



PROYECTO GESTIÓN DE INFORMACIÓN PARA POLÍTICAS PÚBLICAS (GIPP) Y PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL Y AGROPECUARIO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA EN CENTROAMÉRICA

ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD Y PROPUESTAS DE MEJORAS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN AGRÍCOLA EN GUATEMALA

(Documento propuesto para discusión con las autoridades guatemaltecas)

Ciudad de Guatemala, octubre de 2014

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
1. FICHAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES GENERADORAS DE INFORMACIÓN .	3
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA COMPILACIÓN, PROCESAMIENTO Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN	7
2.1 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA).....	7
2.2 Instituto Nacional de Estadística (INE).....	11
2.3 Banco de Guatemala (BANGUAT)	14
2.4 Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia (SESAN)	19
2.5 Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN)	19
3. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE MEJORA.....	20
4. BALANCE DE RIESGOS Y VIABILIDAD ANALÍTICA E INSTITUCIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ÁREAS DE MEJORA	21
4.1 Balance de Riesgos	21
4.2 Viabilidad Analítica e Institucional	22
5. RESULTADOS Y ACTIVIDADES ESPECÍFICAS PARA LOS CONSULTORES.....	23
5.1 Resultados	23
5.2 Actividades	23
6. INFORMACIÓN COMPILADA Y/O COMPROMETIDA POR LAS INSTITUCIONES NACIONALES EN LAS MISIONES DE GIPP	24
6.1 Actividad Agropecuaria.....	25
6.2 Desarrollo Rural	32
6.3 Seguridad Alimentaria y Nutricional	35

INTRODUCCIÓN

Este documento constituye un análisis de factibilidad y propuesta de mejoras de los sistemas de información de estadísticas agrícolas en Guatemala¹. El análisis se enmarca en los objetivos y resultados esperados del *Proyecto de Gestión de Información para Políticas Públicas (GIPP)* y *Proyectos de Desarrollo Rural y Agropecuario y Seguridad Alimentaria en Centroamérica*, ejecutado por la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL), sede subregional en México, en coordinación con la Secretaría Ejecutiva del Consejo Agropecuario Centroamericano (SE-CAC), los ministerios de agricultura miembros del CAC, contando con los auspicios del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA).

El objetivo del presente documento es exponer y analizar la situación actual de los sistemas de información que contribuyen a la toma de decisiones en materia de políticas para el desarrollo rural y agroalimentario, así como un balance de riesgos y factibilidad de la implementación de mejoras en el corto, mediano y largo plazos en Guatemala. Este análisis se fundamenta en la misión exploratoria de gestión de información realizada por técnicos de la CEPAL y de la SE-CAC en coordinación con funcionarios y autoridades nacionales del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) y del Instituto Nacional de Estadística del Gobierno de Guatemala, llevada a cabo del 24 al 26 de septiembre de 2014.

El punto de partida sustantivo de la misión fue un conjunto de variables e indicadores de la actividad agropecuaria, el desarrollo rural y la seguridad alimentaria que surgieron del taller de expertos llevado a cabo en diciembre de 2013 en la Sede Subregional de la CEPAL en México².

El estudio comprende el levantamiento de fichas técnicas de las instituciones guatemaltecas generadoras de estadísticas agrícolas, la situación actual de la compilación, procesamiento y divulgación de información, la identificación de áreas de mejora, un balance de riesgos y viabilidad analítica e institucional para la implementación de las áreas de mejora, resultados y actividades específicas a recomendar a los consultores y la información compilada y/o comprometida por las instituciones nacionales en la misión de gestión de información.

1. FICHAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES GENERADORAS DE INFORMACIÓN

En esta sección se presentan los formularios por país e institución identificando el nombre de la institución, dirección física, página web, divisiones, departamentos y unidades que generan o compilan datos y mapas georeferenciados, los tomadores de decisiones y técnicos responsables de la compilación y análisis de la información con sus respectivos datos de contacto (correo electrónico y números telefónicos), y las variables e indicadores compilados.

¹ Entiéndase variables e indicadores sobre la Actividad Agropecuaria, Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria.

² Taller Regional de Consulta sobre Indicadores Claves para la Actividad Agropecuaria, Seguridad Alimentaria y Desarrollo Rural en Centroamérica, llevado a cabo el 10 y 11 de diciembre de 2013.

Cuadro 1
Instituciones Guatemaltecas Generadoras de Información Agrícola:

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)

Viceministerio de Desarrollo Económico Rural (VIDER)	
Ubicación	7a. Avenida 12-90, Zona 13, Edificio Monja Blanca, Ciudad de Guatemala Tel. 2413-7000
Página web	web.maga.gob.gt
Viceministro (mail y teléfono)	Carlos Alfonso Anzueto del Valle caanzueto@gmail.com Tel. 2413 7000 Ext. 7026 Cel. 502-5001 8378
Asesor (Mail, número telefónico)	José Antonio López Leonardo jalopezleonardo@gmail.com 3008 4373
Asesor (Mail, número telefónico)	Héctor Marroquín hmarroquin70@gmail.com
Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos (DIGEGR)	
Director (Mail, número telefónico)	Rudy Vásquez rudyvas@gmail.com 5951 2466
Unidad de Cambio Climático	
Funcionario (Mail, número telefónico)	Edwin Rojas cambioclimaticomaga2@yahoo.com 5895 6954
Técnico (Mail, número telefónico)	Mario Mejía Clara cambioclimaticomaga3@yahoo.com 5865 3365
Dirección de Planeamiento (DIPLAN)	
Analista (Mail, número telefónico)	Shirly Contreras scontrerasd@gmail.com 5183 8190
Dirección de Informática	
Director	Luis Aldana laldana@maga.gob.gt 2413 7000 Ext. 7140
Variables	Precios de los principales productos agropecuarios (mayoreo e internacionales), precios departamentales, frijol negro, frutas y hortalizas; recopilación de estadísticas agropecuarias que generan otras instituciones.

Instituto Nacional de Estadística (INE)

Gerencia

Ubicación	8va. Calle 9-55, Zona 1, Ciudad de Guatemala Tel. (+502) 2315-4700
Página web	http://www.ine.gob.gt/
Gerente (Mail, número telefónico)	Rubén Darío Narciso Cruz rnarciso@ine.gob.gt Censos y Encuestas
Director (Mail, número telefónico)	Carlos Enrique Mancía Chua cmancia@ine.gob.gt 5691 5666 Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA)
Coordinador Técnico (Mail, número telefónico)	José Antonio López de León encuestaagropecuaria@gmail.com 4217 9400
Coordinador (Mail, número telefónico)	Sandra Lucrecia Saso L. lsaso@ine.gob.gt 4070 4384
Funcionario (Mail, número telefónico)	Luis Augusto Pérez Melgar lperez@ine.gob.gt 54402677 Encuesta de Hogares
Coordinador (Mail, número telefónico)	Mario Anzueto manzueto@ine.gob.gt 5880 1933
Variables	Indicadores socio-demográficos (población, estadísticas vitales, educación, pobreza, seguridad alimentaria), indicadores económicos (empleo, índice de precios al consumidor, canasta básica alimentaria); encuesta de condiciones de vida, encuesta de empleo e ingresos, encuesta nacional agropecuaria.

Banco de Guatemala (Banguat)

Departamento de Estadísticas Macroeconómicas

Ubicación	7a. Av. 22-01, Zona 1, Ciudad de Guatemala Tel. (502) 2429 6000 (502) 2485 6000 (502) 2390 6000
Página web	www.banguat.gob.gt
Director (Mail, número telefónico)	Otto René López Fernández orlf@banguat.gob.gt Tel. (502) 2429 6000 (502) 2485 6000
Subdirector (Mail, número telefónico)	Víctor Estuardo Flores S. vefs@banguat.gob.gt Tel. (502) 2232 2960 Sección de Cuentas Nacionales
Jefe (Mail, número	Ismael Matías Vargas

telefónico)	ihmv@banguat.gob.gt Tel. (502) 2429 6000 Ext. 3321
	Sección de Cuentas Nacionales Rolando Argueta grab@banguat.gob.gt Tel. (502) 2429 6000 (502) 2485 6000 (502) 2390 6000 Ext. 3328
Variables	Índices de precios, PIB de la Actividad Agropecuaria trimestral y anual, IMAE, Comercio Exterior, Remesas.

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia (SESAN)

	SESAN
Ubicación	8va. Avenida 13-06, Zona 1, Ciudad de Guatemala Tel. (502) 2411 1900
Página web	www.sesan.gob.gt
Secretario (Mail, número telefónico)	Germán Rafael González Díaz german.gonzalez@sesan.gob.gt Tel. 2411 1900 Ext. 111
	Dirección de Planificación Sistema Nacional de Información, Monitoreo y Alerta de la Inseguridad Alimentaria y Nutricional (SIINSAN) www.siinsan.gob.gt
Variables	Indicadores de seguridad alimentaria.

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN)

	SEGEPLAN
Ubicación	9ª. Calle 10-44, Zona 1, Ciudad de Guatemala Tel. (502) 2504 4444
Página web	www.segeplan.gob.gt
Secretario (Mail, número telefónico)	Ekaterina Parrilla
	Subsecretaría de Cooperación Internacional Ana María Méndez Chicas Base de Datos de la Asistencia para el Desarrollo en Guatemala (DAD-Guatemala)
	Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT) Edwin Cabnal edwin.cabnal@segeplan.gob.gt Tel. (502)2232-6212
Funcionario (Mail, número telefónico)	Pablo García pablo.garcia@segeplan.gob.gt Tel. (502)2232-6212
Variables	Información georreferenciada y de asistencia para el desarrollo.

2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA COMPILACIÓN, PROCESAMIENTO Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN

A continuación se presenta una descripción de la situación actual por institución respecto de la compilación, procesamiento, requerimientos, divulgación, análisis y usos de información agrícola, con base en los tres componentes identificados. Se expone cualitativa y analíticamente los sistemas de información, las demandas existentes y su utilización para la toma de decisiones.

2.1 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) se compone de seis dependencias del Despacho Superior, cuatro viceministerios y seis unidades descentralizadas.

Las dependencias del Despacho Superior, las cuales dependen directamente del Ministro del MAGA, son: Asesoría Jurídica, Auditoría Interna, la Oficina de Control de Áreas de Reserva (OCRET), el Fideicomiso del Fondo Nacional para la Reactivación y Modernización de la Actividad Agropecuaria (FONAGRO), el Consejo Nacional de Desarrollo Agropecuario (CONADEA) y el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

Los cuatro viceministerios del MAGA son:

- a) El Viceministerio de Desarrollo Económico Rural (VIDER), el cual tiene a su cargo proyectos de desarrollo agropecuario, de infraestructura productiva, de reconversión productiva, de fortalecimiento a la organización productiva y de comercialización de productos a nivel nacional e internacional.
- b) El Viceministerio de Sanidad Agropecuaria y Regulaciones (VISAR), encargado de la sanidad animal, sanidad vegetal, inocuidad, fitozoogenética y de la normatividad de la pesca y acuicultura.
- c) El Viceministerio de Seguridad Alimentaria y Nutricional (VISAN), que tiene como funciones principales la asistencia alimentaria y el apoyo a la producción local de alimentos.
- d) El Viceministerio encargado de Asuntos del Petén, que se encarga de las estrategias, políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo agropecuario, recursos naturales y agroturismo del Departamento de Petén.

Las seis direcciones del MAGA son:

- a) La Administración General, la cual depende directamente del Ministro del MAGA y es la autoridad superior en materia administrativa y financiera del MAGA.

- b) La Dirección de Cooperación, Proyectos y Fideicomisos, que tiene por objeto gestionar recursos internos y externos para el fortalecimiento o creación de programas y proyectos del MAGA.
- c) La Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural (DICORER), se encarga de identificar demandas del sector agropecuario y supervisar los servicios de asistencia técnica y educación no formal de las familias rurales.
- d) La Dirección de Planeamiento (DIPLAN) es la responsable de elaborar, revisar y actualizar la política sectorial, además de llevar a cabo los procesos de planeación, programación, seguimiento, fortalecimiento, modernización institucional y comercio internacional.
- e) La Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos (DIGEGR) genera, procesa y difunde información geográfica, estadísticas agropecuarias, de seguridad alimentaria y de gestión de riesgo. Asimismo monitorea la producción agropecuaria (ubicación, superficies, tendencias, precios y mercados).
- f) La Dirección de Informática se encarga de la implementación y actualización de hardware y software para el procesamiento de datos e información estratégica del MAGA.

Además, ocho unidades descentralizadas dependen del MAGA: el Instituto Nacional de Comercialización Agrícola (INDECA), la Escuela Nacional Central de Agricultura (ENCA), la Empresa de Productos Lácteos de Asunción Mita (PROLAC), el Registro de Información Catastral (RIC), el Instituto Nacional de Bosques (INAB), el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola (ICTA), el Fondo de Tierras y el Programa MOSCAMED de Guatemala.

La página web del MAGA puede ser consultada en la siguiente dirección:

<http://web.maga.gob.gt/>

En cuanto a la recolección, generación y divulgación de información estratégica del sector agropecuario, además de la provisión de ésta al interior del MAGA, la institución encargada es DIPLAN. Entre las publicaciones divulgadas por el MAGA y de las cuales se encarga DIPLAN tenemos el informe semanal del Comportamiento de Precios de los Principales Productos Agropecuarios (mercado al mayoreo de Guatemala y precios internacionales), los boletines de precios semanales y mensuales departamentales, los precios de frijol negro, la serie histórica de precios de frutas, la serie histórica de precios de hortalizas, el informe de situación del maíz blanco, el informe de situación del frijol negro y el Agro en Cifras.

El informe semanal del Comportamiento de Precios de los Principales Productos Agropecuarios es un resumen de precios de los productos agropecuarios y granos básicos pagados al mayorista y de las variaciones con respecto a la semana anterior. Los datos son obtenidos de una muestra de por lo menos cuatro informantes, para lo cual los técnicos de DIPLAN recolectan información en diferentes mercados de Ciudad de Guatemala los días de abastecimiento. En lo que respecta a los precios internacionales se utiliza información de Price Futures Group, la Organización Internacional del Café, Green Pool, Commodity Futures Trading Commission (CFTC), la Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios (ASERCA) o los publicados por agencias internacionales de noticias. En la página web del MAGA podemos encontrar estos informes semanales para el año 2013 y lo que va de 2014:

<http://web.maga.gob.gt/precios-agricolas/>

Los boletines de precios departamentales de productos agropecuarios son parte del Sistema de Monitoreo de Cultivos (SMC). En ellos se presentan los precios pagados por el consumidor de los principales productos agropecuarios que se ofrecen y demandan en los principales mercados de las cabeceras departamentales, incluyendo granos básicos, hortalizas, frutas, productos pecuarios y derivados del maíz. La DICORER valida la información recopilada por los técnicos y luego se envía a DIPLAN para su integración y difusión. Se han elaborado boletines mensuales para el año 2013 y hasta julio de 2014 y con periodicidad semanal en mayo y julio de 2014. Los boletines pueden ser consultados en:

<http://web.maga.gob.gt/precios-agricolas/>

DIPLAN elaboró un informe de precios de frijol negro que abarca desde enero de 2011 hasta enero de 2013. En él se pueden encontrar los precios promedio mensuales del frijol negro pagados al mayorista en dicho periodo. Asimismo incluye información de la producción a nivel departamental y estadísticas de comercio exterior de frijol negro. El informe puede encontrarse aquí:

<http://web.maga.gob.gt/precios-agricolas/>

La serie histórica de precios de frutas es una publicación estadística que elabora DIPLAN que contiene los precios promedio mensuales al mayorista de las principales frutas comercializadas en Guatemala para el periodo 2009 – agosto 2014. El reporte puede consultarse aquí:

<http://web.maga.gob.gt/precios-agricolas/>

De igual forma, la serie histórica de precios de hortalizas es elaborada por DIPLAN y contiene los precios promedio mensuales al mayorista de las principales hortalizas para el periodo 1998 – agosto de 2014. Este reporte puede ser consultado aquí:

<http://web.maga.gob.gt/precios-agricolas/>

El informe de la situación del maíz blanco ha sido publicado por DIPLAN en agosto de 2013, y enero, febrero y junio de 2014. En el informe se presenta información de la producción nacional (a nivel departamental y municipal), sobre comercio exterior, de precios al mayorista, márgenes de intermediación, precios departamentales y precios en Centroamérica y México, además de daños en la producción. Estos informes pueden ser consultados aquí:

<http://web.maga.gob.gt/maiz-blanco/>

El informe de la situación del frijol negro sigue la misma estructura del informe de maíz blanco y ha sido publicado por DIPLAN en abril y junio de 2014. Los informes pueden ser consultados aquí:

<http://web.maga.gob.gt/frijol-negro/>

El Agro en Cifras, que fue publicado por DIPLAN en el año 2013, presenta información del sector agropecuario que recopila datos de diversas fuentes sobre estimaciones de población, la PEA, densidad poblacional, trabajadores afiliados al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), PIB, inflación, salarios, comercio exterior, empleo, presupuesto del MAGA, área, producción y rendimiento de cultivos, principales departamentos productores por cultivo, precios de mercado y precios internacionales. Si bien publica DIPLAN, en la elaboración del informe colaboraron el Banco de Guatemala (Banguat), el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Instituto Guatemalteco de Turismo (Inguat) y el Ministerio de Trabajo y Previsión Social (Mintrab). El informe de El Agro en Cifras 2013 puede encontrarse aquí:

<http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf>

La DIGEGR tiene como función el generar, procesar y poner a disposición del MAGA información cartográfica y documental vinculada a recursos naturales renovables y aspectos sociales relacionados con el sector agropecuario. Para ello cuenta con el Laboratorio de Información Geográfica que se encarga de generar información geográfica básica e información temática digital. Los diversos estudios y proyectos llevados a cabo por la DIGEGR pueden ser consultados en su página web:

<http://www.sigmaga.com.gt/>

El MAGA, junto con el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia (SESAN), la Red de Sistemas de Alerta Temprana para la Hambruna (FEWSNET, por sus siglas en inglés), la FAO y el Programa Mundial de Alimentos (PMA) integran el Sistema de Monitoreo de Cultivos (SMC). El SMC provee información de los cultivos prioritarios para la seguridad alimentaria a los tomadores de decisiones y participantes del sector agropecuario, en especial sobre maíz y frijol. El boletín del Sistema de Monitoreo de Cultivos se ha publicado mensualmente desde marzo de 2013 hasta agosto de 2014 y puede encontrarse en la siguiente dirección electrónica:

<http://web.maga.gob.gt/smc/>

Es importante señalar que el MAGA, a través de su Dirección de Informática, actualmente trabaja en la estructuración del Sistema de Información, Planificación, Seguimiento y Evaluación (SIPSE) con el cual se pretende organizar la información de todos los entes que componen al Ministerio y de esta manera evitar la dispersión de la información que se recaba y genera en el Ministerio. Se planea que el SIPSE sea la base del denominado iHUB, que pudiera ser la plataforma que concentre toda la información sobre el sector agropecuario guatemalteco. El iHUB nació como un sistema de información de un proyecto de seguros agropecuarios, pero al final se decidió que éste podría tener otros usos. Se espera que el iHUB sea alimentado por INSIVUMEH, INE, SEGEPLAN, SESAN y Banguat, entre otras instancias gubernamentales, además de cooperativas, federaciones, agencias de información, etc.

2.2 Instituto Nacional de Estadística (INE)

El INE es la institución gubernamental responsable por ley de la recopilación y divulgación de información estadística nacional y departamental. El último censo agropecuario levantado en 2003 fue divulgado en 2004. De acuerdo con el Gerente del INE señor Rubén Narciso, previo al levantamiento del próximo censo agropecuario, habrá que realizar el censo de población y vivienda, mismo que está previsto a realizarse en 2016, en vista de que se tienen elecciones presidenciales en 2015. Por lo anterior, el censo agropecuario pudiera llevarse a cabo hasta 2017.

Para solventar los vacíos de información, el INE se avocó a modernizar la Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) que cuenta con un marco muestral de

áreas y un procedimiento científico para el diseño de la muestra. De esa forma en mayo de 2014 se presentó la ENA 2013.

De acuerdo con el señor José Antonio López Deleón, los objetivos de la encuesta fueron:

- Determinar el área sembrada a nivel nacional, de los cultivos prioritarios, en el período de mayo a diciembre de 2013.
- Recopilar información del rendimiento de los cultivos prioritarios durante el período de mayo a diciembre de 2013.
- Estimar la producción de los cultivos prioritarios a nivel nacional.
- Generación de directorios de productores de ganado bovino, porcino y aves de corral a nivel municipal.

Las actividades realizadas fueron las siguientes:

- Primera fase: determinación del uso del suelo en campo, realización de 1,431 de 1,500 segmento en la muestra, equivalentes a una cobertura del 95% y control de calidad del material de uso del suelo.
- Segunda fase: recolección de la información del rendimiento en 576 segmentos con un porcentaje de ejecución del 98%, crítica, análisis de consistencia de información y digitación del directorio pecuario.
- Tercera fase: estructuración de los informes finales, generación de cuadros de resultados, estructuración de la base de datos de uso del suelo y de rendimientos de cultivos prioritarios, edición de formato digital de resultados finales.
- Cuarta fase: generación de base de datos de uso de suelo por cultivos priorizados, estimaciones de las áreas según uso actual del suelo, estimación de producción de cultivos prioritarios y generación de los directorios pecuarios a nivel municipal (bovino, porcino y aves de corral).

La modernización de la ENA contó con el apoyo financiero y técnico de la FAO. La cooperación con el MAGA permitió contar con sistemas de información geográfica para aplicar la metodología de muestreo por áreas para encuestas agropecuarias. El informe final de la encuesta se puede bajar con el siguiente vínculo:

<http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/26/5eTCcFIHErnaNVeUmm3iabXH aKgXtw0C.pdf>

El INE ha realizado una labor importante en la compilación y mantenimiento de un registro de los lugares poblados de Guatemala, con sus características más sobresalientes, y ha dado mantenimiento a un inventario de series estadísticas producidas junto con las dependencias integrantes del Sistema Estadístico Nacional (SEN). De esa cuenta el INE compiló y divulgó la información relevante actualizada a 2012 de los siguientes componentes: sociodemográfico, económico, ambiental, y de seguridad y justicia. Las principales variables para los primeros tres componente son las siguientes:

- Sociodemográfico: distribución porcentual de la población por sexo, área y etnicidad, edad media, nacimientos, defunciones, matrimonios, principales causas de morbilidad y mortalidad, analfabetismo, indicadores de educación primaria y secundaria, y pobreza, entre otros.
- Económico: índice de precios, precio de principales bienes y servicios de la canasta básica, balanza comercial, exportaciones, importaciones, tasa de participación de la población económicamente activa (PEA), población ocupada y tasa de desempleo y subempleo.
- Ambiental: temperatura mínima y máxima, humedad relativa, hectáreas de bosque, superficie reforestada, afectada por incendios forestales, causas de incendios, sismos, desastres, personas afectadas y generación de residuos, entre otros.

El motor de búsqueda para descargar la caracterización para todo el territorio guatemalteco y para los 22 departamentos que componen el país es el siguiente:

<http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/caracterizacion-estadistica>

El INE también cuenta con una amplia tradición de estadísticas continuas, entre las que destacan las siguientes con sus respectivos vínculos de acceso:

- Estadísticas vitales:
<http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/vitales2>
- Índice de Precios al Consumidor, incluyendo la canasta básica alimentaria y la canasta básica vital:
<http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/indice-de-precio-al-consumidos>
- Comercio exterior:
<http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/comercio-exterior>
- Estadísticas agropecuarias:
<http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas-continuas/estadisticas-agropecuarias>

Las encuestas que realiza el INE en forma periódica con sus respectivos vínculos a la web son las siguientes:

- Encuesta nacional de condiciones de vida (ENCOVI) para 2000, 2006 y 2011:

<http://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas-de-hogares-y-personas/condiciones-de-vida>

- Encuesta nacional de empleo e ingresos (ENEI) para los períodos 2002 al 2004 y de 2010 al 2013:

<http://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas/empleo-e-ingresos>

- Encuesta nacional de juventud (ENJU) para 2011:

<http://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas-de-hogares-y-personas/juventud>

2.3 Banco de Guatemala (BANGUAT)

El BANGUAT tiene como misión principal promover la estabilidad en el nivel general de precios. Sin embargo, como el resto de bancos centrales de la subregión, tiene la responsabilidad de compilar y divulgar información macroeconómica con base en los conceptos y principios de los manuales internacionales. De esa forma, el BANGUAT consigna, procesa, compila y divulga información relevante vinculada directamente con la actividad agropecuaria. Los funcionarios del BANGUAT que proporcionaron información relevante en materia de producción agropecuaria fueron los licenciados: Víctor Estuardo Flores, Ismael Matías Vargas y Rolando Argueta, todos del Departamento de Estadísticas Macroeconómicas.

Si bien la fuente de información de las estadísticas de valor agregado y PIB agropecuario se basan en los registros estadísticos del MAGA e INE (censos agropecuarios, encuestas agrícolas y sistemas de monitoreo de cultivos), el BANGUAT complementa dicha información con visitas de campo que tienen por objetivo corroborar y verificar la información de los registros administrativos de las oficinas regionales del MAGA. Adicionalmente, se solicita y recibe información de asociaciones de productores y cooperativas agropecuarias, quienes brindan información de los cultivos y de las áreas cultivadas.

Las áreas que cubren las estadísticas macroeconómicas compiladas por el BANGUAT son el PIB agropecuario con periodicidad anual y trimestral, el Índice Mensual de Actividad Económica (IMAE) general y de la actividad agropecuaria, estadísticas de precios al consumidor, al por mayor y al productor, estadísticas de comercio –exportaciones e importaciones–, créditos por actividad económica, y cifras sobre gasto de gobierno.

Las cuentas nacionales son compiladas con base en el Sistema de Cuentas Nacionales 1993 (SCN93) que incluye el cambio de año base a 2001. Para la recopilación de la información requerida con el SCN93 se creó el Programa Nacional de Mejoramiento de las Estadísticas Económicas (PRONAME), con el objetivo de contar con una base de estadística económica y financiera acorde con los requerimientos de los estándares internacionales. Con esta información de base se compilan y divulgan las principales variables como el producto interno bruto, los equilibrios de oferta y utilización, las cuentas de producción y generación del ingreso por actividad económica, los cuadros de oferta y utilización, y las cuentas económicas integradas.

Las cuentas de producción para la actividad “agricultura, ganadería, caza y silvicultura” se basan en la definición de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) revisión 3 que incluye “la siembra y cosecha de todo tipo de especies vegetales para el aprovechamiento de sus frutos, semillas, tallos, hojas y/o raíces, a la explotación de cualquier tipo de especie animal, sea este terrestre o acuático, la caza de animales, así como la siembra y explotación de cualquier especie forestal”³. El detalle de la cobertura, fuentes de información y metodologías de cálculo se puede encontrar en el siguiente sitio:

http://www.banguat.gob.gt/cuentasnac/TOMO_1.pdf

El sector agropecuario incluye 23 actividades y 58 productos. Las actividades agropecuarias se encuentran identificadas en la Nomenclatura de Actividades Económicas de Guatemala (NAEG). La NAEG diferencia la agricultura, ganadería, caza y silvicultura, de la pesca. En el primer grupo se encuentran las siguientes subramas:

1. Cultivos tradicionales.
2. Cultivos no tradicionales.
3. Cría de ganado vacuno.
4. Cría de otros animales, elaboración de productos animales.
5. Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales y actividades de servicios agrícolas.
6. Caza, silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexos.

La pesca se especifica como “pesca, explotación de criaderos de peces y granjas piscícolas, y actividades de servicios relacionados con la pesca”.

³ Tomado del Banguat (2007). Sistema de Cuentas Nacionales 1993. Año Base 2001. Aspectos metodológicos. Tomo I.

La información estadística utilizando la metodología arriba descrita se puede acceder a través del siguiente vínculo:

http://www.banguat.gob.gt/cuentasnac/Tomo_II_2012_act2014.pdf

La información estadística del producto interno bruto desagregado por el origen de las actividades productivas –entre las que destaca la agropecuaria–, se encuentra divulgado y actualizado en el siguiente subsitio:

<http://www.banguat.gob.gt/inc/main.asp?id=51809&aud=1&lang=1>

La metodología de cálculo del PIB trimestral por actividades productivas, incluye una desagregación más amplia de las actividades en el sector agropecuario. La desagregación incluye:

- 1.1 Cultivo de café.
- 1.2 Cultivo de banano.
- 1.3 Cultivo de cardamomo.
- 2.1 Cultivo de cereales y otros cultivos n.c.p.⁴
- 2.2 Cultivo de tubérculos, raíces, hortalizas y legumbres, especialidades hortícolas y productos de vivero
- 2.3 Cultivo de frutas y nueces, plantas cuyas hojas se utilizan para preparar bebidas, y especias.
- 2.4 Otros cultivos n.c.p.
- 3.1 Cría de ganado vacuno
- 4.1 Cría de ovejas, cabras, caballos, asnos, mulas y burdéganos
- 4.2 Cría de cerdos
- 4.3 Cría de aves de corral
- 4.4 Cría de otros animales
- 4.5 Producción de pieles finas, cueros de reptiles y plumas de aves como parte de la explotación ganadera
- 4.6 Obtención de productos de animales vivos
- 5.1 Cultivo de productos agrícolas en combinación con la cría de animales
- 5.2 Actividades de servicios agrícolas y ganaderos, excepto las actividades veterinarias.
- 6.1 Caza ordinaria y mediante trampas y repoblación de animales de caza, incluso las actividades de servicios conexas.
- 6.2 Silvicultura, extracción de madera y actividades de servicios conexas.

Las especificidades de la metodología de la rama “agricultura, ganadería, caza y silvicultura” como son cobertura, fuentes de información, producción a precios corrientes y producción a precios constantes, así como de la rama “pesca”, todos con periodicidad trimestral, se puede ubicar en el siguiente subsitio:

⁴ n.c.p. = no clasificados particularmente en otra parte

http://www.banguat.gob.gt/cuentasnac/CNT_TOMO_I.pdf

La información del PIB trimestral por principales ramas y subramas de actividad productiva –incluida la agropecuaria y pesca– se puede encontrar a precios corrientes y constantes, en valores y tasas de variación en el siguiente link:

http://www.banguat.gob.gt/cuentasnac/Cuadros%20de%20SalidaCED_%20WEB%201T-14.pdf

Los indicadores mensuales de actividad productiva se compilan en el IMAE. La información para la compilación de los indicadores de actividad económica se obtienen de varias fuentes: a) los que provienen de datos de volumen de producción bruta, de ingresos totales nominales de una muestra representativa de empresas, de metodologías similares a las utilizadas en las cuentas nacionales trimestrales y de registros administrativos confiables; b) los que se originan de cifras de comercio exterior o de alguna otra estimación de demanda final; y c) los que representan actividades económicas que no tienen indicadores propios, pero que se comportan de manera similar a la evolución de otras actividades. La metodología completa de estimación del IMAE se puede encontrar en este documento:

http://www.banguat.gob.gt/Publica/IMAE/metodologia_imaef.pdf

La información estadística del IMAE se obtiene en su serie original, el componente estacional y la tendencia ciclo. Los valores por ramas de actividad productiva se pueden obtener desde el siguiente vínculo:

<http://www.banguat.gob.gt/inc/main.asp?id=73349&aud=1&lang=1>

En materia de estadísticas de comercio exterior, se compilan y divulgan estadísticas de exportaciones en valor y volumen de los principales productos agropecuarios: azúcar, banano, café y cardamomo. La información se puede obtener teniendo acceso a este link:

http://www.banguat.gob.gt/variables/paso_2_agrupadas.asp

Asimismo, se compila con periodicidad mensual las exportaciones de los principales productos agropecuarios de exportación, entre los que sobresalen, el café, banano, cardamomo, frutas frescas, secas o congeladas y caucho natural (hule). La información se consigna en el siguiente subsitio:

http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/estaeco/comercio/por_producto/prod_mensDB001.HTM&e=117267

De otra parte, las importaciones están clasificadas en bienes de consumo, productos intermedios y bienes de capital. En el caso de los dos últimos, se puede obtener las que tienen por destino la agricultura. La información se obtiene en este vínculo:

http://www.banguat.gob.gt/inc/ver.asp?id=/estaeco/comercio/por_producto/Grupo_cuode_mensDB001.HTM&e=117268

El motor de búsqueda de comercio exterior del Banco de Guatemala permite obtener información por inciso arancelario del Sistema Arancelario Centroamericano (SAC) a 8 dígitos. La información se puede obtener para las exportaciones e importaciones. Para las exportaciones, el nivel de desagregación mayor es por país, producto y partida. Y para las importaciones, por país, producto y partida (por país vendedor y país de origen). El siguiente vínculo permite acceder a la información descrita:

<http://www.banguat.gob.gt/estaeco/ceie/mensualnr.asp?kanio=2014&kfin=7&ktipo=CG>

Con relación a los índices de precios, se puede consignar información por agrupaciones, por regiones de Guatemala y de los precios medios de exportación. El vínculo para acceder a dicha información es el siguiente:

<http://www.banguat.gob.gt/variables/seleccion.ASP?grupo=5&busqueda=no>

Sobre estadísticas de empleo y salarios, se puede obtener información de los afiliados a la seguridad social por ramas de actividad productiva, así como de sus sueldos y salarios. El motor de búsqueda para bajar información para la actividad agropecuaria es el siguiente:

http://www.banguat.gob.gt/variables/paso_2_agrupadas.asp

En materia de variables monetarias y financieras, se puede obtener el monto del crédito por destino económico en moneda nacional y extranjera –estadísticas armonizadas en Centroamérica y la República Dominicana– a través del siguiente link:

<http://www.banguat.gob.gt/inc/main.asp?id=63434&aud=1&lang=1>

Respecto de la producción agroindustrial, se indicó que se podría contar con un valor siempre y cuando se definan las ramas de actividad industrial cuyas principales materias primas sean de origen agropecuario. De esa forma se valora el monto agregado para la elaboración y/o transformación de dichas materias primas en otros bienes. A manera de ejemplo, la leche cruda es parte de la

actividad agropecuaria, pero el valor que se adiciona para la generación de leche pasteurizada en todas sus presentaciones, yogurts, quesos, cremas, mantequillas, etc. es parte de la actividad agroindustrial.

2.4 Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia (SESAN)

La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia (SESAN) coordina, integra y monitorea las acciones de seguridad alimentaria y nutricional (SAN) en Guatemala. Para facilitar la toma de decisiones en materia de SAN, se estableció el Sistema de Información, Monitoreo y Alerta de la Inseguridad Alimentaria y Nutricional (SIINSAN).

El SIINSAN concentra y divulga la información relacionada con la SAN de diversos sistemas de información institucionales y permite la caracterización de las poblaciones más vulnerables, hacer diagnósticos de la SAN, emitir alertas tempranas y medir la eficacia de las acciones que se implementan en materia de la SAN.

El SIINSAN presenta indicadores categorizados de la siguiente manera:

- a) Estado nutricional,
- b) Sociales,
- c) Económicos,
- d) Producción,
- e) Ambientales, y
- f) Categorización de lugares poblados de acuerdo a su riesgo.

El sistema de información puede consultarse en la sección de Sistema de indicadores de la página web del SIINSAN:

<http://www.siinsan.gob.gt/Sistemadeindicadores/tabid/104/Default.aspx>

Adicionalmente, como parte del SIINSAN, SESAN produce el informe denominado Pronóstico de Seguridad Alimentaria y Nutricional y ha implementado el Sistema de Monitoreo al Plan del Pacto Hambre Cero.

2.5 Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN)

La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN) es un ente cuyo objetivo es coadyuvar a la formulación de la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala y evaluar su ejecución y resultados.

SEGEPLAN, con el apoyo técnico del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y en coordinación con las demás instituciones productoras de información geográfica

de Guatemala, administra el Sistema Nacional de Información Territorial (SINIT), el cual está conformado por recursos y servicios de información espacial.

Como parte del SINIT se estableció la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), que ofrece ortofotografías aéreas, bases estadísticas y otras capas de información geográfica e indicadores territoriales. Esta información puede consultarse en el siguiente sitio web:

<http://ide.segeplan.gob.gt/geoportal/index.html>

Otro de los proyectos de información de SEGEPLAN es la Base de Datos de la Asistencia para el Desarrollo en Guatemala (DAD-Guatemala) donde podrá encontrarse información en materia de donaciones con la intención de servir como una herramienta de rendición de cuentas y de transparencia en la utilización de recursos destinados para promover el desarrollo de Guatemala. Es uno de los pocos sistemas en la región que pretende contar con información de ayuda oficial para el desarrollo. La página web del DAD, que aún no es operativo, puede encontrarse aquí:

<http://dad.segeplan.gob.gt/dad/>

3. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE MEJORA

A continuación se presenta un listado puntual de áreas de mejora y actividades específicas a ejecutar para el montaje de un sistema de información agrícola en Guatemala. Las áreas de mejora surgen a partir de la descripción de la situación actual de los sistemas de información observados en este país.

Guatemala: Áreas de Mejora en los Sistemas de Información de Estadísticas Agrícolas por Instituciones Responsables

AREAS DE MEJORA	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Elaborar un plan de trabajo de mediano y largo plazo para la constitución de un sistema de información agropecuario integrado al Sistema Estadístico Nacional (SEN) del INE, que implique la integración y/o interconexión de las bases de datos del INE, BANGUAT, SESAN, SEGEPLAN con el iHUB del MAGA en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria.	MAGA, INE, BANGUAT, SESAN, SEGEPLAN y otras instituciones del sector agropecuario
Integrar las distintas bases de datos de las instituciones vinculadas con el sector agropecuario, crear un repositorio de datos y presentar la información con una interfaz unificada que pudiera ser divulgada oportunamente a través del iHUB que se encuentra desarrollando el MAGA y que sea pública a través de internet.	MAGA, INE, BANGUAT, SESAN, SEGEPLAN y otras instituciones del sector agropecuario
Coordinar los esfuerzos de recopilación de información estadística de la	MAGA, INE,

actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria por parte del CNE, a fin de evitar duplicidades.	BANGUAT, SESAN, SEGEPLAN y otras instituciones del sector agropecuario
Fortalecer la integración del SIPSE de manera que se consolide la información de todos los entes del MAGA en una sola base de datos.	MAGA
Fortalecer la capacidad de generación de censos agropecuarios, encuestas agropecuarias y socioedemográficas del INE para el desarrollo del sistema de información en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria, dotándolo con mayores recursos financieros, humanos y tecnológicos.	INE y MAGA
Fortalecer las capacidades de funcionarios del MAGA e INE en el análisis cualitativo y cuantitativo de información agrícola, la identificación de amenazas en torno a la seguridad alimentaria, formular recomendaciones puntuales de política pública y elaborar análisis de coyuntura difundidos a través de medios digitales e impresos.	CEPAL y MAGA
Propiciar la cooperación con otros socios nacionales y/o subregionales para el mejoramiento continuo y sostenido de variables e indicadores relacionados con el desarrollo rural y la seguridad alimentaria (e.g. Objetivos del Milenio de las NNUU, indicadores de seguridad alimentaria de SIRSAN y de desarrollo rural de CEPALSTAT).	MAGA, INE, BANGUAT, SESAN, SEGEPLAN y otras instituciones del sector agropecuario

4. BALANCE DE RIESGOS Y VIABILIDAD ANALÍTICA E INSTITUCIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ÁREAS DE MEJORA

4.1 Balance de Riesgos

Dentro de los factores positivos identificados en las instituciones guatemaltecas relacionadas con las estadísticas agrícolas se pueden indicar los siguientes:

- Un Instituto Nacional de Estadística con un mandato legal claramente definido a favor de la producción y divulgación permanente de información estadística, dentro de la que destaca la vinculada con el desarrollo rural, agropecuario y la seguridad alimentaria.
- El MAGA cuenta con la Dirección de Información Geográfica, Estratégica y Gestión de Riesgos (DIGEGR) que ha desarrollado un amplio inventario de mapas del territorio guatemalteco que facilita la georeferenciación de la información estadística levantada en campo.
- El MAGA cuenta con un Viceministerio de Desarrollo Económico Rural (VIDER) con capacidad para coordinar los esfuerzos para integrar las distintas bases de datos dentro del ministerio que pudieran adherirse al iHUB propuesto en el marco de los seguros agropecuarios.

- El desarrollo de sistemas de información agropecuarias en función de proyectos que favorecen la gestión integral de riesgos –como el iHUB agrícola– ofrecen una oportunidad para utilizar el concentrador de información para la formulación y monitoreo de otros proyectos y políticas públicas.
- En materia de metodologías de compilación de las cuentas nacionales y resto de estadísticas macroeconómicas –en las que se vinculan las estadísticas agropecuarias– el BANGUAT ha demostrado idoneidad para actualizar los procedimientos, fuentes de información, métodos de compilación, frecuencia y oportunidad de compilación y divulgación de información.
- Existe una elevada capacidad para adaptar y aplicar metodologías con nivel de estándar internacional a la compilación de información a través de la Encuesta Nacional Agropecuaria.
- Guatemala cuenta con un sistema de compilación de información departamental muy eficiente que le permitiría contar con perfiles de la situación sociodemográfica, económica y ambiental en la escala subnacional.

Dentro de los factores que pudieran potenciarse para el mejoramiento de los sistemas de información agrícola se identifican los siguientes:

- Un Instituto Nacional de Estadísticas que pudiera ser fortalecido con recursos financieros, tecnológicos y humanos para el levantamiento de los censos de población y vivienda, censos y encuestas agropecuarios con mayor oportunidad.
- Una visión de mediano y largo plazo en el BANGUAT para generar información de producción, rendimientos y precios en los ámbitos subnacionales. Lo anterior implicaría aprovechar los desarrollos en georeferenciación y el monitoreo de cultivos desarrollados en el MAGA, así como la información compilada por el INE utilizando segmentos del marco muestral de áreas.
- Los esfuerzos dispersos en la generación de información agrícola pudieran concentrarse en un único repositorio para la generación de análisis de coyuntura que orienten la formulación y monitoreo de la política pública en materia de desarrollo agroalimentario y rural en Guatemala.

4.2 Viabilidad Analítica e Institucional

Se percibe una elevada capacidad analítica de los funcionarios de las instituciones directamente involucradas con el levantamiento y compilación de información, mismos que pudieran ser las contrapartes para el alcance de los objetivos y

resultados esperados de una consultoría para el desarrollo de los sistemas de información agrícola en Guatemala.

Adicionalmente, los paulatinos desarrollos institucionales en las dependencias de gobierno relacionadas con el desarrollo agroalimentario y rural de Guatemala, garantizaría que los resultados que se alcancen del Proyecto de Gestión de Información para Políticas Públicas puedan desarrollarse sostenidamente y mejorarse con el tiempo.

5. RESULTADOS Y ACTIVIDADES ESPECÍFICAS PARA LOS CONSULTORES

5.1 Resultados

- a. Bases de datos mejoradas en el ámbito nacional y subnacional que incluyan las estadísticas e indicadores más relevantes sobre la actividad agropecuaria, el desarrollo rural y la seguridad alimentaria.
- b. Bases de datos del MAGA (iHUB) integradas y/o interconectadas con las del resto de instituciones compiladoras de información en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria.
- c. Selección y puesta en funcionamiento de un subsistema para generar mapas georeferenciados de las estadísticas e indicadores más relevantes en materia de desarrollo rural, actividad agropecuaria y seguridad alimentaria y nutricional.
- d. Fortalecimiento de las capacidades de análisis de coyuntura de la información estadística de la actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria de los funcionarios del MAGA.

5.2 Actividades

- a. Coordinar el análisis interinstitucional de variables e indicadores relevantes para el desarrollo agroalimentario y rural mediante el iHUB, siendo éstos validados, publicados y divulgados oficialmente por el MAGA.
- b. Proponer nuevas variables relevantes, diseñar formatos de publicaciones y protocolos de análisis e investigación en función del desarrollo rural y agroalimentario guatemalteco.
- c. Asesoría y seguimiento de los equipos nacionales y la SE/CAC para mejorar las bases de datos a nivel regional y nacional.
- d. Asesoría y seguimiento para ampliar las bases de datos y procesos establecidos para integrar indicadores claves a nivel subnacional (departamento/provincia/distrito y, donde sea posible, a nivel municipal).
- e. Interconexión de las bases de datos de las direcciones dentro del MAGA y del resto de instituciones generadoras de información agrícola con el iHUB con el objetivo de

concentrar y divulgar información en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria.

f. Analizar opciones, seleccionar, diseñar e instalar un subsistema para generar mapas georeferenciados de las estadísticas e indicadores más relevantes, complementando el trabajo ya realizado por la DIGEGR del MAGA y el SINIT de SEGEPLAN.

g. Asegurar la disponibilidad de equipo de computación para el manejo de los programas y bases de datos.

6. INFORMACIÓN COMPILADA Y/O COMPROMETIDA POR LAS INSTITUCIONES NACIONALES EN LAS MISIONES DE GIPP

A continuación se presentan una serie de cuadros donde con la información estadística compilada y/o comprometida por las instituciones, incluyendo los siguientes campos: variable o indicador, unidades de medida, frecuencia, cobertura geográfica (nacional, departamental, municipal) y cobertura temporal (períodos compilados), institución compiladora de la información y página web donde se encuentra la información, entre otros.

6.1 Actividad Agropecuaria

Variable o indicador	Unidad de medida a/	Frecuencia	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Institución Compiladora de la información	Página web
Producto Interno Bruto Agropecuario a precios corrientes	Millones de quetzales	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Producto Interno Bruto Agropecuario a precios constantes	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de producción agropecuario	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de la industria manufacturera	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de la producción Agrícola	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de la producción de Granos Básicos	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de producción de banano y caña de azúcar	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de producción pecuaria.	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de producción pesquera.	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor agregado de producción silvícola.	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor bruto de producción agrícola	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor bruto de producción de arroz, frijol, maíz	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor bruto de producción de banano, café, caña de azúcar, ajonjolí.	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor bruto de producción pecuaria	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor bruto de producción de ganado bovino y	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

porcino, avícola, leche y huevos						
Valor bruto de producción pesquera	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2001-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor bruto de producción de captura, camarón de arrastre y cultivo, langosta	Millones de quetzales a precios de 2001	Anual	Nacional	2006-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Volumen de producción de arroz granza	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Volumen de producción de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Volumen de producción de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Volumen de producción de sorgo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de café oro	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Volumen de producción de caña de azúcar	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de ajonjolí	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de semilla de algodón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura,	http://web.maga.gob.gt/download/

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

de piña					Ganadería y Alimentación (MAGA)	El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de naranja	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de plátano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de papa	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de tomate	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de cebolla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de repollo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Volumen de producción de yuca	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Existencia de ganado bovino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Existencia de ganado caprino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Existencia de ganado ovino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Existencia de ganado porcino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Existencia de aves de corral (gallinas y pollos)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Sacrificio de ganado de bovino (matanza)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Sacrificio de ganado porcino (matanza)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Volumen de producción de leche	Miles de litros	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

Volumen de producción de huevo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Captura del sector pesquero	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Producción de camarón	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Producción de langosta	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Superficie cosechada de arroz granza	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Superficie cosechada de frijol	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Superficie cosechada de maíz	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Superficie cosechada de trigo	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de sorgo	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de café oro	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
	Toneladas	Anual	Departamental	2000-2009		Solicitud directa a DIPLAN
Superficie cosechada de caña de azúcar	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de banana	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de palma africana	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

Superficie cosechada de melón	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de piña	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de papa	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Superficie cosechada de tomate	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Precios al productor de arroz	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Precios al productor de frijol	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Precios al productor de maíz	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Precios al productor de café	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Precios al productor de algodón	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Precios al productor de banano	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Precio al productor de caña de azúcar	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/
Volumen de exportación de algodón	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas
Volumen de exportación de azúcar	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas
Volumen de exportación de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas
Volumen de exportación de café	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas
Volumen de exportación de piña	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas
Volumen de exportación de melón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas
Volumen de exportación	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

de carne bovina					(INE)	estadísticas
Volumen de exportación de camarón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Volumen de exportación de langosta	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Volumen de importación de arroz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Volumen de importación de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Volumen de importación de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Volumen de importación de trigo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Volumen de importación de sorgo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Valor de las exportaciones de algodón	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Valor de las exportaciones de azúcar	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de banano	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2011:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de café	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2011:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de piña	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Valor de las exportaciones de melón	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Valor de las exportaciones de carne bovina	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2011:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de camarón	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2010	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

	Millones de dólares	Mensual	Nacional	2008:01-2014:03	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de langosta	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2010	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Millones de dólares	Mensual	Nacional	2008:01-2014:03	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de exportación de madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Valor de las exportaciones de cacao	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de arroz	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de maíz	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de frijol	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de las exportaciones de tabaco	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de la importación de arroz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de la importación de frijol	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de la importación de maíz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de la importación de trigo	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
	Dólares	Mensual	Nacional	2007:01-2013:12	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas
Valor de la importación de sorgo	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadísticas
Valor de balance comercial agroalimentaria	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/EstadísticasMacroeconómicas

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

Valor de las exportaciones agroalimentarias	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/Estadísticas Macroeconómicas
Valor de las importaciones agroalimentarias	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/Estadísticas Macroeconómicas
Uso de suelo	Miles de hectáreas	Sin frecuencia	Nacional	2003	Instituto Nacional de Bosques (INAB)	http://www.inab.gob.gt/
Índice Mensual de la Actividad Económica	----	Mensual	Nacional	2001:01-2014:06	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/Estadísticas Macroeconómicas
Índice Mensual de la Actividad Agrícola	----	Mensual	Nacional	2001:01-2014:03	Banco de Guatemala (Banguat)	http://www.banguat.gob.gt/en/Estadísticas Macroeconómicas
Precio Internacional de arroz, maíz, trigo, banano, camarón, carne vacuna, azúcar, algodón, sorgo	Dólares por tonelada	Mensual	Internacional	1990:01-2014:02	Fondo Monetario Internacional	http://www.imf.org/external/np/res/commod/index.aspx
Precios internacionales del tabaco	Dólares por tonelada	Mensual	Internacional	1990:01-2014:02	United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD)	http://unctadstat.unctad.org/wds/ReportFolders/reportFolders.aspx?sRF_ActivePath=p,8&sRF_Expanded=p,8
Precios internacionales del café	Dólares por tonelada	Mensual	Internacional	1990:01-2014:02	International Coffee Organization	http://www.ico.org/coffee_prices.asp?section=Statistics

6.2 Desarrollo Rural

Variable o indicador	Unidad de medida	Frecuencia	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Institución Compiladora de la información	Página web
Población total por genero	Número de personas	Anual	Nacional	1980-2013	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población urbana por genero	Número de personas	Quinquenal	Nacional	1980-2010	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población rural por genero	Número de personas	Quinquenal	Nacional	1980-2010	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población urbana y rural en hogares particulares por tamaño del hogar	Porcentaje	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

Hogares con hombres o mujeres como jefes de hogar, rural y urbano	Porcentaje	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Esperanza de vida al nacer por genero	Años	Quinquenal	Nacional	1980-2013	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población total que migra internamente por genero	Número de personas	Sin frecuencia	Nacional	2002	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Número de nacimientos totales	Número de personas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Número de fallecimientos totales	Número de personas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Matriculación total por nivel de enseñanza y por genero	Número de personas	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1980-2011	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Promedios de años de estudio de la población de 15 a 24 años de edad y de 25 a 59 años, por género, urbano y rural.	Años de estudio	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población urbano y rural de 15 años y más según años de instrucción, por genero	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población total analfabeta de 15 años de edad y más por genero	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Promedio de años de estudio de la población económicamente activa de 15 años y más, total, urbana y rural, por genero	Años	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población Económicamente Activa total de 15 años y más, por genero	Número de personas	Quinquenal	Nacional	1980-2010	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

Población total, urbana y rural, según condición de actividad (Ocupados, desocupados, estudiantes, quehaceres domésticos, jubilados, incapacitados o enfermedad y otros) por genero	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población ocupada urbana y rural, por inserción laboral (empleadores, asalariados y trabajadores por cuenta propia), por genero	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población ocupada urbana y rural, por sector de actividad económica	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Salario mínimo real, nacional	Índice	Anual	Nacional	1980-2012	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población que vive con menos de 2 dólares al día	Porcentaje	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1987-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población en situación de indigencia y pobreza en zona urbana, rural y total, y por genero	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población en situación de indigencia y pobreza, total, urbano y rural, según grado de escolaridad incompleto, por genero	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población en situación de pobreza según condición de actividad y categoría de ocupación, en zona urbana, rural y nacional	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

Hogares con disponibilidad de agua, electricidad y desagüe, nacional, urbano y rural	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1989-2006	CEPALSTAT con base a información oficial	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Gasto público total	Millones de colones corrientes	Anual	Nacional	1980-2012	MAGA-DIPLAN	http://web.maga.gob.gt/download/El-agro-en-cifras-small.pdf
Gasto público en el sector agropecuario	Millones de colones corrientes	Anual	Nacional	1980-2012		

6.3 Seguridad Alimentaria y Nutricional

Variable o indicador	Unidad de medida	Frecuencia	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Institución Compiladora de la información	Página web
Tasa de mortalidad en menores de 5 años	Tasa por mil nacidos vivos	Anual	Nacional	1980-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Prevalencia de bajo peso al nacer	Porcentaje	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Prevalencia de retardo de crecimiento en niños menores de 5 años	Porcentaje	Datos por año, sin frecuencia	Nacional	1987-2009	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Niños menores de un año de edad que han sido vacunados contra el sarampión	Porcentaje	Anual	Nacional	2007-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Cobertura de nacimientos atendidos por personal de salud entrenado	Porcentaje	Datos por año, sin frecuencia	Nacional	1995-2009	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Cobertura de atención prenatal por personal de salud calificado, al menos una visita	Porcentaje	Datos por año, sin frecuencia	Nacional	1995-2009	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Cobertura de atención prenatal por personal de salud calificado, al menos cuatro visitas	Porcentaje	Datos por año, sin frecuencia	Nacional	1995-2009	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Casos registrados del paludismo	Número de casos	Anual	Nacional	2009-2013	Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala	http://sigsa.mspas.gob.gt/files/descargas/DatosSalud/4EnfermedadesYriesgos/1Enfermedades%20por%20causa/2Transmisibles/Tra

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

						ns misiblesMay/Malaria/Morbilidad%20por%20Malaria,%202009-2014.pdf
Mortalidad por paludismo	Número de casos	Anual	Nacional	2009-2013	Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala	http://sigsa.mspas.gob.gt/files/descargas/DatosSalud/3Defunciones/1Defunciones%20por%20causa/2Transmisibles/Malaria/Mortalidad%20por%20Malaria2009-2014.pdf
Incidencia de tuberculosis	Número de casos	Anual	Nacional	2009-2013	Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala	http://sigsa.mspas.gob.gt/files/descargas/DatosSalud/4EnfermedadesYriesgos/1Enfermedades%20por%20causa/2Transmisibles/TransmisiblesMay/Tuberculosis/Morbilidad%20por%20Tuberculosis,%202009-2014.pdf
Mortalidad por tuberculosis	Tasa por cada 100 mil habitantes	Anual	Nacional	2005-2012	Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala	http://sigsa.mspas.gob.gt/files/descargas/DatosSalud/4EnfermedadesYriesgos/1Enfermedades%20por%20causa/2Transmisibles/TransmisiblesMay/Tuberculosis/Morbilidad%20por%20Tuberculosis,%202009-2014.pdf
Mortalidad materna (complicaciones de embarazo, parto y puerperio)	Número de casos	Anual	Nacional	2009-2013	Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala	http://sigsa.mspas.gob.gt/files/descargas/DatosSalud/3Defunciones/3DefuncionesEnGrupoMaternoInfantil/Mortalidad%20Materna/2009/Defunciones%20maternas%202009%20(Departamento).pdf
Mortalidad por infecciones respiratorias agudas	Tasa por cada 100 mil habitantes	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Morbilidad de enfermedades diarreicas	Número de casos	Anual	Nacional	2009-2013	Ministerio de Salud y Asistencia Social de Guatemala	http://sigsa.mspas.gob.gt/files/descargas/DatosSalud/4EnfermedadesYriesgos/1Enfermedades%20por%20causa/2Transmisibles/TransmisiblesMay/Diarrea/Morbilidad%20por%20Diarrea,%202009-2014.pdf
Mortalidad por enfermedades diarreicas	Tasa por cada 100 mil habitantes	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Cantidad de suministro de grasa de distintos productos	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Cantidad de suministro de energía distintos productos	Kilo calorías por persona al día	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores
Cantidad de suministro de proteínas de distintos	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Guatemala

productos						
Productos con los que se cuenta información en el INE de Guatemala de suministro de grasa, energía y proteína son: total, cereales, leguminosas, azúcares, tubérculos y raíces, hortalizas, frutas, carnes, huevos, pescados y mariscos, productos lácteos, aceites y grasas y alimentos gratificantes.						
Uso de distintos productos como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/08/12/oLqYHH7fzXEnonAxXdxbnwlKOYqNsHkF.pdf
Uso de distintos productos como alimento	Miles de toneladas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/08/12/oLqYHH7fzXEnonAxXdxbnwlKOYqNsHkF.pdf
Uso de distintos productos como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/08/12/oLqYHH7fzXEnonAxXdxbnwlKOYqNsHkF.pdf
Uso de distintos productos como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/08/12/oLqYHH7fzXEnonAxXdxbnwlKOYqNsHkF.pdf
Desperdicio de distintos productos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/08/12/oLqYHH7fzXEnonAxXdxbnwlKOYqNsHkF.pdf
Otros usos de distintos productos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas (INE)	http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/08/12/oLqYHH7fzXEnonAxXdxbnwlKOYqNsHkF.pdf
Productos con los que se cuenta información en el INE de Guatemala para uso como materias primas, como alimento, pienso, semilla, desperdicio y otros usos: trigo, arroz, maíz, avena, sorgo, otros cereales, yuca, patatas, caña de azúcar, azúcar y dulcificantes, frijoles, nueces, aceite de soya, aceite de semillas de girasol, aceite de semilla de algodón, aceite de palma africana, tomates, cebollas, hortalizas, naranjas, limones, bananos, plátanos, aguacate, melón, piñas, otras frutas, café, cacao en grano, té, licores, cerveza, bebidas gaseosas y alcohólicas, carne de vaca, ovina, cerdo y aves de corral, otras carnes, mantequilla, huevo, leche, pescados, mariscos.						