



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

Programa de Monitoreo y Evaluación

Programa de Monitoreo y Evaluación

Informe sobre el Seminario Estadístico Nacional 2015

Task order 4, Deliverable 2a.1
Seminario Estadístico Nacional



Guatemala, 2 de marzo de 2016

Esta publicación fue producida para revisión de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID, por sus siglas en inglés). Fue realizada bajo el Programa de Monitoreo y Evaluación (MEP) por DevTech Systems, Inc. y el Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad (IARNA) de la Universidad Rafael Landívar (URL), bajo el contrato número AID-520-C-13-00001.

Programa de Monitoreo y Evaluación

Informe sobre el Seminario Estadístico Nacional 2015

Task order 4 – Deliverable 2a1 Seminario Estadístico Nacional

Sometido a la consideración de:
Josefina Martínez, Contracting Officer's Representative
USAID/Guatemala

Presentado por:
DevTech Systems, Inc. y IARNA/URL
Contrato AID-520-C-13-00001
Subcontrato 1096-SC-13-001-00

RECONOCIMIENTOS:

La coordinación del apoyo técnico y administrativo para la celebración del 3er. Seminario Estadístico Nacional estuvo a cargo de Héctor Tuy, Director del Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad (IARNA) de la Universidad Rafael Landívar (URL), y Pedro Pineda, Coordinador de Investigación del IARNA. La elaboración de este informe estuvo a cargo de Lorena Ninel Estrada. La fotografía fue tomada por Aldo Soto, Guatemala, 2015.

DESCARGO DE RESPONSABILIDADES:

Este informe es posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido del informe es responsabilidad exclusiva de DevTech Systems, Inc. y el mismo no necesariamente refleja la perspectiva de USAID ni del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Tabla de contenidos

PRESENTACIÓN.....	v
ACRÓNIMOS y SIGLAS	vii
I. III Seminario estadístico nacional	1
A. Antecedentes.....	1
B. Objetivos del III Seminario Estadístico Nacional	1
1. Objetivo general.....	1
2. Objetivos específicos.....	1
C. Agenda del III Seminario Estadístico Nacional	2
D. Reseña del III Seminario Estadístico Nacional	3
E. Fotografías del acto de inauguración del Seminario	5
F. Presentaciones realizadas durante el Seminario.....	6
II. ANEXO: Listado de participantes.....	18

Cuadros

Cuadro 1. Instituciones participantes en el III Seminario Estadístico Nacional	3
--	---

PRESENTACIÓN

Este documento contiene el informe presentado por el Instituto Nacional de Estadística (INE) sobre el III Seminario Estadístico Nacional. El mismo se llevó a cabo en noviembre de 2015 con el apoyo técnico y financiero del Programa de Monitoreo y Evaluación (MEP) de USAID-Guatemala, a través del Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Proyección (Iarna) de la Universidad Rafael Landívar (URL) bajo los términos del contrato No. AID-520-C-13-00001 para fortalecer el Sistema Estadístico Nacional (SEN), especialmente las acciones de la Oficina Coordinadora Sectorial de Estadísticas de Seguridad Alimentaria y Nutricional (OCSESAN), creada por el INE al amparo del Decreto Ley No. 3-85 el 27 de febrero de 2014 para consolidar el Sistema Estadístico Nacional, a través de la promoción de la estandarización e integración de la estadística de seguridad alimentaria y nutricional de Guatemala.

La coordinación del informe estuvo a cargo del Ingeniero Orlando Monzón Girón, Gerente en Funciones del INE, y fue elaborado por Silvia López De León, Coordinadora de la Unidad de la Mujer del INE, con el apoyo del Iarna. Entre otra información, el informe incluye los objetivos del Seminario Estadístico Nacional, la agenda del seminario, algunas presentaciones realizadas durante el evento y el listado de asistentes.

El documento forma parte de una serie de documentos técnicos producidos por el MEP para dejar constancia del apoyo brindado al INE para mejorar las capacidades nacionales en materia de generación y uso de estadísticas para apoyar la toma de decisiones con base en información estadística confiable para combatir los altos índices de inseguridad alimentaria y desnutrición en el país.

ACRÓNIMOS Y SIGLAS

BANGUAT	Banco de Guatemala
DEMI	Defensoría de la Mujer Indígena
INE	Instituto Nacional de Estadística
Iarna-URL	Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad de la Universidad Rafael Landívar
ICEFI	Instituto Centroamericano de Estudios Fiscales
IGSS	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social
MIDES	Ministerio de Desarrollo Social
MINDEF	Ministerio de la Defensa Nacional
MINEDUC	Ministerio de Educación
MINTRAB	Ministerio de Trabajo
MP	Ministerio Público
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
OJ	Organismo Judicial
PDH	Procuraduría de los Derechos Humanos
PNC	Policía Nacional Civil
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SEGEPLAN	Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
UNI	Universidad Internaciones
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala

I. III SEMINARIO ESTADÍSTICO NACIONAL

A. Antecedentes

El Seminario Estadístico Nacional es una iniciativa del Instituto Nacional de Estadística (INE), con el apoyo del Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente y Natural y Sociedad de la Universidad Rafael Landívar (Iarna-URL) que, desde el año 2013, pretende dar a conocer temas estadísticos de vanguardia.

El público meta del seminario incluye a las instituciones públicas, privadas y académicas productoras y usuarias de la estadística, con las cuales el INE comparte los resultados más recientes de censos y encuestas, investigaciones relevantes, así como métodos y herramientas para el manejo y difusión de información geoestadística de importancia nacional.

B. Objetivos del III Seminario Estadístico Nacional

1. Objetivo general

Dar a conocer información estadística relacionada con seguridad alimentaria y nutricional (SAN).

2. Objetivos específicos

- Compartir el trabajo estadístico del Instituto Nacional de Estadística (INE) en materia de SAN.
- Facilitar una plataforma de discusión en la que expertos en SAN compartan sus conocimientos y proyectos recientes.
- Incentivar la participación de las instituciones públicas, privadas y académicas en la discusión de temas de SAN.

C. Agenda del III Seminario Estadístico Nacional

Fecha: Jueves, 19 de noviembre del 2015
Lugar: Casa Ariana, (11 calle esquina zona 9), Ciudad de Guatemala.
Hora: 9:30 horas

Hora	Actividad	Responsable
09:30	Registro de participantes	INE
09:40	Entonación del himno nacional	Participantes
09:50	Inauguración del III Seminario Estadístico Nacional	Sigfrido Lee Leiva Presidente de la Junta Directiva del INE
10:00	Introducción	Carlos Enrique Mancia Subgerente Técnico en Funciones INE
10:10	Tema: Hoja de Balance de Alimentos	Luis Eduardo Arroyo, INE
10:45	Coffee Break	Participantes
11:00	Tema: Propuesta de la Nueva Canasta de Alimentos	Juan Enrique Lee, INE
11:45	Tema: El INE y la Seguridad Alimentaria Nutricional	Orlando Roberto Monzón, INE
13:15	Almuerzo	Participantes
14:30	Tema: Análisis Sistémico y Territorial de la SAN	Jaime Carrera, Investigador del Iarna
15:30	Conclusiones del Seminario	Orlando Roberto Monzón, INE
16:00	Clausura de la actividad	Representante del INE

Fuente: INE (2015).

D. Reseña del III Seminario Estadístico Nacional

El III Seminario Estadístico Nacional se llevó a cabo en la ciudad de Guatemala el 19 de noviembre de 2015, con la participación de más de 200 profesionales de 14 instituciones públicas, seis instituciones privadas y dos instituciones del sector académico (Cuadro 1). (Ver listado de participantes en el anexo).

Cuadro 1. Instituciones participantes en el III Seminario Estadístico Nacional		
Instituciones públicas	Instituciones privadas	Sector académico
Instituto Nacional de Estadística (INE)	Instituto de Investigación y Proyección sobre Ambiente Natural y Sociedad de la Universidad Rafael Landívar (Iarna)	Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC)
Banco de Guatemala (Banguat)	Centro Médico	Universidad InterNaciones (UNI)
Defensoría de la Mujer Indígena (DEMI)	Centro Médico Militar	
Ministerio de Desarrollo Social (Mides)	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (Unicef)	
Ministerio de Educación (Mineduc)	Instituto Centroamericano de Estudios Fiscales (Icefi)	
Ministerio de la Defensa Nacional (Mindef)	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS)	
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (Mspas)		
Ministerio de Trabajo (Mintrab)		
Ministerio Público (MP)		
Organismo Judicial (OJ)		
Policía Nacional Civil (PNC)		
Procuraduría de los Derechos Humanos (PDH)		
Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (Segeplan)		
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (Sesan)		

Fuente: Iarna (2015).

La inauguración del Seminario estuvo a cargo de Orlando Monzón, gerente en funciones del INE, y de Sigfrido Lee Leiva, presidente de la Junta Directiva del INE; la introducción estuvo a cargo de Carlos Enrique Mancia, subgerente técnico en funciones del INE. Asimismo, se contó con la participación de Pedro Pineda, coordinador de investigación del Iarna.

Durante el Seminario se abordaron temas sobre la hoja de balance de alimentos, la nueva canasta de alimentos, el INE y la seguridad alimentaria y nutricional, y el análisis sistémico y territorial de la SAN.

Durante la presentación de la Hoja de Balance de Alimentos (HBA) del año 2014 se compartieron los resultados sobre la disponibilidad de alimentos per cápita en Guatemala.

La presentación de la nueva Canasta Básica Alimentaria (CBA) hizo especial énfasis en la importancia de este instrumento básico de estructuración de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014 (Encovi 2014). La CBA permite el cálculo del costo de adquisición de la canasta básica alimentaria por mes en el territorio nacional, y es usada como referente en las negociaciones del salario mínimo en la Comisión Nacional del Salario, en donde intervienen los sectores empleador, laboral y gubernamental.

El tercer tema trató la relación de Instituto Nacional de Estadística (INE) con la seguridad alimentaria, y en particular sobre el papel de la Oficina Coordinadora Sectorial de Seguridad Alimentaria (Ocsesan), donde el rector en el tema es la Secretaría de Seguridad Alimentaria (Sesan), y por la parte técnico–estadística es el INE.

El cuarto tema, sobre el análisis sistemático y territorial de la SAN fue expuesto por un investigador del Iarna. Durante la presentación fue expuesto el modelo sistémico de la dinámica de la inseguridad alimentaria en Guatemala, la caracterización de los hogares de productores agropecuarios de pequeña escala, y la identificación de intervenciones efectivas para el combate de la desnutrición crónica infantil, dirigidas hacia los hogares de productores agropecuarios de pequeña escala.

A continuación se presentan algunas fotografías de la inauguración del Seminario.

E. Fotografías del acto de inauguración del Seminario



Foto 1. III, Seminario Estadístico Nacional. Aldo Soto, Guatemala, noviembre 2015.



Foto 2. III, Seminario Estadístico Nacional. Aldo Soto, Guatemala, noviembre 2015.



Foto 3. III, Seminario Estadístico Nacional. Aldo Soto, Guatemala, noviembre 2015.



Foto 4. III, Seminario Estadístico Nacional. Aldo Soto, Guatemala, noviembre 2015.



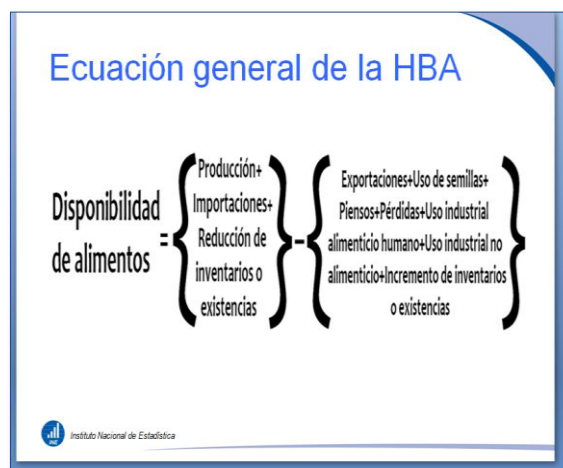
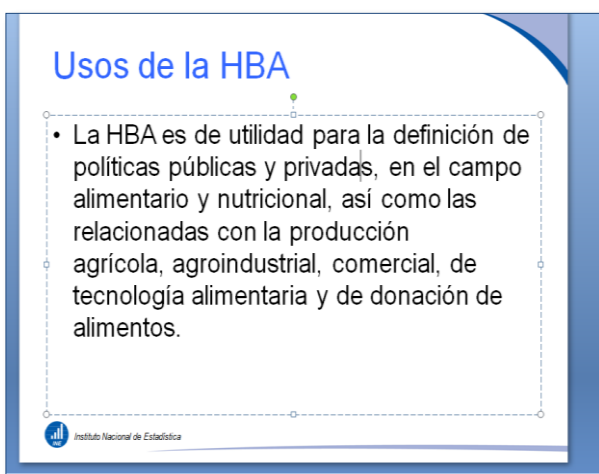
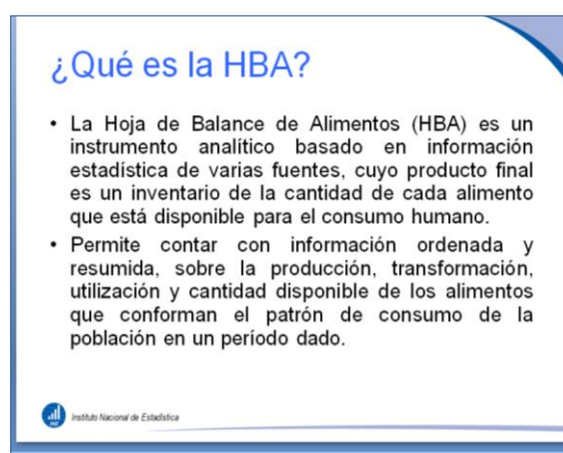
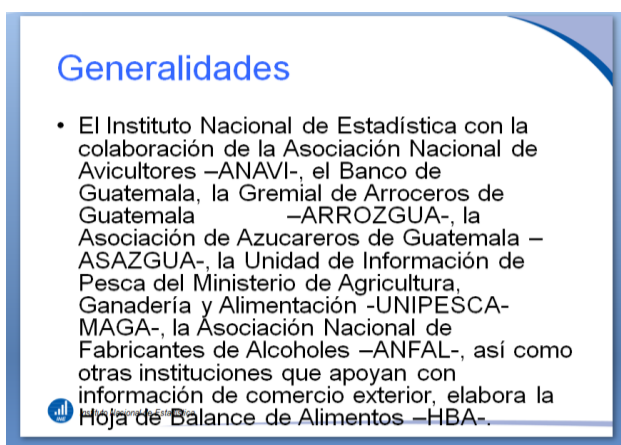
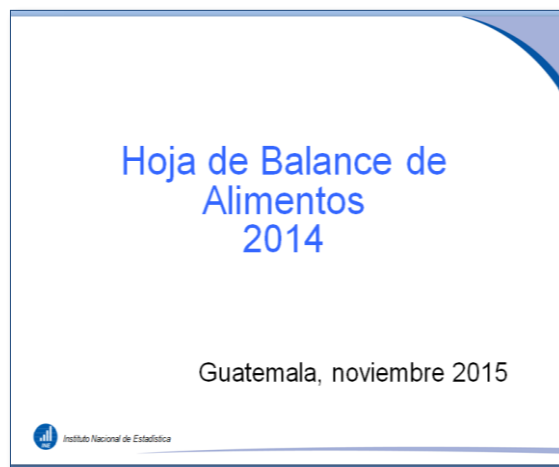
Foto 5. III, Seminario Estadístico Nacional. Aldo Soto, Guatemala, noviembre 2015.



Foto 6. III, Seminario Estadístico Nacional. Aldo Soto, Guatemala, noviembre 2015.

F. Presentaciones realizadas durante el Seminario

a. Presentación sobre la Hoja de Balance de Alimentos



Balanza comercial alimentaria 2014

No.	Grupo de alimentos	2014		Diferencia	Suministro disponible (t.m.)	Participación de las importaciones en el suministro disponible (%)
		Importaciones (t.m.)	Exportaciones (t.m.)			
1	Cereales	1,598,047	126,511	-1,471,536	3,689,404	43.3
2	Leguminosas	9,661	3,441	-6,220	241,209	4.0
3	Azúcares	33,590	4,427,747	4,394,157	757,937	4.4
4	Tubérculos y raíces	5,042	65,619	60,577	468,878	1.1
5	Hortalizas	26,810	258,218	231,408	580,801	4.6
6	Frutas	61,814	2,701,773	2,639,959	2,700,082	2.3
7	Carnes	110,113	13,999	-96,114	632,787	17.4
8	Huevos	623	52	-571	136,204	0.5
9	Pescado y camarón	26,469	16,160	-10,309	50,087	52.8
10	Productos lácteos	68,561	419	-68,142	1,101,967	6.2
11	Aceites y grasas	99,759	404,287	304,528	118,892	83.9
12	Alimentos gratificantes	132,143	389,716	257,573	1,135,557	11.6
		2,172,632	8,407,942	6,235,310		

Instituto Nacional de Estadística

Formato de la HBA

PRODUCTO	INSUMOS	DISPONIBILIDAD INTERNA					UTILIZACIÓN INTERNA				ALIMENTO NETO DISPONIBLE POR AÑO	
		Producto resultante	Costo en unidades	Importaciones	Exportaciones	Suministro Disponible	Pérdidas, merma y desperdicios	Pérdidas	Costo de Alimentos	Industria de Alimentos	Industria de otros alimentos	(Toneladas métricas)
Número de columna	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Volumen	Toneladas métricas 1/											
TOTAL GENERAL												
1. CEREALES												
MAÍZ BLANCO		1,588,332	62,337	2,086	1,546,583	60,357	17,472	0	95			
MAÍZ AMARILLO		256,566	799,935	26	1,056,475	9,826	807,951	7,800	232,859			
maíz / HARINA DE MAÍZ	158,342	155,178	15,339	971	159,546	20,346						149,201
maíz / TORTILLA	1,626,24	2,862,197	0	0	2,862,197	0	0	0	0	0	0	2,862,197

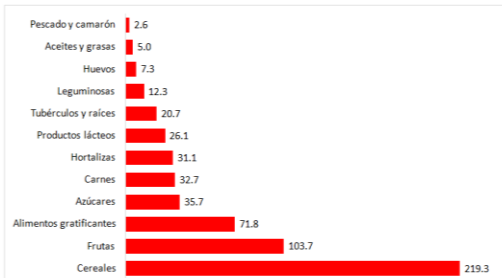
Instituto Nacional de Estadística
Instituto Nacional de Estadística

Formato de la HBA (Continuación...)

PRODUCTO	ALIMENTO NETO DISPONIBLE POR AÑO		SUMINISTRO DE ALIMENTO Y NUTRIENTES POR HABITANTE			
	(Toneladas métricas)	Kilogramos por año	Gramos	Número de unidades	Gramos de proteína	Gramos de grasas
Número de columna	12	13	14	15	16	17
Volumen	Toneladas métricas 1/					
TOTAL GENERAL			2,739	43.7	61.8	
1. CEREALES			1,399	8.4	5.3	
MAÍZ BLANCO	0					
MAÍZ AMARILLO	0					
maíz / HARINA DE MAÍZ	149,201	9.4	25.9	93	1.8	1.0
maíz / TORTILLA	2,862,197	181.1	496.1	1,012	26.8	5.0

Instituto Nacional de Estadística

Disponibilidad anual de alimentos por grupo (kg/per cápita)



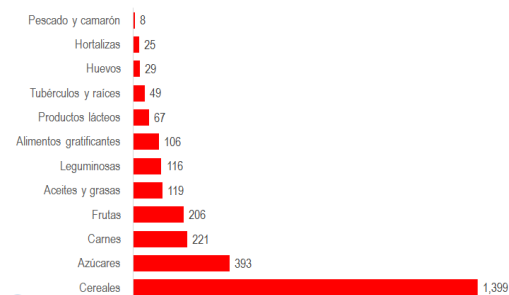
Instituto Nacional de Estadística

Calorías diarias promedio por habitante Año 2014

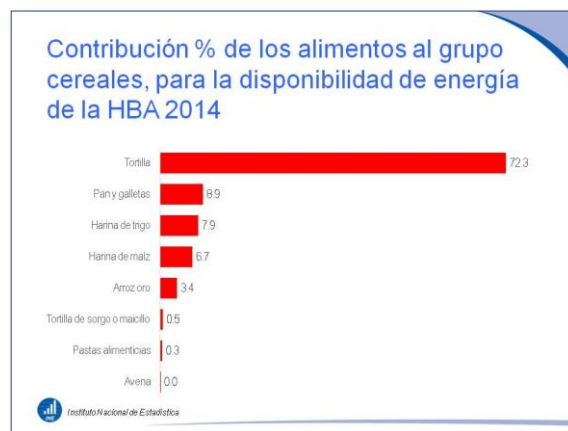
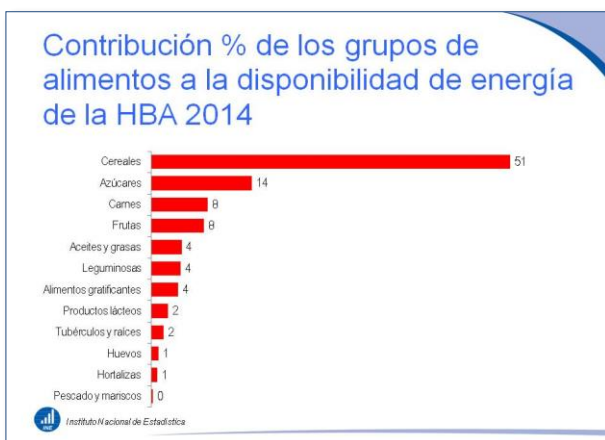
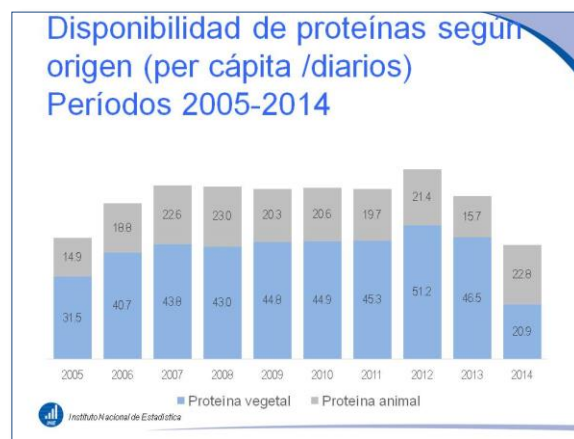
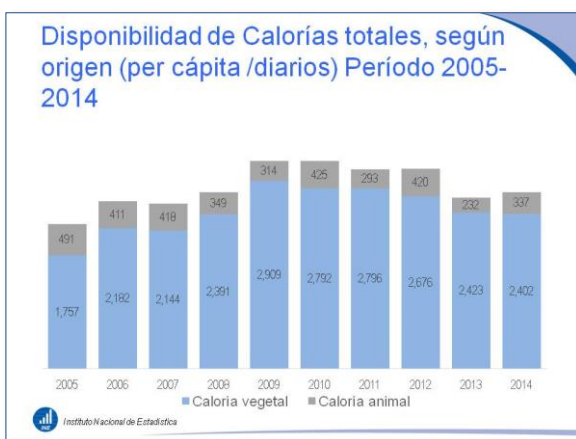
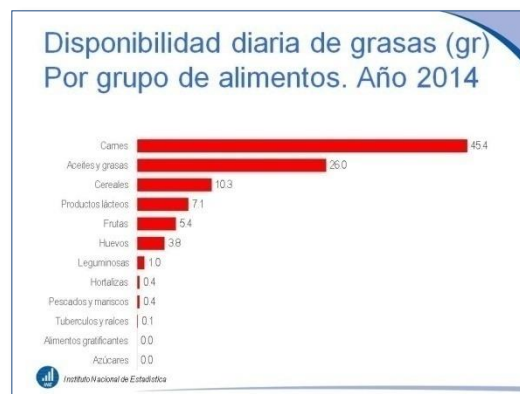
- El número de calorías por habitante por día resultante del periodo en estudio fue de 2,739.
- El requerimiento promedio de calorías calculado para el habitante guatemalteco es de 2,210 calorías aproximadamente según estudios de INCAP.

Instituto Nacional de Estadística

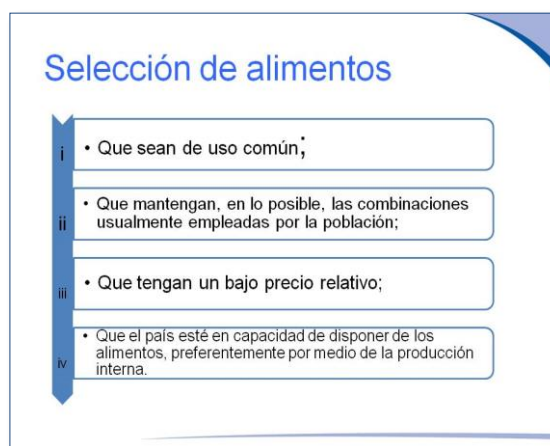
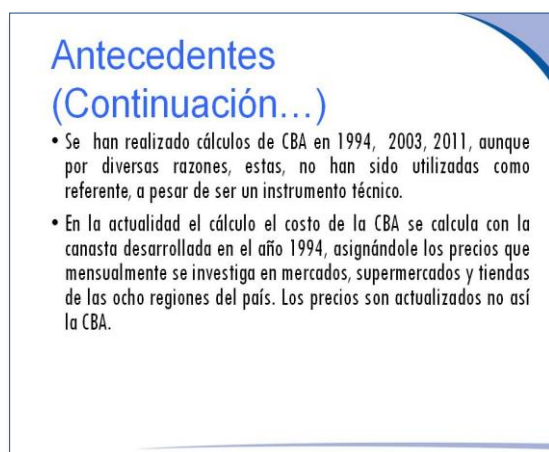
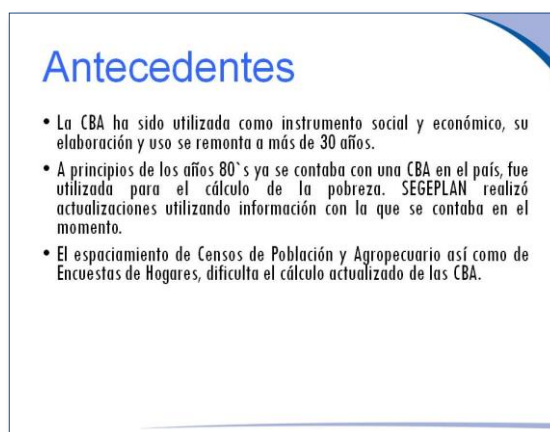
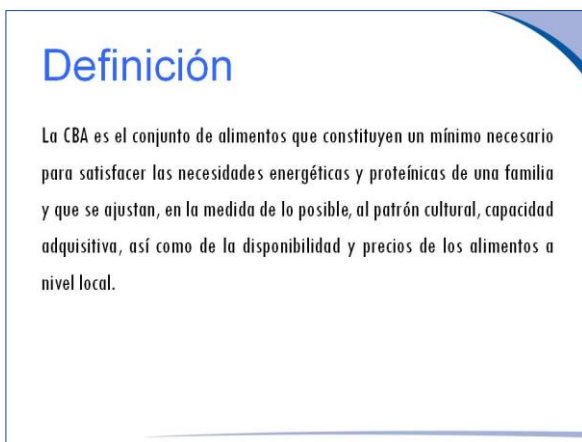
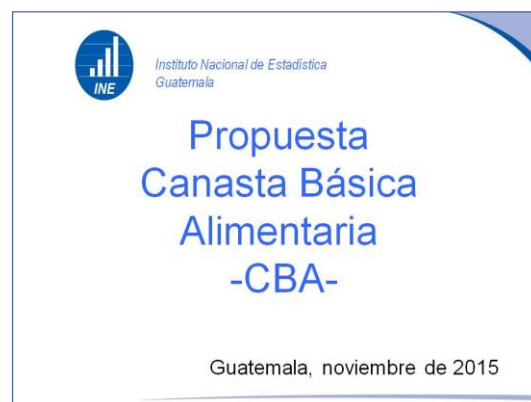
Disponibilidad anual de calorías por grupo



Instituto Nacional de Estadística



b. Presentación sobre la nueva canasta básica de alimentos



Usos de la CBA

- Como indicador objetivo que sirva para estimar la población en pobreza extrema y pobreza en general.
- Identifica aquellos alimentos cuyos precios deben ser objeto de vigilancia, por constituir un conjunto de alimentos básicos.
- Como un instrumento económico-social, para determinar actividades relacionadas con la promoción de la seguridad alimentaria nutricional y del desarrollo en general.

Usos de la CBA (Continuación...)

- Como un instrumento metodológico de referencia para el cálculo de los salarios mínimos.
- Como un instrumento que permita determinar, en términos globales, las necesidades mínimas de abastecimiento necesario y de déficit de alimentos para la población.

Insumos para la CBA

- Población por edad simple, por sexo, proyección año 2014.
- Población por grupos de edad, por sexo, año 2014.
- Estimación de mujeres embarazadas por grupo de edad, año 2014.
- Estimación de mujeres dando de lactar, por grupo de edad, año 2014.

Insumos para la CBA (Continuación...)

- Requerimiento de kilocalorías por edad, sexo y actividad física.
- Población por ocupación por edad simple y sexo ENEI 2014.
- Población por ocupación por grupo de edad y sexo ENEI 2014, para establecer nivel de actividad física.
- Porcentaje de hogares que consumen cada uno de los alimentos incluidos en la ENCOVI 2014.

Insumos para la CBA (Continuación...)

- Porcentaje de gasto en que incurren los hogares en la adquisición de los alimentos incluidos en la ENCOVI 2014.
- Gramos de alimentos consumidos en los hogares de cada uno de los incluidos en la ENCOVI 2014.
- Porcentaje de calorías que aporta cada alimento al total de cada uno de los alimentos incluidos en la ENCOVI 2014.

Procesos actuales

- Establecer el requerimiento calórico promedio de la población.
- Validar datos de alimentos de ENCOVI 2014 (115 de estos).
- Establecer la Dieta Básica Promedio (DBP) que incluye un listado preliminar de alimentos, como predecesor de la CBA.

Dieta Básica Promedio propuesta

<i>Alimentos en análisis</i>	<i>CBA Actual</i>	<i>CBA Propuesta</i>
Leche en polvo		Lo adiciona
Queso fresco	Lo incluye	Se mantiene
Crema fresca	Lo incluye	Se mantiene
Leche líquida	Lo incluye	Se mantiene
Pollo	Lo incluye	Se mantiene
Salchichas		Lo adiciona
	Lo	Se

Dieta Básica Promedio propuesta (Continuación...)

<i>Alimentos en análisis</i>	<i>CBA Actual</i>	<i>CBA Propuesta</i>
Frijol	Lo incluye	Lo mantiene
Arroz	Lo incluye	Lo mantiene
Pastas alimenticias	Lo incluye	Lo mantiene
Pan dulce	Lo incluye	Lo mantiene
Pan francés	Lo incluye	Lo mantiene
	Lo	Lo

Dieta Básica Promedio propuesta (Continuación...)

<i>Alimentos en análisis</i>	<i>CBA Actual</i>	<i>CBA Propuesta</i>
Naranja	Lo incluye	Se mantiene
Sandía		Se adiciona
Incaparina		Se adiciona
Café	Lo incluye	Se mantiene
Bebidas gaseosas	Lo incluye	Se mantiene
Sal	Lo incluye	Se mantiene
		Se adiciona

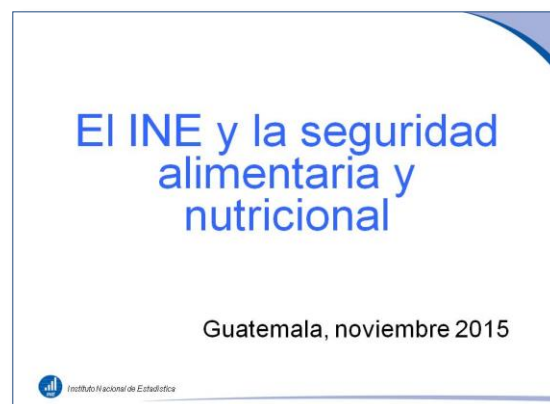
Dieta Básica Promedio propuesta (Continuación...)

- En resumen, la CBA propuesta incluye 36 alimentos de los cuales 24 coinciden con la CBA vigente (cambian las cantidades), 12 alimentos se adicionan a la Dieta Básica Promedio y 2 alimentos de la CBA vigente, se eliminan.

Muchas gracias

Visite www.ine.gob.gt

c. Presentación sobre el INE y la seguridad alimentaria y nutricional



d. Presentación sobre el análisis sistémico y territorial de SAN









Un análisis sistémico y territorial de la SAN en Guatemala: Consideraciones para mejorar prácticas y política pública

Ciudad de Guatemala
18 de noviembre de 2015

Con el financiamiento de:
  IDRC | CRDI
International Development Research Centre
Centre de recherches pour le développement international

Contenido

- ▶ Enfoque de la investigación
- ▶ Metodología
- ▶ Resultados y conclusiones









Enfoque de la Investigación



El desafío

- ▶ 49.8% de prevalencia de desnutrición crónica infantil en menores de 5 años (ENSMI 2008)
- ▶ La desnutrición crónica:
 - Limita la capacidad cognoscitiva y el desarrollo intelectual
 - Relacionada a un pobre desempeño escolar en la niñez
 - Dificultades para insertarse en el plano laboral en la edad adulta
- ▶ En los últimos años han existido diversas iniciativas, públicas y privadas, para entender y combatir la desnutrición crónica y la inseguridad alimentaria









El proyecto

- ▶ Tres instituciones:
 - Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente, de la Universidad Rafael Landívar
 - El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), Sede Guatemala
 - La Universidad de McGill de Montreal, Canadá
- ▶ Apoyo financiero del Centro Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC)
- ▶ Propósito:
 - Entender la dinámica de la Desnutrición Crónica Infantil en **cuatro territorios** (10 municipios) en hogares de **productores agropecuarios de pequeña escala**
 - Identificar intervenciones efectivas para reducirla y erradicarla



Objetivo General

Modelar la Seguridad Alimentaria y Nutricional con énfasis en la Desnutrición Crónica Infantil en hogares rurales de pequeños productores de Guatemala, con miras a identificar Intervenciones (de política y prácticas) con potencial para enfrentar este problema.



Objetivos Específicos

- Modelar la desnutrición crónica infantil (DCI) en cuatro territorios de Guatemala agroecológica y culturalmente diferenciados.
- Caracterizar la DCI de los hogares de pequeños productores agrícolas en esos territorios
- Identificar condiciones e intervenciones (de política y prácticas) que están relacionadas a mejoras de la DCI
- Promover la utilización de los hallazgos para fortalecer el trabajo de diversos socios (organizaciones gubernamentales, ONGs, instituciones privadas, organismos de cooperación internacional, otros) interesados en la DCI y el desarrollo rural en Guatemala.



Alcances del estudio

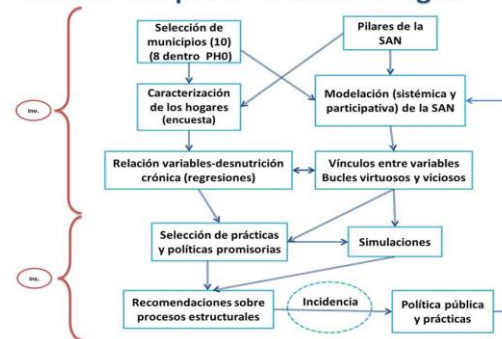
- Focalizado en hogares de pequeños productores agropecuarios (menos de 1.72 ha de tierra)
- Se modela una manifestación concreta de la INSAN: la desnutrición crónica infantil.
- Se ofrece una visión sistémica, integral y holística de la DCI que da sustento y certeza a potenciales intervenciones (contrario al enfoque atomizado y lineal).
- Se identifican intervenciones relacionadas a la mejora de la DCI, cuya implementación promete ser efectiva.



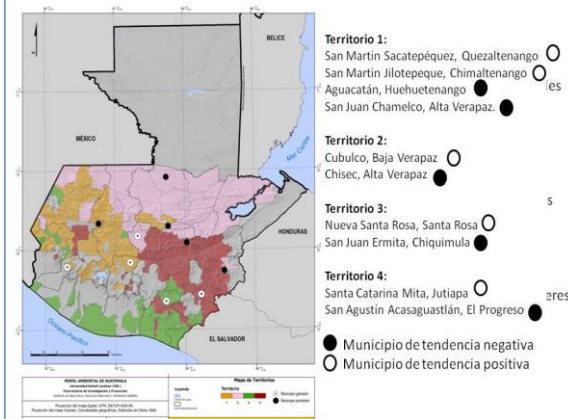
Metodología



Síntesis del proceso metodológico

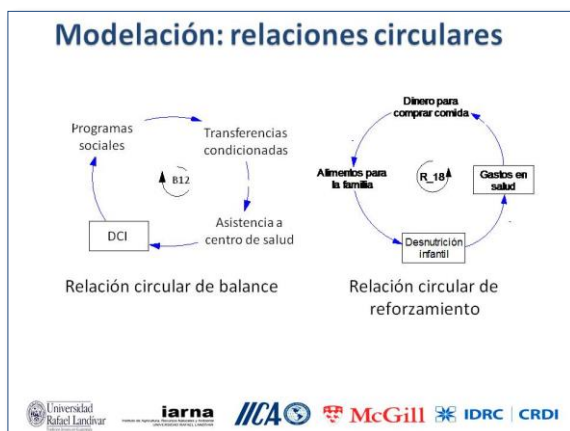
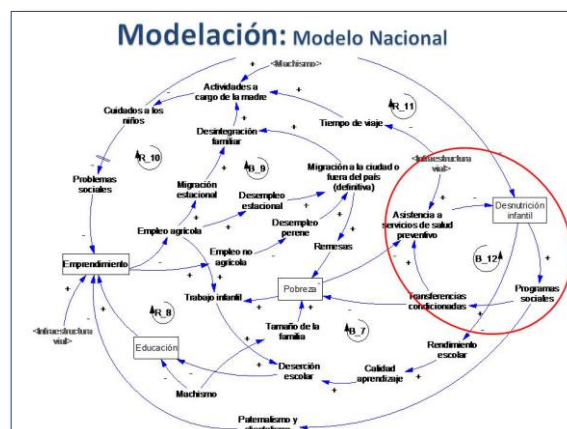
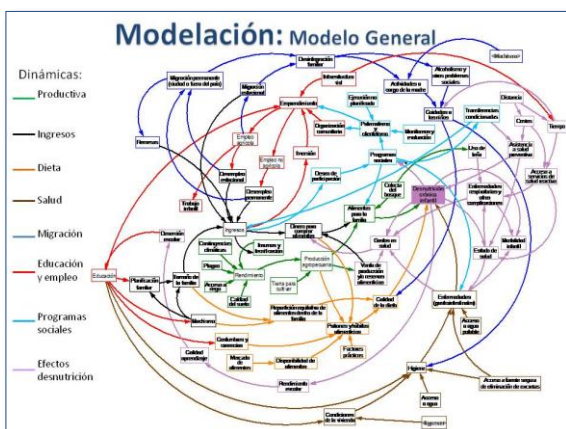


Síntesis del proceso metodológico



Resultados

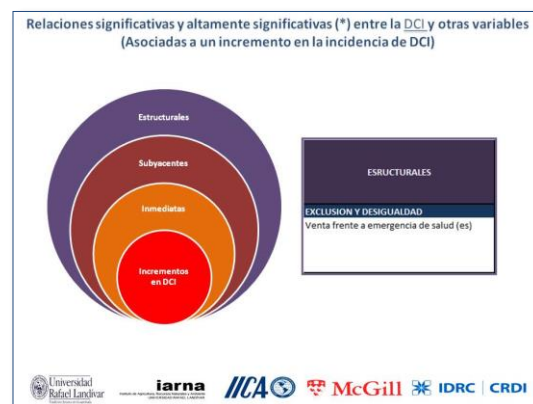
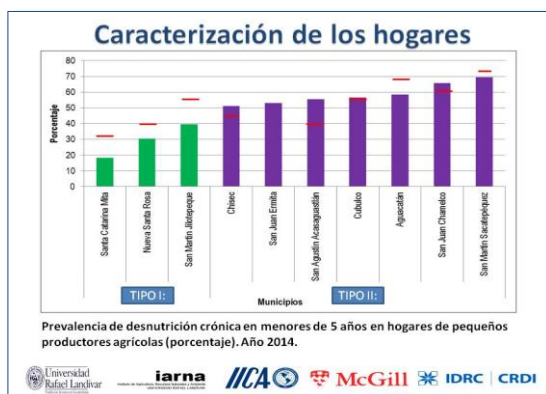




Modelación: puntos de apalancamiento

Puntos de apalancamiento	Territorio 1 (Occidente)	Territorio 2 (FTN)	Territorio 3 (Sur y Oriente)	Territorio 4 (Oriente)
Educación	+++	++	+++	+++
Empleo	+++	+++	+	+++
Producción agropecuaria	+++	+++	++	++
Calidad de la dieta	++	+++	+	++
Planificación familiar	++	++	++	++
Acceso a agua	++	++	++	+
Empoderamiento de la mujer	+	++	++	++
Salud	++	++	+	++

Logos: Universidad Rafael Landívar, iarna, IICA, McGill, IDRC, CRDI



Fuente: Iarna-URL, 2015

Relaciones significativas y altamente significativas (*) entre la DCI y otras variables
(Asociadas a una reducción en la incidencia de DCI)



Universidad Rafael Landívar iarna IICA McGill IDRC CRDI

Algunas variables no asociadas ni positiva ni negativamente con la Desnutrición Crónica Infantil

- Bolsas de alimentos
- Becas escolares
- Programa del adulto mayor
- Remesas

Universidad Rafael Landívar iarna IICA McGill IDRC CRDI

Conclusiones y patrones observados

- La lucha contra la desnutrición crónica debe abordarse de manera **sistémica y territorial**:
 - Variables significativas involucran varias dinámicas, niveles y diferentes categorías (inmediatas, subyacentes y estructurales)
 - Las respuestas se dirigen hacia determinantes inmediatos, y en menor medida subyacentes, casi nada en estructurales
 - Estructuras y determinantes similares, sin embargo existen manifestaciones territoriales
- **Importancia de la auto provisión de alimentos como fuente de acceso a alimentos**
 - En aquellas familias que aseguran una dotación anual de alimentos hay menos probabilidades de desnutrición crónica (acceso a activos productivos, autoconsumo productos pecuarios, reservas alimenticias)

Universidad Rafael Landívar iarna IICA McGill IDRC CRDI

Patrones observados y conclusiones

- La **diversificación de sistemas productivos y alimenticios está relacionado a menores tasas de DCI**:
 - Sobresalen aquellos que incorporan elementos pecuarios
 - Sobresale la incorporación de proteína animal a la dieta y el auto-consumo de los productos pecuarios.
- **Educación y otras capacidades**:
 - La educación despunta como elemento fundamental para garantizar menores niveles de DCI (3 variables relacionadas: madre, jefe hogar, máxima dentro del hogar).
 - La educación de la madre sobresale en términos de su significancia y seguramente la situación es mejor cuando mejora el nivel educativo de los otros miembros del hogar también
 - Las capacitaciones son tan infrecuentes en la muestra que no se ha encontrado evidencia de su valor.

Universidad Rafael Landívar iarna IICA McGill IDRC CRDI

Patrones observados y conclusiones

- **Saneamiento y asepsia**:
 - El estudio confirma el papel clave del agua potable y el saneamiento.
 - Explican la condición de municipios de tendencia positiva.
- **Viabilidad y estabilidad de los sistemas productivos**:
 - Dependen del acceso a los medios inmediatos y la infraestructura territorial para desarrollarse.
 - Su estabilidad esta ligada a las posibilidades de acceder a activos productivos (tierra, tecnificación, riego), a sus capacidades (educación, capacitaciones) y a condiciones dignas de vida (vivienda, servicios, etc).
- **La DCI es Estructural**:
 - La DC y la INSAN se asociaron a la pobreza, la exclusión y la desigualdad en varias dimensiones (económica, social, cultural y respaldo institucional).

Universidad Rafael Landívar iarna IICA McGill IDRC CRDI

Recomendaciones

- Las intervenciones que se asocian a una menor probabilidad de desnutrición son :
 - **Determinantes inmediatos y subyacentes**
 - Diversificación de la producción, en especial con componentes pecuarios (aves en particular)
 - Diversificación de la dieta, con énfasis en incorporación de productos de origen animal
 - Potabilización del agua
 - Acciones de saneamiento básico
 - **Determinantes estructurales**
 - Intervenciones orientadas a la cobertura y la calidad de la educación
 - Intervenciones orientadas a asegurar el empoderamiento de las mujeres en las distintas dimensiones
 - Desarrollo territorial, creación de empleos, y generación de ingresos

Universidad Rafael Landívar iarna IICA McGill IDRC CRDI

Consideraciones finales

- Ya que la desnutrición crónica y la inseguridad alimentaria son en buena medida una manifestación de problemas estructurales, la atención de los determinantes inmediatos es necesaria más no suficiente.
- Tanto el modelo sistémico de la DC como el análisis de los datos empíricos de este estudio sostienen que acciones aisladas que no contemplen intervenciones en varios puntos del sistema pueden ver limitada su efectividad.
- El combate a la desnutrición crónica y el fortalecimiento de la SAN requieren de la articulación y coordinación interinstitucional e intersectorial en los distintos niveles de acción territorial.



Seguimiento

- **Proyecto**
 - Publicaciones: Documento técnico, notas conceptuales
 - Talleres, seminarios y foros
 - Asesorías y acompañamiento bilateral
 - **Mediano y largo plazo**
 - Los resultados retroalimentarán procesos en vías de institucionalización como el PERFAGRO (sección SAN)
 - Gestión de recursos para la ampliación, profundización y continuidad de esta investigación
- IARNA/URL ha fortalecido su línea de investigación en SAN. Existe el compromiso de dar seguimiento a las evaluaciones, fortaleciendo el trabajo en el marco del sistema Landívar (campus y sedes)



II. ANEXO: LISTADO DE PARTICIPANTES

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015.



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional

Lugar: Casa Arianna, Guatemala

Fecha: 19-11-2015

No.	NOMBRE	Género		Grupo étnico					ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
		M	F	Maya	Xinc	Ladino	Garifuna	Otro				
1	Lariza Rones		X			X			INE	romeroxy02@gmail.com	54448045	
2	Carlos H. Pardo A	X				X			INE-REU	chpardoa@gmail.com	43362828	
3	Jose A Lopez A	X				X			INE	jalopecine@gmail.com	43362828	
4	Ma. Eugenia Ubedo		X			X			INE	shennyubedo2612@hotmail.es	52748207	
5	Carlos A. Meza M.	X				X			INE	cmeza@ine.gob.gt	51350541	
6	Maria P. Viquez			/	/				INE	marisolala07@hotmail.com	23154875	
7	Jorge Viquez								INE	jorgevic2000@yahoo.com	55147447	
8	Carlos Soto Mamucón	X				X			INE	Carlosmg1@yahoo.com	55607553	
9	José E. Hernández	X				X			INE/JALAPA	jehernandez@ine.gob.gt	42768704	
10	Adal Sagoré	X							INE/CHIGUAL		55051585	
11	Edgar Pizarro	X				X			INE	opizarro@ine.gob.gt	24412305	
12	Rebeca Mejía		X				X		INE	rmejia@ine.gob.gt	55142010	

*Grupo Maya: K'aqchikel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala							Fecha: 19-11-2015		
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
13	Mario López	M		X		48 a	mlopez@ine.gob.gt	7865183	[Firma]
14	Quibál García	M		X		55	qgarcia@ine.gob.gt	5852777	[Firma]
15	Licny Judith Ariza	X		X		37 a	zjarana@ine.gob.gt	5413395	[Firma]
16	Mynor Santos	M		X		INE	mynor31179@yahoo.es	58396100	[Firma]
17	Marlen E. López Vieyra	F		X		INE	euniceuelmana@gmail.com	41419310	[Firma]
18	Gloria F. Morales	F		X		INE	gimorales@ine.gob.gt	55399265	[Firma]
19	Carolina Rosalón	X		X		INE	crastillo@ine.gob.gt	59458311	[Firma]
20	Nineth Samra	X		X		INE	nsamra@ine.gob.gt	7844994	[Firma]
21	Luis Arce	M		X		INE	luisarce@ine.gob.gt	5875977	[Firma]
22	Marco B. Ochoa	M				INE	marco.b.ochoa@ine.gob.gt	5875977	[Firma]
23	Carlos Monzon	M		X		INE	carlosmonzon@ine.gob.gt	5695666	[Firma]
24	Don Monzon	M		X		INE	don.monzon@ine.gob.gt	-	[Firma]
25	Rudín González	M		X		IDPP	rgonzalez@idpp.gob.gt	2230691	[Firma]

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001: DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional							
Lugar: Casa Arianna, Guatemala F. Maya Xing Ladino Garif Añi						Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
26	Maia Vargas	F	Mestizo	INE	maia.vargas@ine.gob.gt	53378190	[Firma]
27	Haydee Barrientos	F	-	-	hbarrientos@ine.gob.gt	234700	[Firma]
28	Paola Licse Obando	F	-	INE	plicse@ine.gob.gt	5630911	[Firma]
29	Luis David Coral	M	Beachi	INE	lcoral@ine.gob.gt	5515 1700	[Firma]
30	Gonzalo Adolfo Hernandez	M	Ladino	SESAN	gonzalo.hernandez@sesan.gob.gt	55124675	[Firma]
31	Dolores Enriquez	F	Mestizo	INE	doreniquez@ine.gob.gt	59570116	[Firma]
32	Carla Ortiz	F	X	TUS	carla.ortiz@ine.gob.gt	-	[Firma]
33	Gerson Patanuc	M	Mestizo	L	gpatanuc@ine.gob.gt	23154700	[Firma]
34	Fior Goitzález	F	✓	INE	fiorgo@ine.gob.gt	56305517	[Firma]
35	Karen Zabar	F	-	INE	kzabar@ine.gob.gt	54600021	[Firma]
36	Gloria Hernandez	F	✓	INE	ineizabal@hotmail.com	54253893	[Firma]
37	Ricardo Lagiza	M	✓	INE	inelila@ine.gob.gt	47424244	[Firma]
38	OLGA NAGUERRA	F	-	INE	onaguerra@ine.gob.gt	23154700	[Firma]

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional										
Lugar: Casa Arianna, Guatemala. F. Maya Xing habito Gait. Otro										
Fecha: 19-11-2015										
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico				ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
39	Luis Arroyo	M			X		I.N.E	luis.arroyo@ine.gob.gt	3227042	Le
40	Juan Lee	M			X		INE	juanlee@ine.gob.gt	5868054	JL
41	Diana Fajardo	F			X		INE	diana.fajardacarranco@gmail.com	59459164	DF
42	Lisandra García	M			X		OPUS-H.I.R	lisandra.garcia@opus-hi.r	4168009	LG
43	Nelson Santacruz	M					INE	nsantacruz@ine.gob.gt	41802360	NS
44	Karin Barrios	F					INE	kbarrios@ine.gob.gt	4214737	KB
45	Nelson Arce	M			L		INE	nelson.arce@ine.gob.gt	54695023	NA
46	Deborah Belén Pineda	F					INE	dbelena@ine.gob.gt	56922559	DB
47	Julian A. Duarte	M			L		UNICEF	jduarte@unicef.org	2326373	JD
48	María Quien	M			F		MINEDUC	mquien@mineduc.gob.gt		MQ
49	Marlon Quien	M			L		INE	mquien@ine.gob.gt		MQ
50	Edgar Solares	M			X		INE	esolares@ine.gob.gt	4900668	ES
51	Genia Chavez	F			Ladino		INE	gchavez@ine.gob.gt	25154700	GC

*Grupo Maya:Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala									
F. Mag Xinc Lalino Gaiyma Oluf									
Fecha: 19-11-2015									
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
52	Xayla Rodas	F		L		UNI	xrodas@uni.edu.gt	23795172	
53	Carlos Gossman	M		L		ICEFI	carlos.gossman@icefi.org	34047061	
54	Lorena Estrada	F		L		IARNA	lnestrada@url.edu.gt	30923329	
55	Orlando Monzon Giron	M	M			INE	omonzon@ine.gob.gt	32277031	
56	Pedro Rueda	M		L		IARNA	prueda@url.edu.gt	24262559	
57	Heidy Axala	F		L		INE	heidaxala@hotmail.com	58542968	
58	Jose Rodriguez	M		L		Centro Medico	jrodriguez@centromedico	55162924	
59	Lourdes Retana	F		L		INE	lourdesretana@gmail.com	3303 - 2342	
60	Anaité García	F		L		PDH	anaitegarcia@hotmail.com	59900236	
61	Jose Ruben Carrillo	M		L		INE	jcarrillo@ine.gob.gt	28241731	
62	Mónica Padilla	M	F	L		OJ	mpadilla@oj.gob.gt	24267000	
63	Luis Estrada	M		L		OJ	lestrada@oj.gob.gt	24267000	
64	Wilmer Miranda	M		L		INS Salama	wilmerflores@gmail.com	57191134	

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional							
Lugar: Casa Arianna, Guatemala					Fecha: 19-11-2015		
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
65	OGAR Hernandez	✓	Mestizo	J.D. de la Com. Inv. y M.A.	cegarlandiv@urdl.com	5799 9759	
66	José C. Monzón	✓	Ladino	BANCAAT	jcmse@bancaat.gob.gt	3038 2252	
67	Roberto Benavente	✓	Ladino	DEMI	informatica@demu.gob.gt	3034 2070	
68	Mishelle Rosales	x	x	MINTRAB	mishelle.rosales@gmail.com	5942 5871	
69	Alfonso Fernandez B.	✓	Ladino	Mindef.	alfonferfer@gmail.com	5515 6137	
70	Erick Morales	✓	Mestizo	Hincha	erickmoral@hcha.com	5244 4647	
71	Alba Santa Cruz	✓	Mestizo	USAC	asanta@usac.gob.gt	5242 2766	
72	Ana Lopez	✓	Mestizo	ANACAP	anacap@anacap.gob.gt	3061 5986	
73	Evelyn Rodriguez	✓	Ladino	AB OPA	alfco@abopa.com	4109 3612	
74	Brenda Miranda	✓	Ladino	Seccatid.	bigg.miranda@seccatid.gob.gt	5316 2167	
75	Herbert Chapas	✓	Ladino	M.P.	herbertchapas@gmail.com	5277 4538	
76	Melissa Jimenez	✓	Ladino	MIDES	mjimenez@mides.gob.gt	5946 8151	
77	Evelyn Lopez	✓	Mestizo	MIDES	elopez@mides.gob.gt	5946 8151	

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achí

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala M F Mag Xina Lado								Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
78	Edgar E. Elías	✓		✓		INE	edgar@ine.gob.gt	2315-4700	
79	Rodrigo Mancilla	✓		✓		Banquiat	remig@banquiat.gob.gt	2429 6000	
80	Lucia Lopez	Femenino ✓				USA C	lucia.lopez@yahoo.com	5349 0794	
81	Samuel Villalón	✓		✓		PDH.	svilla@pdh.gob.gt	2424-1317	
82	Juan M. Chén	✓				INE	juchén@ine.gob.gt	54665292	
83	WELVIN AGUIAR	✓		✓		OML/MINISTRO	WELVIN.AGUIAR@comunicacion.gob.gt	42311178	
84	José Manuel Jochi	✓		✓		OML/MINISTRO	josemanueljochi@comunicacion.gob.gt	42508265	
85	Lizbet Unas	✓		✓		Centro Médico Militar	lizbet_unas@yahoo.com	5670811	
86	Mario Cortez	✓		✓		MINUDOC	urcortez@minudoc.gob.gt	4561854	
87	Jorge Luis Díaz C	✓		✓		MITES	slDiaz@mitides.gob.gt	585898	
88	Katherine Alvarado	✓		✓		ING	kath@ine.gob.gt	2315-4700	
89	Julio Navarro	✓		✓		Segeplan	julio.navarro@segeplan.gob.gt	25014444	
90	Claudia Villegas	✓		✓		MSPAS	clavil@spas.gob.gt	4202466	

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001: DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala F. Magaña, Larios, Gait, OIC									
Fecha: 19-11-2015									
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
91	Carlos González	M	L			CNAL EUF IDPP	carlosus22@hotmail.com	5487798	[Firma]
92	Hugo Rivas	M	L			INE	hivias@ine.gob.gt	5679700	[Firma]
93	Jeanette Noak	F	L			ADA2	jeanette.noak@gmail.com		[Firma]
94	Julio Chacón	M				ONSET Trans	sichicajit2@yahoo.com	51874022	[Firma]
95	Ando Soto	M	L			USAC	androsoto@gmail.com	55489883	[Firma]
96	Estuardo Noak	M	L			ADA2	gtcomr@gmail.com	5302277	[Firma]
97	Shadira Romero	F		X		INE	subgerencia@	2315 4700	[Firma]
98	Edder Durmi	M				USAC	eddurmi@yahoo.com	5796 1888	[Firma]
99	Walter Olvera	M		Mestizo		INE	wcabrera@ine.gob.gt		[Firma]
100	Jorge Soto	M		Mestizo		INE	Soto1088@hotmail.com	4277854	[Firma]
101	Jonathan Rosales	M				INE	clax205@gmail.com	5883468	[Firma]
102	Francisco López	M				INE		5480 5163	[Firma]
103	Mayra Bonillas	M				INE		5374882	[Firma]

*Grupo Maya:Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achí

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional										
Lugar: Casa Arianna, Guatemala								Fecha: 19-11-2015		
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico				ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
104	Verónica Reyes	F				X	PNC.	seyeseduc@yahoo.com	44157953	
105	David López	M					PNC	dvddortiz7@gmail.com	48567546	
106	Sandra Barrientos	F					IGSS	sandra.barrientos@igss.gi		
107	Anibal Alvarado M.	M					MCD.	alvamo5@yahoo.com	54083227	
108	Alyson Sance	F					INE	alysonsance@hotmail.com	4162440	
109	Enck Ortiz	M					INE	enckortiz@ine.gob.gt		
110	W.F. OIT	M					INE	W.F.OIT@INE.GOB.GT		
111	Karla Carranza	F					I.N.E	rcarranza@ine.gob.gt		
112	Ronny R. V. P.	M					ine			
113	Hugel d. m. m.	M					INE			
114	Antonio yatean	M					INE			
115	Luis F. Turcios	M					INE.	lturcios@inec.gov.gt	54304838	
116	Evelo Carrasco	M		X			INE		55928988	

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achí

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)








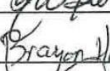



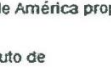
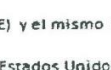


Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala								Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
117	Walter Pineda	M			1	INE	ecwalterph@netel	41924101	
118	Alfonso Aguilar	M			2	INE			
119	Juan Alvarez	M			X	INE			
120	Edwin Sanchez	M			X	INE			
121	Felipe Lelis	M			X	INE			
122	Peter M Lopez	M				INE			
123	Rafael Vasquez	M			L	INE			
124	Juan Leon	M			L	INE			
125	Brayan Josue	M			T	INE			
126	Jose Raymundo	M				INE			
127	Jonathan Iru	M				INE			
128	Domingo Rojas	M				INE			
129	HECTOR CANCHILLA	M			X	INE			

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achí

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional							
Lugar: Casa Arianna, Guatemala						Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico	ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
130	JOSE FERNANDEZ	M	3				
131	MIRTA MARIN	F	3		miram@ine.gob.gt.		
132	Karina Escobar	F			consultas@ine.gob.gt.	2315 4706	
133	Enmanuel Chibby	M	Indígena		echibby@ine.gob.gt.	4605885	
134	Oswaldo Pérez	M	3		operez@ine.gob.gt.	2315 4706	
135	Mirna Lopez	F					
136	Rocardo Zepeda	M			rocardo.zepeda@ine.gob.gt.		
137	Florencia Noguera	M					
138	Alfonso J. Chibby	M			alfonso@ine.gob.gt.		
139	Jatucel de la Cruz	F			ldiaz@ine.gob.gt.	22516288	
140	Elder Castañeda	M	Ladino		elopez@ine.gob.gt.	2315 4706	
141	VICTOR LOPEZ	M	Ladino		vcmilla838@hotmail.com	54781803	
142	Elías Pérez	M	Ladino		elias.perez2408@gmail.com	51324415	

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala								Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
143	Carlos De León	X			X	INE	Carbascuas@hotmail.com	51999498	[Firma]
144	Alfonso W. García					INE	agarcia@ine.gob.gt	41357401	[Firma]
145	Mara Mejía	X			X	INE	mejia@ine.gob.gt	5402078	[Firma]
146	Mayra Novallas	X			X	INE			[Firma]
147	Olga Linares					INE			[Firma]
148	Hebe Rilo	X			X	INE	Hebe-Novallas@ine.gob.gt	4104558	[Firma]
149	Augusto Pérez	✓			✓	INE	EPEREZ@INE.GOB.GT		[Firma]
150	Edna Palma	✓				INE	Edna.Palma@ine.gob.gt	5139995	[Firma]
151	Viviana Osorio	✓			✓	INE	Vivianle@gmail.com	91378307	[Firma]
152	Diana Jeronimo	✓				INE	dijeron@ine.gob.gt	3403405	[Firma]
153	Ricardo Chel	✓			✓	INE		4548474	[Firma]
154	Luis Pérez M.	X			X	INE	lperez@ine.gob.gt	45437435	[Firma]
155	Patricia Vargas	✓			✓	INE	PVargas@ine.gob.gt	50330493	[Firma]

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna
Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional							
Lugar: Casa Arianna, Guatemala						Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico		ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL. FIRMA
156	Silma Reyes	F	L		INE	vreyes@ine.gov.gt	
157	Franalseo Romo	M	L		INE	Fromo@ine.gov.gt	
158	Celia De Leon	F	L		INE	celaleon@ine.gov.gt	
159	ALVARO FOSVIA	F	L		INE	X	
160	Luzmelia Cantellano	F	L		INE	lamaca@ine.gov.gt	
161	Hugo Oliver R.	M	L		INE		57712747
162	Myroslawa K.	M	L		INE		40072158
163	Nely Afaro	F	L		INE	nelfaro@ine.gov.gt	3227331
164	Francisco de la Cruz	F	L		INE	cdela@ine.gov.gt	56582495
165	Daphne Morales	F	L		INE	daphne_angel@ine.gov.gt	55624239
166	Isabelin Carruchiche	M	L		INE		56267005
167	Lidia Corti	F	M		INE	lidia.corti@gmail.com	48474070
168	Romero García	M	M		INE	Rgarcia2@ine.gov.gt	56529554

*Grupo Maya:Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado




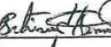

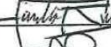



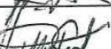
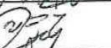


a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional										
Lugar: Casa Arianna, Guatemala										
Fecha: 19-11-2015										
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico				ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
169	Henry Yobany Morales	M			X		INE	henrymc@ite.lyca.com	50778450	
170	Rony Olan de	M			X		INE	Rovard@ine.gov.gt	57564583	
171	Luis F García	M			X		INE	luferalbericia@gmail.com	47702037	
172	Patricio C Hermosillo	F				X	INE	ing. sob st phermandezs@	52149746	
173	Allan Monterroso	M	X				INE	allanrmu@hotmail.com	40690112	
174	Julio Ramírez	M					INE	jramirez@ine.gov.gt	55872795	
175	Heberto Ramírez	M					INE	Holacvil. Hecueckw 19550	46237279	
176	Juan Nandhuo	M					INE	juannandhuo@gmail.com	44749281	
177	Efraim Corado						✓		4415663	
178	Julio Cesar García	M					✓			
179	Miniam Pineda	F			X		✓	miniamineda@ine.gov.gt	51311407	
180	Estuardo López	M				X	✓			
181	Carlos Marzanejos	M			X		✓	ineawma@ine.gov.gt	50449743	

*Grupo Maya: K'aqchikel, Mam, Quiché, Ixil, Achi

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Universidad
Rafael Landívar
Tradición Jesuita en Guatemala

iarna

Instituto de Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente
UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR



Instituto Nacional de Estadística
Guatemala

Actividad: III Seminario Estadístico Nacional									
Lugar: Casa Arianna, Guatemala								Fecha: 19-11-2015	
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico			ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
182	Maribel Matias	F				INE			
183	Jorge Luis	M				INE			
184	Veronica Blasco	F				INE			
185	Manuel Antonio Bugar	F				INE			
186	Jorge Carden	M				INE			
187	Marcos A. Vides	M				✓			
188	Salvador Guevara	M		L		INE			
189	Daniela Holzberg	F		L		INE			
190	Anabella Ortiz	F		L		INE			
191	Werner Salguero	M		L		✓			
192	Marco Antonio H.	M				INE			
193	Douglas Estuardo Sosa	M		L		INE			
194	Thaidalora Huin	F		L		INE			

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achí

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Listado de participantes al III Seminario Estadístico Nacional, 2015 (continuación)



Actividad: III Seminario Estadístico Nacional										
Lugar: Casa Arianna, Guatemala								Fecha: 19-11-2015		
No.	NOMBRE	Género	Grupo étnico				ENTIDAD	CORREO ELECTRONICO	TEL.	FIRMA
195	Isabel López	X		X			INE		54757869	[Signature]
196	Arel Guay	X		X			INE		4947875	[Signature]
197	Chudra Véliz	X		X			INE		47360681	[Signature]
198	Ana V. Morales	X		X			INE		9315-4754	[Signature]
199	Edgar Chan	X		X			INE		22114887	[Signature]
200	Hector Sotelo	X		X			✓			[Signature]
201	Maribel Córdova	X		X			INE		46381578	[Signature]
202	César P. Ortega	X		X			✓		3889058	[Signature]
203	Eric Barrionto	X		X			INE		41837776	[Signature]
204	Cecilia Gorgora	X		X			✓		49192181	[Signature]
205	Byron Guir	X		X			Ine		45525914	[Signature]
206	Cesar Ruiz	X		X			INE		59156756	[Signature]
207	Guillermo Soto	X		X			✓			[Signature]

*Grupo Maya: Kaqchiquel, Mam, Quiché, Ixil, Achí

**Este evento contó con el apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado

a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) bajo el contrato AID-520-C-13-00001; DevTech Systems, Inc. y el Instituto de

Agricultura, Recursos Naturales y Ambiente (IARNA) de la URL. El contenido del evento es responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no es

responsabilidad exclusiva del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el mismo no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América.

Para mayor información contactar a:

DevTech Systems, Inc.
1700 North Moore St.
Suite 1720
Arlington, Virginia 22209
703-312-6038
www.devtechsys.com

Instituto de Investigación y Proyección
Sobre Ambiente Natural y Sociedad
(Iarna-URL)
Vista Hermosa III, Campus Central,
Zona 16, Guatemala ciudad
(502) 24262559
iarna@url.edu.gt