidad de adaptación.
- Nicaragua, INTA promueve sopladora manual de granos.

## VI. Lista de proyectos que se están desarrollando en Centroamérica sobre maíz y frijol.

### ***PRACCA***

***Período: 2013 - 2020***

El proyecto PRACCA “Adaptación de maíz y frijol al cambio climático en Centroamérica y República Dominicana”, es una iniciativa regional de SICTA ejecutada a través y en coordinación con el IICA, que cuenta con financiamiento del BID y el apoyo del FONTAGRO.

El proyecto, tiene como objetivo el contribuir a reducir la pobreza y pobreza extrema en la región, a través de la investigación en la adaptación de maíz y frijol al cambio climático. Adicionalmente, esta iniciativa contribuye a la seguridad alimentaria y bienestar de las comunidades y productores vulnerables de América Central y la República Dominicana.

Específicamente, el proyecto permite apoyar: a) la identificación, evaluación, desarrollo y distribución de germoplasma mejorado y adaptado de maíz y frijol, para contrarrestar los efectos directos del cambio climático y el impacto del mismo en seguridad alimentaria y nutrición; y b) el fortalecimiento de la capacidad de la región (recursos humanos y tecnológicos) para diseñar e implementar estrategias de adaptación al cambio climático, tanto en el corto como el largo plazo, incluyendo la generación de conocimiento para mejorar las políticas del sector.

El trabajo con PRACCA, considera la selección de germoplasma de maíz y frijol con tolerancia a sequía, para contribuir a lograr una producción sostenible en zonas vulnerables a los efectos esperados del cambio climático en la región.

---

### ***Proyecto AgroSalud y HarvestPlus***

***Período: 2005 - 2018***

Consortio de instituciones internacionales centrado en la investigación, desarrollo, evaluación y difusión de cultivos biofortificados , como una alternativa sostenible en la disminución de la desnutrición, por deficiencia de micronutrientes y proteínas, que padece gran porcentaje de la población más vulnerable de América Latina y del Caribe.

Trabaja con los INIAS de Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá en el desarrollo de variedades de frijol, maíz y arroz biofortificados a través del Fito mejoramiento. Las variedades de maíz de alto valor proteico (QPM) en colaboración con el CIMMYT, las variedades de frijol por el CIAT, EAP Zamorano.

Entre las variedades desarrolladas por AgroSalud destacan: CENTA FERROMÁS, INTA FERROSO, INTA NUTRITIVO, ICTA SUPERCHIVA, NUA 24, NUA 296, INTA MAZORCA DE ORO, INTA NUTRADER, entre otros.

---

### ***Proyecto Másfrijol***

El proyecto es dirigido y administrado por Legume Innovation Labs en la universidad de Michigan.

#### Objetivos

- Aumentar substancialmente la productividad de frijol de los pequeños agricultores de escasos recursos en el occidente de Guatemala.
  - Mejorar significativamente la calidad nutricional de la dieta de la familia a través de un mayor consumo de granos en combinación con otros vegetales nutritivos y otros alimentos complementarios de origen animal.
- 

### ***Proyecto Premio asociado a la diseminación de tecnologías (BTD)***

***Período: Octubre de 2010 – Septiembre 2013.***

***El proyecto es dirigido y administrado por Legume Innovation Labs en la universidad de Michigan. Co ejecutado en Honduras por Technoserv y DICTA.***

Estrategia de inversión en tecnologías de rápida diseminación: comercialización de variedades de frijol tolerantes a enfermedades en Guatemala, Honduras, Nicaragua y Haití.

#### Objetivos

- Difundir un paquete tecnológico que incluye semillas de calidad de variedades mejoradas de frijol e inoculantes de Rhizobium a 120.000 agricultores de escasos recursos en zonas con inseguridad alimentaria de los cuatro países.

- Aumentar la disponibilidad de grano de frijol de alto valor nutritivo en los mercados nacionales a precios asequibles con el fin de mejorar el valor nutricional de las dietas de los pobres rurales y urbanos.
  - Implementar sistemas de multiplicación de semilla de frijol sostenibles con participación de los agricultores / comunidad local a fin de garantizar la disponibilidad a largo plazo de semillas de calidad de variedades mejoradas a precios asequibles a los agricultores de escasos recursos más allá de la terminación de este proyecto de tres años.
- 

### ***Proyecto Mejoramiento Genético de frijol centroamericano de altura en Guatemala***

***El proyecto es dirigido y administrado por Legume Innovation Labs en la universidad de Michigan.***

***Período: Octubre 2013 – Septiembre 2017***

***Financiamiento para 4 años: \$693,279.***

Proyecto ejecutado en conjunto con el Instituto de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (ICTA).

#### Objetivos

- Desarrollo de germoplasma con mejor resistencia a enfermedades y rendimiento agronómico.
- Caracterización de la diversidad genética de este conjunto único de germoplasma.
- Mejor comprensión de la situación socio-económica actual y necesidades de producción de frijol dentro del contexto de los sistemas de cultivos intercalados de la región.
- Establecer un plan a largo plazo para aumentar la producción de frijol en la región.