

CONSULTORIA PARA LA PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DEL OBSERVATORIO REGIONAL DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS PARA LA CADENA DE MAIZ Y FRIJOL EN CENTROAMERICA.

Producto esperado N° 4 “Informe puesta en marcha y operación del observatorio.”

Elaborado por: Carlos Andrés Rodríguez

11 Diciembre de 2013

I. Introducción

El Observatorio Regional de Innovaciones Tecnológicas para las Cadenas de Maíz y Frijol ha sido desarrollado bajo una plataforma robusta que responde a las necesidades expresadas por Red SICTA. Cumple con los estándares web actuales, tienen un buen desempeño, diseño equilibrado entre diferentes tipos de contenidos y es amigable para los usuarios.

El día 16 de Octubre la empresa consultora Red FrogLabs facilito la plantilla del observatorio con modificaciones parciales respecto al resultado esperado. Entre los elementos que no cumplían con los resultados esperados destaca el módulo de información estadística; dicho módulo fue desarrollado por mi persona con colaboración del Sr Abdón Espinoza (consultor a cargo de la actualización de la información estadística sobre maíz y frijol) dando como resultado un sistema estadístico personalizado que responde a las necesidades expresadas.

A partir del 11 de Noviembre del 2013 el Observatorio es accesible para todos a través de Internet. En su publicación inicial contenía el 90% de la información administrada en el sitio web del proyecto Red SICTA, en las próximas semanas se adiciono el 10% restante más la actualización de la información tales como: miembros de redes de innovación, planes de gestión del conocimiento, lista completa de proyectos financiados por Red SICTA, nuevos estudios. También se adicionaron nuevos elementos como la plataforma Moodle para facilitar cursos en línea (e-Learning).

II. Datos técnicos

- **Plataforma del Observatorio**

Para el desarrollo y publicación de la información se hace uso del Gestor de Contenidos Drupal versión 7, el gestor de base de datos es MySQL Server versión 5.4, el sub sistema de estadísticas de maíz y frijol fue programado en lenguaje PHP.

El diseño de la plantilla del sitio web está basado en la plantilla comercial Nevia, personalizada para cumplir con las necesidades expresadas por Red SICTA.

El sitio web cumple con los estándares web actuales, es una web dinámica tanto estructural como funcionalmente, destaca su diseño amigable para el usuario, similitud con al menos el 90% de los sitios web dinámicos, comparable con observatorios existentes en otras regiones sobre otras temáticas.

- **Flujo de datos - dinamismo**

La administración o gestión de la información se realiza de forma dinámica lo cual permite su fácil actualización, tener múltiples fuentes de información, publicaciones inmediatas eliminando los cuellos de botellas ocasionados por la centralización.

Entre las secciones dinámicas del sitio destacan:

- Foros – debates para el intercambio de información sobre diversas temáticas relacionadas al maíz y frijol.
 - Cursos en línea para la facilitación de cursos entre los Institutos de Innovación (INIAs), miembros de las redes y actores claves.
 - Edición de noticias y eventos, los usuarios registrados (miembros de las redes) pueden darse a conocer a través de las publicaciones de sus actividades realizadas o planificadas.
 - Comentarios sobre artículos, noticias, eventos, publicaciones.
- **Plataforma de hospedaje y publicación del observatorio.**

La plataforma que da soporte al observatorio es un servicio de VPS (Servidor Privado Virtual), dicho servicio fue contratado por un periodo de un año, el cual expira el 11 de Noviembre de 2014.

La compañía seleccionada es iPage (www.ipage.com), el servicio contratado tiene las siguientes características técnicas:

Características	Especificación
Sistema operativo	Linux CentOS 6.4
Almacenamiento	40 GB
CPU	Un núcleo de 2.4 GHz.
Memoria RAM	1 GB
Ancho de banda	1000 GB por mes (1 TB/mes).
Dirección IP	1 (198.1.88.123)
Soporte	Confiable 24/7

El servicio actual cumple con todos los requerimientos técnicos actuales del observatorio y también tiene amplio margen para cumplir con los requerimientos a futuros de los usuarios, sobre todo la descarga y subida de publicaciones sobre maíz y frijol, futuros sistemas para atender otras demandas.

III. Información disponible.

- **Redes de Innovación**

Datos generales de las redes nacionales y territoriales organizadas por proyecto Red SICTA, planes de gestión del conocimiento, miembros de las redes. Datos disponibles de Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Nicaragua. Enlaces web claves asociados a cada país.

Miembros de la Red de Maíz y Frijol de Honduras					
Redes de Innovación	N°	Organización/Institución	Contacto	Telefono (504)	Correo
<ul style="list-style-type: none"> Redes Centroamerica Belice Guatemala El Salvador Honduras Nicaragua Costa Rica Panamá 	1	Dirección de Ciencia y Tecnología Agrícola- DICTA	Pedro Vásquez	9786-0373	pedrojasquez@yahoo.com
			Ricardo Salgado	9990-0712	ricardoradillo@yahoo.com
			Julieta garcía	9922-2489	
			Omar Sarmiento	9942-4687	somarleonardo@yahoo.com
			Julio Matamoros	2763-2168	julio.matamoros@yahoo.com
<ul style="list-style-type: none"> Redes Honduras Miembros Planes de GC Mapeo de actores 	2	Red PASH	Santiago Pineda	9850-9348	santy_pineda2003@yahoo.com
			José Plinio Cardona	8814-9390	
			Carlos Navarro	9857-0311	
<ul style="list-style-type: none"> Enlaces web claves SAG DICTA IICA Honduras 	3	FAO - Honduras	Edgardo Navarro	9466-5007	edgardo.navarro@fao.org.hn
	4	Instituto Nacional de Formación Profesional- INFOP	Alcides Maradiaga	9969-1301	amaradiaga2010@yahoo.es
	5	Secretaría de Agricultura y Ganadería-SAG	Elvia Sonia Gamero	9554-3635	gameroso@yahoo.com.mx
Lesli Salgado			9970-7187	lsalgado11@hotmail.com	
			Carlos Córdova	9898-8294	aguinaldocordova@yahoo.es

- **Proyectos de Innovación.**

Información referente a 30 proyectos de innovación financiados por el proyecto Red SICTA en los países de intervención. Incluye documentos PDF con información completa de cada uno de ellos.

Proyectos de Innovación en la Región Centroamericana	
<ul style="list-style-type: none"> Proyectos de Innovación Regionales Belice Guatemala El Salvador Honduras Nicaragua Costa Rica Panamá 	<p>Filtrar por producto</p> <p>Maíz Frijol Frijol y Maíz</p> <p>Regional Desarrollo de una Plataforma Empresarial para la vinculación de Organizaciones de Pequeños Productores de Frijol a los mercados</p> <p> Zona de influencia: Honduras, Nicaragua y El Salvador Beneficiarios: 2,000 Productores oferentes de frijol de calidad. proyecto_rs-1s-2013-16-reg.pdf</p> <hr/> <p>Regional Alternativas de manejo del complejo mancha de asfalto en el cultivo de maíz en Centroamérica.</p> <p> Zona de influencia: Dieciséis departamentos en seis países: Con mayor intensidad en Guatemala, El Salvador, y Costa Rica. Con menor intensidad en Honduras, Nicaragua y Panamá. Beneficiarios: 3,500 productores de maíz. 80 Técnicos o promotores o transferencistas. proyecto_rs-1c-2013-17-reg.pdf</p>

- **Oferta Tecnológica.**

En esta sección se dispone de 19 ofertas relacionadas al frijol y 8 vinculadas al maíz.



Inoculantes mejoran la fijación de nitrógeno, obteniendo mejor rendimiento en la cosecha.

Se encuentra usted aquí: [Inicio](#) > [Oferta tecnológica frijol](#)

Oferta tecnológica frijol

Enlace relacionados: [Aplicación de inoculantes a la semilla de Frijol](#) > [Oferta tecnológica Maíz.](#)

NO	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	ARCHIVO
1	CALCULO DE COSTOS AGRICOLAS EN PARCELAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE MAIZ Y FRIJOL. El cuaderno y los talleres de capacitación resaltan el hecho que el agricultor generalmente no considera algunos costos y gastos. La tarea requiere involucrar tanto a los mismos productores como a los técnicos de las alianzas que apoyan la ejecución de proyectos.	PRODUCCION	Descargar
2	TECNOLOGIA DE SECADO CON CUBIERTA PLASTICA: Desarrollada para unos veinte años por el agricultor nicaragüense Andrés	PRODUCCION	Secado Plastico

- **Estadísticas de maíz y frijol.**

Esta información es accesible desde un sub sistema muy amigable. Los datos fueron recopilados e ingresados por el consultor Abdón Espinoza.

Existen alrededor de 3000 registros disponibles para consulta divididos en diferentes áreas temáticas: producción, comercialización, precios mensuales, precios promedios, exportaciones e importaciones, financiamientos, número de productores.

Estadísticas de Maiz y Frijol

SISTEMA DE ESTADÍSTICAS DEL MAÍZ Y FRIJOL

Países: Belice, Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panama

Rubros: Frijol Negro, Frijol Rojo, Semilla Frijol Negro, Semilla Frijol Rojo, Harina de Maiz, Maiz Blanco, Semilla Maiz Blanco

Qué información desea consultar?: Producción, rendimientos, áreas y comercialización, Precios mensuales, Precios promedios, Exportaciones e Importaciones, Financiamiento otorgado, Número de productores

Todos Todos

CONSULTAR

AREA COSECHADA

PRODUCTO	AÑO	BELICE	GUATEMALA	EL SALVADOR	HONDURAS	NICARAGUA	COSTA RICA	PANAMA
Frijol Rojo	2012	8510 mz	340416 mz	165532 mz	180137 mz	283680 mz	30350 mz	11923 mz
Frijol Rojo	2011	7299 mz	337779 mz	139464 mz	180470 mz	430921 mz	30993 mz	11923 mz
Frijol Rojo	2010	10026 mz	222600 mz	146439 mz	138189 mz	216490 mz	29394 mz	8000 mz

- **Publicaciones sobre maíz frijol.**
 - Red SICTA: 43 documentos en formato PDF, incluye todas las guías divulgadas por el proyecto.
 - PCCMCA: Publicaciones del “Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales”, 172 publicaciones.
 - Investigación de 15 años sobre maíz y frijol: aproximadamente 450 publicaciones.
 - Material de referencia para redes: 6 documentos referentes a extensión rural y otros temas de interés.
- **Noticias, Eventos, temas de foro.**
- **Inventario Tecnológico de los INIAS (Institutos de Investigación).**
- **Álbumes fotográficos de actividades realizadas con miembros de las redes.**
- **Videos sobre aporreo de frijoles y mecanización de tortilleras.**

IV. Divulgación del observatorio

Como parte del proceso de divulgación del observatorio entre los meses de Noviembre y diciembre se anexo a los eventos programados con las redes de innovación de El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua un taller de divulgación y capacitación acerca del observatorio.

Como parte del material divulgativo se distribuyeron 330 trípticos con información resumida del sitio web, dirección de acceso y otras indicaciones.

La fase divulgación también sirvió para validar el observatorio con miembros de las redes destacando las siguientes observaciones:

- Agregar al sistema de estadísticas los costos de producción.
- Agregar módulo que facilite la comercialización del maíz y frijol, adquisición de químicos y otro tipo de materiales.

También se realizaron presentaciones entre expertos tanto del proyecto Red SICTA como funcionarios del IICA, en dichas presentaciones se recopilaron sugerencias las cuales han sido aplicadas al observatorio.

Sitio inicial



Después de las presentaciones



V. Estadísticas del sitio

Con el fin de monitorear y facilitar la toma de decisiones el observatorio recopila estadísticas sobre diferentes temáticas que ayudaran a facilitar la toma de decisiones para mejorarlo. A continuación se anexan algunas pantallas que pueden resultar de interés:

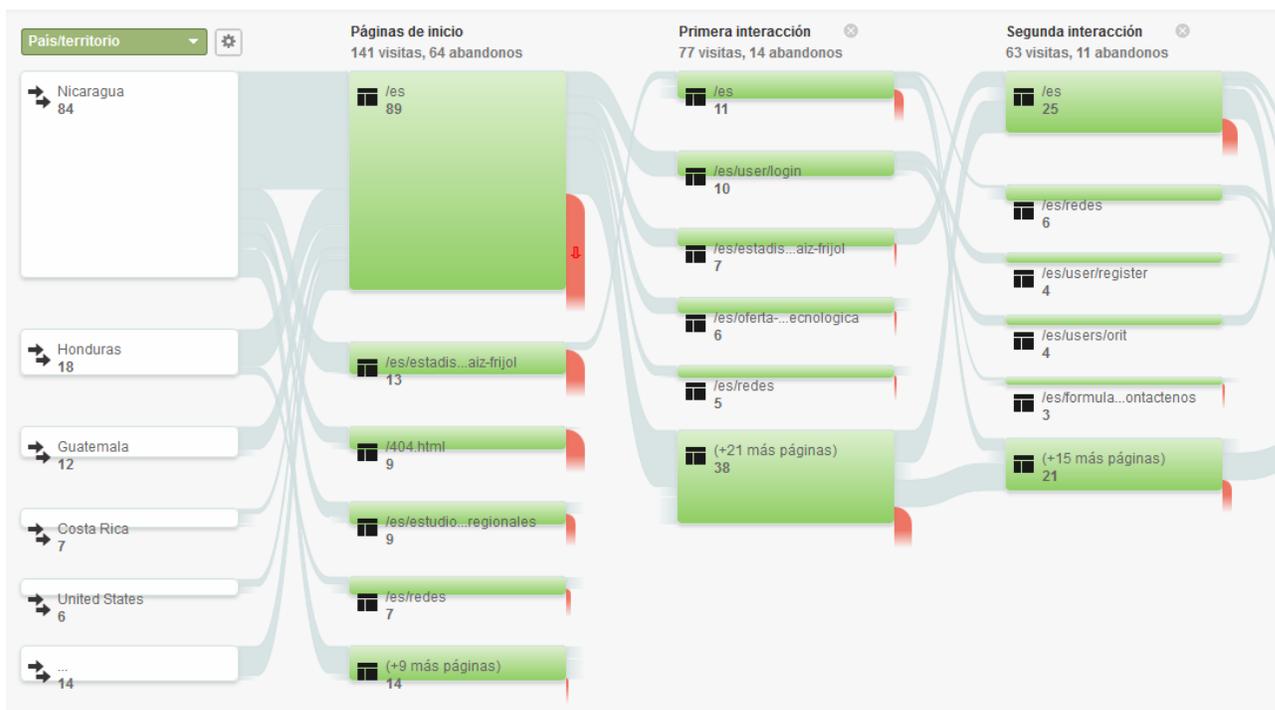
Datos demográficos	Pais/territorio	Visitas	% Visitas
Idioma	1. Nicaragua	84	59,57%
Pais/territorio	2. Honduras	18	12,77%
Ciudad	3. Guatemala	12	8,51%
Sistema	4. Costa Rica	7	4,96%
Navegador	5. El Salvador	6	4,26%
Sistema operativo	6. United States	6	4,26%
Proveedor de servicios	7. Mexico	5	3,55%
Móvil	8. Switzerland	2	1,42%
Sistema operativo	9. (not set)	1	0,71%

[ver todo el informe](#)

Nuevos visitantes VS Retorno

Tipo de visitante ?	Adquisición			Comportamiento			Conversiones
	Visitas ?	% de visitas nuevas ?	Nuevas visitas ?	Porcentaje de rebote ?	Páginas / Visita ?	Duración media de la visita ?	Porcentaje de conversiones del objetivo ?
	148 % del total: 100,00% (148)	36,49% Promedio del sitio: 36,49% (0,00%)	54 % del total: 100,00% (54)	38,51% Promedio del sitio: 38,51% (0,00%)	10,09 Promedio del sitio: 10,09 (0,00%)	00:16:41 Promedio del sitio: 00:16:41 (0,00%)	0,00% Promedio del sitio: 0,00% (0,00%)
<input type="checkbox"/> 1. Returning Visitor	94	0,00%	0	41,49%	9,68	00:18:10	0,00%
<input type="checkbox"/> 2. New Visitor	54	100,00%	54	33,33%	10,80	00:14:07	0,00%

Interacción



Páginas más visitadas

Página ?	Número de páginas vistas ?	Número de páginas vistas únicas ?	Promedio de tiempo en la página ?	Entradas ?	Porcentaje de rebote ?
	1.493 % del total: 100,00% (1.493)	694 % del total: 100,00% (694)	00:01:50 Promedio del sitio: 00:01:50 (0,00%)	148 % del total: 100,00% (148)	38,51% Promedio del sitio: 38,51% (0,00%)
1. /es	448	113	00:02:15	89	35,96%
2. /es/user/login	96	32	00:00:31	4	0,00%
3. /es/redes	56	29	00:00:57	7	28,57%
4. /es/foro	54	22	00:00:59	0	0,00%
5. /es/estadisticas-maiz-frijol	47	38	00:04:26	17	76,47%
6. /es/user	45	18	00:01:58	0	0,00%
7. /es/estudios-regionales	35	20	00:01:15	8	37,50%
8. /es/redes/honduras	35	16	00:01:25	0	0,00%
9. /es/foro/mancha-de-asfalto	34	11	00:00:49	0	0,00%

Navegador de Internet utilizado

Navegador [?]	Adquisición			Comportamiento		
	Visitas [?] ↓	% de visitas nuevas [?]	Nuevas visitas [?]	Porcentaje de rebote [?]	Páginas / Visita [?]	Duración media de la visita [?]
	141 % del total: 100,00% (141)	38,30% Promedio del sitio: 38,30% (0,00%)	54 % del total: 100,00% (54)	36,88% Promedio del sitio: 36,88% (0,00%)	10,21 Promedio del sitio: 10,21 (0,00%)	00:16:49 Promedio del sitio: 00:16:49 (0,00%)
1. Chrome	60	53,33%	32	45,00%	6,80	00:08:40
2. Firefox	56	7,14%	4	28,57%	12,82	00:26:58
3. Internet Explorer	10	80,00%	8	40,00%	19,20	00:20:07
4. Safari	6	66,67%	4	33,33%	16,17	00:17:36
5. Android Browser	5	40,00%	2	60,00%	1,40	00:01:20
6. Mozilla	2	100,00%	2	0,00%	1,50	00:00:37
7. BlackBerry	1	100,00%	1	0,00%	13,00	00:23:23
8. Opera	1	100,00%	1	0,00%	2,00	00:02:43

VI. Recomendaciones

1. Elaborar material divulgativo del observatorio, tríptico con información sobre lo que se puede hacer en el observatorio y su finalidad, preferiblemente a color.
2. Divulgar el observatorio entre todas las redes de cada país para lograr así su apropiación. Visitar a actores claves para lograr su aprovechamiento, entre estos actores incluir a las universidades vinculadas a la formación de ingenieros agrónomos para solicitar una presentación dirigida a los alumnos en la cual se muestre información que les puede resultar de interés.
3. Involucrar a los INIAS de cada país como enlace gestores de información entre las redes de innovación y el observatorio.
4. Actualizar el sitio periódicamente agregando todas las actividades que realizan los técnicos enlaces de cada país en lo referente a Eventos y Noticias.
5. Fomentar la divulgación de información acerca del quehacer de las redes de innovación a través de la publicación de noticias y eventos de cada red. Incluir un pequeño manual sobre técnicas de redacción de estas temáticas.
6. Establecer los vínculos necesarios para que los responsables de comunicación y personal técnico de los INIAS y Ministerios de Agricultura hagan uso del observatorio para publicar documentos, noticias, eventos.
7. Promover el intercambio de conocimientos entre los INIAS y miembros de las redes a través de los cursos en línea, primeramente capacitando a los interesados en el uso de la plataforma.
8. Agregar en la sección de publicaciones regionales una sección de publicaciones para que cada uno de los INIAS pueda publicar y administrar su información.
9. Hacer las gestiones necesarias para que en las páginas de los INIAS / Ministerios de Agricultura de los países involucrados se agregue un vínculo al observatorio.
10. Mejorar el sub sistema de estadísticas agregando una sección para los costos de producción, opciones para generar reportes, agregar gráficos, desarrollar la interface para la edición de los datos, hacer las gestiones necesarias para que la información de maíz y frijol sea generada y gestionada por los INIAS / Ministerio de Agricultura de cada país.
11. Agregar un módulo que facilite la comercialización de maíz y frijol, adquisición de insumos entre otros.
12. Al finalizar el Proyecto Red SICTA dejar pagado el servicio de alojamiento VPS por al menos 2 años posteriores al cierre así se garantiza que las redes / INIAS y actores claves se apropien del sitio y posteriormente puedan cubrir los costos de operación.