



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 PANAMÁ

(Documento propuesto para discusión con las autoridades panameñas)

Ciudad de Panamá, julio 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 Desarrollo Agropecuario (MIDA)	7
2.2 Contraloría General de la República: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)	8
2.3 Ministerio de Salud (MINSa)	9
2.4 Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	11
2.5 Autoridad Panameña de Seguridad Alimentaria (AUPSA)	12
3. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE MEJORA.....	12
4. BALANCE DE RIESGOS Y VIABILIDAD ANALÍTICA E INSTITUCIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ÁREAS DE MEJORA	14
4.1 Balance de Riesgos	14
4.2 Viabilidad Analítica e Institucional	14
5. RESULTADOS Y ACTIVIDADES ESPECÍFICAS PARA LOS CONSULTORES.....	15
5.1 Resultados	15
5.2 Actividades	15
6. INFORMACIÓN COMPILADA Y/O COMPROMETIDA POR LAS INSTITUCIONES NACIONALES EN LAS MISIONES DE GIPP	16
6.1 Actividad Agropecuaria	17
6.2 Desarrollo Rural	23
6.3 Seguridad Alimentaria y Nutricional	24
6.4 Información proporcionada por los ministerios.	28

INTRODUCCIÓN

Este documento constituye un análisis de factibilidad y propuesta de mejoras de los sistemas de información de estadísticas agrícolas en Panamá¹. 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 los países beneficiarios del Proyecto.

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 fueron el producto de un taller de expertos llevado a cabo en diciembre de 2013 en la Sede Subregional de la CEPAL en México². 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 Desarrollo Agropecuario de Panamá, llevada a cabo del 12 al 14 de febrero de 2014.

El estudio comprende el levantamiento de fichas técnicas de las instituciones panameñas 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, la metodología de compilación de información (censos, encuestas, agencias, etc.), 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, incluyendo el repositorio de datos (hojas electrónicas, bases de datos, etc.).

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

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 Panameñas Generadoras de Información Agrícola:

Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)

Secretaría General	
Ubicación	Calle River, Ciudad de Panamá, Panamá
Página web	http://www.mida.gob.pa/
Técnico designado (mail y teléfono)	Carlos Qvistgaard, Asesor del Secretario General carlosq@mida.gob.pa cgvistgaard@yahoo.com (507) 507 0780
Dirección de Planificación Sectorial	
Departamento	Departamento de Información Estadística
Técnico responsable (mail y teléfono)	Ing. Lucas Sánchez lucsanchez@mida.gob.pa (507) 507 0774
VARIABLES	Producción y rendimientos de productos agrícolas; superficie cultivada y cosechada de productos agrícolas; rendimientos de productos agrícolas; costo de producción por producto; producción apícola; exportaciones e importaciones por producto; créditos al sector agropecuario por productos; producción pecuaria; precios por producto; costos de producción de principales granos básicos.
Unidad de Informática	
Técnico responsable (mail y teléfono)	José Cano, Director Nacional de Informática jcano@mida.gob.pa (507) 507 0690
Técnico responsable (mail y teléfono)	Programador 1 Juan Miguel Torres jmtorres@mida.gob.pa
VARIABLES	Esta unidad apoya al Sistema de Información Estadística del MIDA y apoya en la elaboración de mapas.
Secretaría Técnica, Proyecto Zonificación Agroecológica	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Edgardo Valespino, Jefe. edgarval27@yahoo.com evaldespino@mida.gob.pa Tel. n.d.
VARIABLES	Mapas georeferenciados sobre precipitación, temperaturas y usos de suelo. Coordinación con Empresa de Transmisión Eléctrica Panameña, ETESA.

Contraloría General de la República de Panamá: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)

Subdirección Económica	
Dirección	Avenida Balboa y Avenida Federico Boyd
Página web	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Técnico responsable	Eduardo Palacio, Subdirector Económico

(mail y teléfono)	eduardop@contraloria.gob.pa
Departamento de Censo Agropecuario	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Roberto Castillo, Jefe del Departamento de Censo Agropecuario robertoc@contraloria.gob.pa Tel. n.d.
Técnico responsable (mail y teléfono)	Mario A. Bernal, Sub-jefe de Censo Agropecuario mbernal@contraloria.gob.pa Tel. n.d.
Técnico responsable (mail y teléfono)	Ángel Sánchez, Coordinador de Investigación de Censo Agropecuario angsanchez@contraloria.gob.pa Tel. n.d.
Técnico responsable (mail y teléfono)	Víctor Villalobos, Encargado de Hoja de Balance de Alimentos. Censo Agropecuario. vvillalobos@contraloria.gob.pa Tel. n.d.
Variables	Variables demográficas, educación, salud, trabajo, seguridad social. Indicadores económicos, PIB total, PIB agropecuario, etc. Datos de producción agropecuaria, pesca, balanza de pagos, precios, Servicios de salud. Producción y superficie de granos básicos. Censo Agropecuario. Hoja de Balance alimentario.

Ministerio de Salud (Minsa)

Dirección	Antiguo Hospital Gorgas, detrás del Instituto Oncológico, Ancón.
Página web	http://www.minsa.gob.pa/
Dirección Nacional de Planificación	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Dra. Zelibeth Valverde, Directora. zvalverde@minsa.gob.pa Tel. n.d.
Técnico responsable (mail y teléfono)	Rodrigo Arosemena roarosemena@minsa.gob.pa Tel. n.d.
Registros y Estadísticas de Salud	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Alvis M. Ruiloba, Jefe Nacional de Registros y Estadísticas de Salud aruiloba@minsa.gob.pa (507) 512 9233
Departamento de Protección de Alimentos (DEPA)	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Aracelis Vergara aracelydv@gmail.com Tel. n.d.
Departamento de Saneamiento Ambiental	
Departamento	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Santo Jorge Escobar, Jefe del Departamento famiesco2312@hotmail.com Tel. n.d.
Variables	Datos de Salud: Morbilidad y mortalidad de IRAS, EDAS, tuberculosis,

paludismo; mortalidad infantil y materna; atención prenatal; oferta hospitalaria; indicadores de peso y talla de la población.

Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

Dirección	Avenida Balboa, Edificio PH Miramar, Pisos del 4 al 7.
Página web	http://www.mef.gob.pa/es/Paginas/home.aspx
Dirección de Programación de Inversiones (DPI)	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Walter Santiago, Jefe del Departamento de Análisis de Proyectos wsantiago@mef.gob.pa Tel. 506 6357, ext. 111
Técnico responsable (mail y teléfono)	Julio Miranda jcmiranda@mef.gob.pa (507) 504-2969
Variables	Inversión pública en actividades agropecuarias por institución.
Dirección de Políticas Públicas	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Margarita Aquino maquino@mef.gob.pa
Técnico responsable (mail y teléfono)	María E. Rojas H. mrojas@mef.gob.pa (507) 504-2842
Técnico responsable (mail y teléfono)	Yamilette Castillo yicastillo@mef.gob.pa (507) 504-2858
Variables	Canasta básica alimentaria, índice de pobreza extrema.
Dirección de Presupuesto de la Nación (DIPRENA)	
Técnico responsable (mail y teléfono)	Linda Iglesias, Analista de Sistemas y Métodos Informáticos. liniglesias@mef.gob.pa
Variables	Gasto público, gasto público en inversión, gasto público en el sector agropecuario, gasto social, montos de ayuda oficial para el desarrollo.

Autoridad Panameña de Seguridad de Alimentos (AUPSA)

Dirección	Ricardo J. Alfaro, Centro Comercial Sun Tower, 2do piso local #70. Panamá, Rep. de Panamá
Página web	http://www.aupsa.gob.pa/
Técnico responsable (mail y teléfono)	José Angel Arcia Jefe de la oficina Institucional de Recursos Humanos jangelarcia@aupsa.gob.pa , jarcia@aupsa.gob.pa (507) 522 0006
Técnico responsable (mail y teléfono)	Iván De León ideLeon@aupsa.gob.pa
Variables	Importaciones por producto, por país de origen.

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 Desarrollo Agropecuario (MIDA)

El MIDA es la institución encargada de recabar la información referente a la producción agropecuaria, que incluye información desde 1980 de siembra, superficie cosechada y rendimientos a nivel nacional, por provincia y por región desde 1990 para cultivos por secano y cíclicos. Gran parte de la información se encuentra hasta el año 2012. Las estadísticas hacen la distinción entre producción mecanizada y no mecanizada. Toda esta información es consolidada mes a mes por todas las agencias y subagencias del MIDA que se encuentran en todo el país. Las hortalizas no tienen información por provincia sino por tierras altas y bajas.

Así también compila la información de los costos de producción que incluye rubros como preparación de suelo y equipamiento, insumos, mano de obra y otros gastos, para un período de aproximadamente 10 años que termina en 2011. La información de costos es enviada por cada provincia y se calcula uno solo que representa el costo nacional que se obtiene como promedio ponderado con base en el nivel de producción de cada provincia. Se calculan los costos de producción con y sin riego cuya diferencia son los combustibles y lubricantes que se usan para el bombeo así como la mano de obra que se utiliza para el manejo del agua. Hasta la fecha que se compiló la información de costos, no se incluyó el precio del agua, ya que recientemente, la ANAM empezó a cobrar por el agua para riego.

Las estadísticas son preparadas por técnicos capacitados. La información estadística es pública pero no oficial. Las bases de datos son solicitadas por el INEC que son los encargados de difundir oficialmente parte de esos datos o utilizarlos para el cálculo de otras variables agregadas e indicadores. Un instrumento importante para la divulgación de esta información son los boletines estadísticos, que se podrían publicar mensualmente. Sin embargo, se dejó de dar seguimiento a esta publicación³.

El Departamento de Información Estadística forma parte de la Dirección de Planificación Sectorial, y está a cargo del Ingeniero Lucas Sánchez que junto con otros dos funcionarios son los encargados de recopilar la información de las agencias y provincias para ordenarla y dar una presentación estadística. Sin embargo el trabajo de la unidad no es de análisis ni de difusión. Actualmente la Dirección de Informática y Tecnología, bajo la coordinación de José Cano, está preparando un proyecto piloto de compilación de información para la difusión de las estadísticas agrícolas con el objetivo de acercar la

³ Algunos de estos Boletines fueron proporcionados en la misión exploratoria y están disponibles en la UDA/CC.

información y el análisis al usuario. Esta primera etapa se está trabajando con el arroz y cuenta con las siguientes características: i) el sistema está conectado a *google earth* para georeferenciar; ii) se compila información de superficie, producción y rendimientos; y iii) se hacen pronósticos de producción para el siguiente ciclo y se compara con los datos reales. Se piensa incorporar el análisis de las diferencias entre el pronóstico con el dato real. La información se comenzará a presentar para los cultivos del ciclo 2010-2011 y más recientemente, para el cultivo del arroz. Posteriormente se incorporarán los demás granos básicos.

La información además de ser enviada al INEC, es utilizada para uso interno de política en el Ministerio como producción, costos y hojas de balance alimentario.

Finalmente, en la Secretaría Técnica del Proyecto de Zonificación Agroecológica, el señor Edgardo Valespino prepara un sistema de mapeo de la producción agrícola utilizando información de producción, superficie cosechada, requerimientos de producción e información climática. Con este sistema y la información proporcionada por ETESA el sistema muestra las condiciones propicias para la producción de cada producto por zona geográfica.

La página web del MIDA donde se encuentra el link de la Dirección de Planificación Sectorial es:

http://www.mida.gob.pa/direcciones/direcciones_nacionales/direccion-de-planificacion-sectorial.html

2.2 Contraloría General de la República: Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC)

El INEC es la entidad que dirige y coordina el Sistema Estadístico Nacional. Como entidad rectora de las estadísticas en Panamá tiene el mandato de compilar, procesar y divulgar la información sobre la actividad agropecuaria, el desarrollo rural y seguridad alimentaria de Panamá. De acuerdo con el Subdirector Económico del INEC, señor Eduardo Palacio, la mayoría de los indicadores sobre actividad económica del sector agropecuario incluidos en los formularios de la CEPAL son compilados y divulgados por el INEC y podrían ser proporcionados a solicitud del MIDA. El jefe del Censo Agropecuario, Roberto Castillo, informó que hay un censo para 2011 el cual puede ser consultado a solicitud del MIDA. El INEC compila y divulga información sobre la actividad agropecuaria y de la zona rural en la sección “Avance en Cifras”, que incluye:

- i. Información del sector agropecuario, cosecha de principales productos, sacrificio de ganado y hoja de balance de alimentos. (http://www.contraloria.gob.pa/INEC/Avance/Avance.aspx?ID_CATEGORIA=2&ID_CIFRAS=8&ID_IDIOMA=1).
- ii. Índices de Precios. (http://www.contraloria.gob.pa/INEC/Avance/Avance.aspx?ID_CATEGORIA=2&ID_CIFRAS=10&ID_IDIOMA=1).
- iii. Comercio Exterior.

(http://www.contraloria.gob.pa/INEC/Avance/Avance.aspx?ID_CATEGORIA=4&ID_CIFRAS=18&ID_IDIOMA=1)

El encargado de la hoja de balance de alimentos, Víctor Villalobos, proporcionó información física de este instrumento de análisis, misma que está a disposición de la Secretaría Ejecutiva del CAC y de la CEPAL. En cuanto a los indicadores de desarrollo rural y de seguridad alimentaria, la información de dichos indicadores también es compilada en buena medida por el INEC. En la sección “Avance en Cifras” de la página web del INEC pueden encontrarse los siguientes datos sociodemográficos:

- i. Estadísticas vitales.
(http://www.contraloria.gob.pa/INEC/Avance/Avance.aspx?ID_CATEGORIA=5&ID_CIFRAS=22&ID_IDIOMA=1)
- ii. Estadísticas sociales.
(http://www.contraloria.gob.pa/INEC/Avance/Avance.aspx?ID_CATEGORIA=5&ID_CIFRAS=23&ID_IDIOMA=1)

Adicionalmente, se puede consultar en línea seis aplicaciones de consulta, de las cuales tres están vinculadas directamente con el desarrollo de la zona rural y pueden contribuir a completar los indicadores de los formularios elaborados para ese fin:

- i. El Sistema de Consulta de los Censos de Población y Vivienda 1990, 2000 y 2010 (http://www.contraloria.gob.pa/inec/Redatam/index_censospma.htm)
- ii. El Sistema Integrado de Indicadores para el Desarrollo (SID) (http://estadisticas.contraloria.gob.pa/redpan/sid/acceso_sid.html)
- iii. El Sistema de Indicadores con Enfoque de Género de Panamá (SIEGPA) (<http://www.contraloria.gob.pa/inec/siegpa/main.asp>)

Una de las ventajas de la información compilada y divulgada por el INEC es que cuenta con un calendario de divulgación (<http://www.contraloria.gob.pa/INEC/Calendario/Default.aspx>) que anticipa las fechas de divulgación.

La información que no se encuentre en línea y que sea compilada por el INEC, puede ser solicitada por el MIDA y proporcionada sin dificultad. Se aclara que la información proporcionada por el INEC tiene carácter oficial. La información que compile el MIDA gozaría de idoneidad y podría llegar a ser pública, mas no sería oficial.

La elevada calidad de la hoja de balance de alimentos que se genera en el INEC podría propiciar la cooperación sur-sur con otros institutos de estadísticas en el ámbito centroamericano o instituciones de seguridad alimentaria interesadas en el perfeccionamiento de metodologías, formas de cálculo y análisis.

2.3 Ministerio de Salud (MINSa)

El MINSa es la responsable de compilar la información de salud del país. La Dirección de Planificación de Salud es la encargada de esta función y es dirigida por la Dra. Zelibeth

Valverde. Específicamente, el Departamento de Registros y Estadísticas de Salud es la que se encarga de este trabajo cuyo técnico responsable es Alvis Ruiloba. Los datos están trabajados con base en los registros proporcionados por la red de hospitales públicos así como otra información que se compila de fuentes del INEC.

El MINSA cuenta con gran parte de la información solicitada para el sistema de indicadores de Seguridad Alimentaria y Nutricional y Desarrollo Rural, señalando que cumplen con los indicadores internacionales de medición de la salud fijados por la Organización Mundial de la Salud (OMS). El MINSA ha sugerido se tomen los indicadores ya fijados por dicha Organización pues el compromiso de todos los países es seguir un mismo marco metodológico. Así el MINSA tiene información la tasa de mortalidad infantil y materna, tasa de mortalidad y morbilidad para distintas enfermedades como el paludismo, tuberculosis, IRAS, diarreas, VIH, etc. También cuentan con indicadores de nutrición como prevalencia de bajo peso al nacer, prevalencia de anemia, prevalencia de insuficiencia ponderal en niños menores de 5 años y prevalencia de retardo de crecimiento en menores de 5 años. También se cuenta con información de oferta médica como número de médicos, número de camas hospitalarias y cobertura atención prenatal.

La información de salud es enviada al INEC para la elaboración de otros indicadores o para que su publicación en anuarios. Las estadísticas e indicadores de salud también son publicados en la página web del MINSA en informes preliminares, anuarios estadísticos y boletines. Las publicaciones presentan, entre otros, indicadores básicos de salud, indicador anual de mortalidad materna e infantil, tanto a nivel nacional como por provincia. Información con mayor detalle, como grupos etarios más específicos o información de población rural y urbana, no está disponible en estos anuarios. Sin embargo, el Departamento de Registros y Estadísticas de Salud del MINSA lo tiene con ese nivel y puede ser solicitado.

El MINSA usa su información estadística para documentos de análisis que les permite emitir alertas, comunicados, informes, boletines de epidemiología, así como para el diseño de sus programas y proyectos. Dichas divulgaciones son importantes también por ser parte de los compromisos internacionales, como los que miden el cumplimiento de los objetivos del milenio de las Naciones Unidas. Se puede observar un buen flujo de la información tanto para su divulgación como para la formulación de políticas de salud.

Las estadísticas de salud se encuentran en el siguiente vínculo:

<http://www.minsa.gob.pa/informacion-salud/estadisticas-de-salud>

Las alertas y comunicados del Ministerio, donde se pueden encontrar datos estadísticos se encuentran en el siguiente link:

<http://www.minsa.gob.pa/informacion-salud/alertas-y-comunicados>

Los informes, publicaciones y boletines están en la siguiente liga:

<http://www.minsa.gob.pa/informacion-salud/informes-publicaciones-y-boletines>

Y el vínculo a la página de la Dirección de Planificación de Salud, donde se encuentran los programas y proyectos es el siguiente:

<http://www.minsa.gob.pa/direccion/direccion-de-planificacion-de-salud>

2.4 Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

De acuerdo con Margarita Aquino de la Dirección de Política Pública (DPP) del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), dicha Dirección compila estadísticas de pobreza extrema y relativa con base en los estándares de la sede de la CEPAL. La DPP ha elaborado una serie de estudios sobre las condiciones de vida de la población panameña y las ha divulgado en un compendio denominado “Atlas Social” (<http://www.mef.gob.pa/es/informes/Paginas/Atlas-Social.aspx>). Se incluye información sobre necesidades básicas, desigualdades en el acceso y uso del agua potable, condiciones socioeconómicas de población infantil, de adultos mayores y grupos étnicos, entre otros estudios.

Asimismo la DPP cuenta con estudios del mercado laboral (<http://www.mef.gob.pa/es/informes/Paginas/Mercado-Laboral.aspx>), dentro de los que destacan la situación laboral en los hogares, desempleo por tipo de ocupación y nivel educativo, situación laboral de los jóvenes y de las mujeres, entre otros.

Con relación a la canasta básica de alimentos, la DPP no tiene disponible dicha información en vista de las modificaciones a la estructura hecha por el INEC, y de las cuales no ha informado oportunamente al MEF. La DPP cuenta con información del costo de la canasta básica de alimentos para años anteriores que divulga en su sitio web (<http://www.mef.gob.pa/es/informes/Paginas/CBA---2013.aspx>).

La información que compila y divulga la DPP será sin duda pieza fundamental en la discusión de políticas públicas para el desarrollo de las zonas rurales que se derivan de los sistemas de información.

De acuerdo con Walter Santiago de la Dirección de Programación de Inversiones (DPI) del MEF, esa Dirección cuenta con el detalle de los proyectos de inversión pública clasificados por los ramos del presupuesto nacional, tanto en montos programados como ejecutados. La CEPAL cuenta en formatos físicos y electrónicos con parte de la información compilada por la DPI. En el Sistema de Inversión Pública (SIPMEP) (<http://sipmep.mef.gob.pa/mpp/mpp.html?selectedClass=menuitem-6>) la DPI divulga la información de los proyectos, por su estado de ejecución financiera y física, así como posibles riesgos en su ejecución.

La información sobre programación y ejecución del gasto corriente destinado al sector agropecuario es compilada por la Dirección de Presupuesto de la Nación (DIPRENA). Sin embargo, no ha sido posible obtener referencias de la información que se consigna en esta Dirección.

Para que las direcciones del MEF puedan brindar información al MIDA en el marco del Proyecto, y después en forma sostenida, deben canalizarse notas al más alto nivel desde el MIDA al MEF. En ese sentido, se requiere que los funcionarios del MIDA y sus autoridades, en coordinación con la CEPAL en México y la Secretaría Ejecutiva del CAC, giren notas para el fortalecimiento de la información, indicando que es en el marco de compromisos de modernización de los sistemas de estadísticas agrícolas que las autoridades nacionales han adoptado en foros internacionales, en particular, en las reuniones institucionales del CAC como foro del SICA.

2.5 Autoridad Panameña de Seguridad Alimentaria (AUPSA)

La Autoridad Panameña de Seguridad Alimentaria (AUPSA) es la encargada de asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes en materia de seguridad de alimentos importados bajo criterios científicos y técnicos. Por el control de los alimentos importados la AUPSA cuenta con un interface en línea que le permite contar con una base de datos de importación de alimentos. Esta base de datos está disponible en la web de la AUPSA y cuenta con la siguiente información: nombre del alimento para el consumo humano o animal, fecha de notificación, fecha de ingreso, agente que importa el alimento, país de origen, punto de entrada y cantidad notificada e introducida en kilogramos. La información también es reportada como total anual y por mes.

Es importante señalar que el sistema solo comprende las importaciones de alimentos para el consumo humano y animal, y no las importaciones de materias primas agrícolas que tienen por destino la industria o la agroindustria manufacturera.

El sistema de información de AUPSA también cuenta con información de aranceles y requisitos de importación. La información está disponible en internet para el período 2012 a 2014, pero los funcionarios de la AUPSA indican que se pueden hacer solicitudes de información con la información que se tiene disponible desde el año 2006. Se planea en un futuro incluir dentro de las funciones la AUPSA las exportaciones de alimentos. Funcionarios del MIDA han hecho uso de estos datos para la elaboración de los balances de disponibilidad y utilización alimentaria.

La página web donde está la información estadística de las importaciones de AUPSA es:

<http://200.46.196.147/aupsa/contingentenew.asp>

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. Las áreas de mejora surgen a partir de la descripción de la situación actual de los sistemas de información observados en Panamá.

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

AREAS DE MEJORA	INSTITUCIONES RESPONSABLES
Elaborar comunicaciones o misivas al INEC, MEF, MINSA y AUPSA para interconectar las bases de datos de dichas instituciones con las del MIDA en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria.	MIDA, INEC, MEF, MINSA Y AUPSA
Interconectar las bases de datos del INEC, MEF, MINSA y AUPSA con las del MIDA, con el objetivo de transmitir información agrícola y de la zona rural (actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria)	MIDA, INEC, MEF, MINSA y AUPSA
Fortalecer el Departamento de Información y Estadística con recursos humanos y técnicos para facilitar la implementación de un sistema de información y de mapas georeferenciados.	MIDA
Divulgar en la página web del MIDA, la información de producción agropecuaria, incluyendo los costos de producción, compilada por el Departamento de Información Estadística y la Unidad de Informática, incluyendo los boletines agropecuarios a nivel provincial y la información sobre producción y precios mediante dispositivos móviles a fin de garantizar la ampliación y sostenibilidad en la generación de información de granos y productos básicos por parte de los productores.	MIDA
Apoyar el Proyecto de Zonificación Agroecológica con información estadística de cultivos para su diseminación mediante mapas georeferenciados en el ámbito subnacional.	MIDA
Gestionar el acceso al Sistema Integrado de Planificación, Monitoreo y Evaluación de Proyectos (SIPMEP) de inversión pública de la DPI del MEF para obtener información de proyectos con destino al sector agropecuario y la zona rural.	MIDA y MEF
Gestionar la información del gasto corriente con destino al sector agropecuario y la zona rural que compila la DIPRENA del MEF	MIDA y MEF
Elaborar metadatos sobre la información de estadísticas de salud que compila el Departamento de Registros y Estadísticas y promover su divulgación masiva para el análisis y formulación de políticas públicas en coordinación con otros entes estatales como el MIDA.	MINSA y MIDA
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).	MINSA, MIDA, INEC
Ampliar la cobertura de información sobre seguridad alimentaria a la actividad de exportación de alimentos para consumo humano y animal.	AUPSA
Fortalecer la capacidad de análisis de las estadísticas agrícolas y difundir los análisis a través de medios digitales, impresos y otras publicaciones.	MIDA, INEC, MEF, MINSA y AUPSA

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

4.1 Balance de Riesgos

Se destaca la disposición, apertura y capacidad técnica y analítica de la Secretaría General del MIDA para la ejecución y puesta en funcionamiento de un sistema de información agrícola, que incluya información de la actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria en forma de bases de datos y mapas georeferenciados.

Como resultado de la misión exploratoria y reuniones bilaterales con las entidades públicas, se obtuvo el compromiso verbal de parte de las autoridades presentes para colaborar con la transmisión de información requerida para completar los formularios de variables e indicadores agrícolas para los tres componentes. En el caso particular del MEF se requeriría la coordinación formal de los jefes de las instituciones para que a nivel técnico pueda proporcionarse información sobre indicadores de pobreza y canasta básica de alimentos. Asimismo, es importante tomar en consideración que el INEC es la institución que por ley puede divulgar información oficial respecto de los tres componentes incluidos en el sistema de información. Sin embargo, el INEC reconoce la idoneidad y calidad de la información compilada y analizada por el MIDA para la toma de decisiones.

El Departamento de Información Estadística, dependiente de la Dirección de Planificación Sectorial cuenta con muy pocos recursos humanos, tecnológicos y financieros para impulsar desde su seno, un sistema de información agrícola.

En materia de mapas georeferenciados, la Secretaría Técnica del Proyecto de Zonificación Agroecológica cuenta con recursos humanos y tecnológicos que le permiten interconectarse con otros sistemas de información georeferenciados y proporcionar información relevante sobre temperatura, precipitación y tipo de suelo. Se podrá alcanzar sinergias importantes con el Departamento de Información Estadística para la ampliación de la divulgación de información a través de mapas.

4.2 Viabilidad Analítica e Institucional

El MIDA es el ente rector del desarrollo agropecuario en Panamá. Si bien goza de idoneidad y reconocimiento respecto de su capacidad técnica, es importante coordinar esfuerzos con otras entidades públicas a fin de definir políticas públicas integrales orientadas a alcanzar objetivos de desarrollo en la zona rural.

En particular, para la consecución de un sistema de información agrícola, bases de datos y un mapas georeferenciados que incluya información agropecuaria, de seguridad alimentaria y desarrollo rural, se requiere que el MIDA, a través de su Secretaría General, establezca y amplíe los vínculos institucionales con la entidades del Estado responsables de la compilación de información agrícola y de la zona rural como son el INEC, MINSA y MEF. En particular, con esta última institución serán precisos los acercamientos entre las autoridades con el objetivo de dar continuidad a la generación y divulgación de los indicadores de pobreza y de la canasta básica de alimentos.

Asimismo, será importante realizar una labor de coordinación interna con otras direcciones, unidades o secretarías para integrar esfuerzos y lograr las sinergias necesarias para impulsar la modernización y homogeneización de las estadísticas de producción y precios, tanto para su compilación y divulgación en bases de datos, como a través de mapas georeferenciados.

La consecución de objetivos de mediano y largo plazo de un plan de mejoras en torno a las estadísticas para el desarrollo agroalimentario y rural, requerirá la constitución de un grupo técnico nacional que vele por la sostenibilidad de los sistemas de información agrícola, para posteriormente, coordinar el análisis, diseño, formulación y monitoreo de políticas públicas.

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 MIDA interconectadas con las del INEC, MEF, MINSA y AUPSA en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria. En el caso particular del MEF, interconexión con el SIPMEP.
- 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. Revisar los estudios elaborados y divulgados por la DPP del MEF y obtener información para los formularios de la actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria:
 - i. Pobreza
 - ii. Necesidades básicas
 - iii. Acceso y uso de agua
 - iv. Condiciones socioeconómicas
 - v. Mercado laboral
 - vi. Canasta básica de alimentos

5.2 Actividades

- a. Coordinar el análisis interinstitucional de variables e indicadores relevantes para el desarrollo agroalimentario y rural, que puedan ser validados y publicados por el MIDA y divulgados oficialmente por el INEC.
- b. Proponer nuevas variables relevantes, diseñar formatos de publicaciones y protocolos de análisis e investigación en función del desarrollo rural y agroalimentario panameño.

- c. Revisar las variables e indicadores de salud con el objetivo de proponer su inclusión en las bases de datos y su georeferenciación mediante mapas, todo, con el objetivo de proponer políticas y programas en función de la seguridad agroalimentaria.
- d. Identificar la utilidad de la base de datos de importación con la que cuenta la AUPSA para el análisis del Sector Agropecuario, el Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria y Nutricional.
- e. Asesoría y seguimiento de los equipos nacionales y la SE/CAC para mejorar las bases de datos a nivel regional y nacional.
- f. 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).
- g. Interconexión de las bases de datos del INEC, MEF, MINSA y AUPSA con las del MIDA con el objetivo de transmitir información en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria.
- h. Analizar opciones, seleccionar, diseñar e instalar un subsistema para generar mapas georeferenciados de las estadísticas e indicadores más relevantes.
- i. 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	Frecuencia	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Institución Compiladora de la información	Página web
Producto Interno Bruto a precios constantes	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Producto Interno Bruto Agropecuario a precios constantes	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción Agropecuario	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción Agrícola	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Granos Básicos	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de arroz	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de frijol	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de maíz	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de sorgo	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de principales cultivos de Exportación.	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de banano	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de café	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de producción de caña de azúcar	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de principales cultivos no tradicionales	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción Pecuaria	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción de ganado bovino	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción de ganado porcino	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

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

Valor Bruto de Producción a vícola	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción Pesquera	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de captura	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción de acuacultura	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor Bruto de Producción Silvícola	Millones de balboas a precios de 1996	Anual	Nacional	1996-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de arroz granza	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Toneladas	Anual	Provincia	2000-2009		
Volumen de producción de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Toneladas	Anual	Provincia	2000-2009		
Volumen de producción de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Toneladas	Anual	Provincia	2000-2009		
Volumen de producción de sorgo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de café oro	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Toneladas	Anual	Provincia	2000-2009		
Volumen de producción de caña de azúcar	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de palma africana	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1990-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de ajonjolí	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de soya	Toneladas	Anual	Nacional	1991-2009	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de melón	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de piña	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de naranja	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de plátano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

de papaya					Instituto Nacional de Estadística y Censo.	.gob.pa/inec/
Volumen de producción de mango	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de sandía	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de papa	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de tomate	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de cebolla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de pollo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de yuca	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Existencia de ganado bovino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Existencia de ganado caprino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Existencia de ganado porcino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Existencia de aves de corral	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Sacrificio de ganado de bovino (matanza)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Sacrificio de ganado porcino (matanza)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de carne bovina	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de carne porcina	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de carne de aves	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de leche	Miles de litros	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de producción de huevo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Producción de madera aserrada	Miles de metros cúbicos	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

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

Producción de madera en rollo	Miles de metros cúbicos	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Producción de madera para combustible (leña)	Miles de metros cúbicos	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Captura del sector pesquero	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Producción de camarón cultivado	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Producción de camarón de extracción	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Producción de Langosta	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de arroz granza	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo. Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Hectáreas	Anual	Provincia	2000-2009		http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de frijol	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo. Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Hectáreas	Anual	Provincia	2000-2009		http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de maíz	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo. Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Hectáreas	Anual	Provincia	2000-2009		http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de sorgo	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de café oro	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo. Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Hectáreas	Anual	Provincia	2000-2009		http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de caña de azúcar	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de banano	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de palma africana	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1990-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de melón	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá,	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

piña					Instituto Nacional de Estadística y Censo.	.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de papa	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Superficie cosechada de tomate	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Precios al productor de arroz	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Precios al productor de frijol	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Precios al productor de maíz	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Precios al productor de café	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2008	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Precios al productor de banano	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de exportación de azúcar	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de exportación de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de kilos	Mensual	Nacional	2011:01-2013-11		
Volumen de exportación de café	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de kilos	Mensual	Nacional	2012:01-2013:11		
Volumen de exportación de piña	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de kilos	Mensual	Nacional	2011:01-2013-11		
Volumen de exportación de melón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de kilos	Mensual	Nacional	2011:01-2013-11		
Volumen de exportación de carne bovina	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de Kilos	Mensual	Nacional	2011:01-2013-11		
Volumen de exportación de camarón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de Kilos	Mensual	Nacional	2011:01-2013-11		
Volumen de exportación de langosta	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de importación de arroz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

Volumen de importación de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de importación de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de importación de trigo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Volumen de importación de sorgo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de las exportaciones de azúcar	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de las exportaciones de banano	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de balboas	Mensual	Nacional	2011:01-2013:11		
Valor de las exportaciones de café	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de balboas	Mensual	Nacional	2012:01-2013:11		
Valor de las exportaciones de piña	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de balboas	Mensual	Nacional	2011:01-2013:11		
Valor de las exportaciones de melón	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de balboas	Mensual	Nacional	2011:01-2013:11		
Valor de las exportaciones de carne bovina	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de balboas	Mensual	Nacional	2011:01-2013:11		
Valor de las exportaciones de camarón	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
	Miles de balboas	Mensual	Nacional	2011:01-2013:11		
Valor de las exportaciones de langosta	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de exportación de madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de la importación de arroz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de la importación de arroz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de la importación de frijol	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

Valor de la importación de maíz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de la importación de trigo	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de la importación de sorgo	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de balance comercial agroalimentaria	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de las exportaciones agroalimentarias	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Valor de las importaciones agroalimentarias	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Índice Mensual de la Actividad Económica	----	Mensual	Nacional	2008:01-2013:11	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

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 grupos de edad y genero	Número de personas	Anual	Nacional	1980-2013	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Población urbana por grupos de edad y genero	Número de personas	Quinquenal	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Población rural por grupos de edad y genero	Número de personas	Quinquenal	Nacional	1980-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Esperanza de vida al nacer por genero	Años	Anual	Nacional	1980-2013	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Población total que migra internamente por genero	Número de personas	Decenio	Nacional	1990-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de nacimientos totales por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2003-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de nacimientos urbanos por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2003-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de nacimientos rurales por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2003-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de fallecimientos totales por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2002-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Matriculación total por	Número de	Anual	Nacional	2002-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá,	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

nivel de enseñanza por genero	personas				Instituto Nacional de Estadística y Censo.	.gob.pa/inec/
Población total analfabeta de 10 años de edad y más por genero	Número de personas	Decenio	Nacional	2000-2010	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Población económicamente activa total de 15 años de edad y más, según años de instrucción, por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2011-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de asegurados en sistemas de bienestar social, total, por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2007-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Gasto público total	Millones de balboas corrientes	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Gasto público en el sector agropecuario	Millones de balboas corrientes	Anual	Nacional	1980-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de eventos de desastres	Número de eventos	Promedio de 10 años	Nacional	1980-2011	EM-DAT	http://www.emdat.be/database

6.3 Seguridad Alimentaria y Nutricional

Variable o indicador	Unidad de medida	Frecuencia	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Institución Compiladora de la información	Página web
Número de muertes de niños menores de 5 años por genero	Número de muertes	Anual	Nacional	2002-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Mortalidad infantil (niños menores de 1 año)	Número de muertes	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de muertes causadas por paludismo	Número de muertes	Anual	Nacional	2002-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de muertes causadas por tuberculosis	Número de muertes	Anual	Nacional	2002-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de defunciones de mujeres mientras están embarazadas o dentro de los 42 días siguientes a la terminación del embarazo	Número de muertes	Anual	Nacional	2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/

Mortalidad materna (complicaciones de embarazo, parto y puerperio)	Número de muertes	Anual	Nacional	1980-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Mortalidad por infecciones respiratorias agudas por grupos de edad y por genero	Número de muertes	Anual	Nacional	2002-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Mortalidad por infecciones respiratorias agudas por grupos de edad y por genero	Número de muertes	Anual	Nacional	2002-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de médicos, total	Número	Anual	Nacional	1990-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de médicos, urbano	Número	Anual	Nacional	1990-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de médicos, rural	Número	Anual	Nacional	1990-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de camas hospitalarias disponibles, total	Número	Anual	Nacional	1990-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de camas hospitalarias disponibles, urbano	Número	Anual	Nacional	1990-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Número de camas hospitalarias disponibles, rural	Número	Anual	Nacional	1990-2012	Contraloría General de la Republica de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	http://www.contraloria.gob.pa/inec/
Cantidad de suministro de grasa del maíz	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de grasa del arroz	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de grasa del banano	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de grasa del frijol	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de energía del maíz	Kilo calorías por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de energía del arroz	Kilo calorías por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/

Cantidad de suministro de energía del banano	Kilo calorías por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de energía del frijol	Kilo calorías por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de energía del café	Kilo calorías por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de proteínas del maíz	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de proteínas del arroz	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de proteínas del banano	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de proteínas del frijol	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de proteínas del café	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del maíz como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del arroz como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del banano como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del frijol como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del café como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del maíz como alimento	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del arroz como alimento	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del banano como alimento	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del frijol como alimento	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del café como	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/

alimento						
Uso del maíz como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del arroz como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del banano como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del frijol como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del café como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del maíz como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del arroz como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del banano como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del frijol como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso del café como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Desperdicio de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Desperdicio de arroz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Desperdicio de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Desperdicio de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Desperdicio de café	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Otros usos de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Otros usos de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Otros usos de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Otros usos de café	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/

6.4 Información proporcionada por los ministerios.

Variable o indicador	Unidad de medida	Frecuencia	Cobertura geográfica	Cobertura temporal	Institución Compiladora de la información	Comentario
Ara do y discado (arroz, cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, repollo, brócoli, tomate, pimentón, yuca, camote, ñampi, piña, naranja)	Balboas por hora	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	<p>Costo por hectárea. La cantidad del insumo es diferente por cultivo. Las unidades de medida y la cobertura temporal dependen del cultivo. Los costos de mano de obra, la maquinaria y equipo y otros gastos dependen del cultivo.</p>
Preparación del suelo con rastra o tiller (arroz, maíz, cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, repollo, brócoli, tomate, pimentón, yuca, camote, ñampi, piña, naranja)	Balboas por hora	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Sistema de riego (arroz, cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, repollo, brócoli, tomate, pimentón, piña, papaya, naranja)	Balboas por año	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Semilla (cebolla, lechuga, zanahoria, arroz, papa, poroto, frijol, maíz, apio, repollo, brócoli, yuca, camote, ñampi, piña)	Balboa por libras, quintales o sobres de 50 gramos.	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Fertilizante (arroz, maíz, frijol, cebolla, lechuga, papa, poroto, zanahoria, apio, repollo, brócoli, tomate, pimentón, yuca, ñampi, papaya, naranja)	Balboas por Quintales	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Cal (Cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, brócoli, tomate, pimentón, piña, naranja)	Balboa por bolsa	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Urea (arroz, maíz, poroto, cebolla, lechuga, zanahoria, apio, repollo, tomate, pimentón, café, piña, papaya, naranja)	Balboas por Quintales	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Vidate L. (Cebolla, repollo, brócoli)	Balboas por litro	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Fungicidas (arroz, frijol, cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, repollo, pimentón, brócoli, tomate, pimentón, yuca, camote, ñampi, piña, papaya, naranja)	Balboas por kilos o litros	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Herbicidas (arroz, maíz, frijol, poroto, cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, repollo, brócoli, tomate, yuca, camote, ñampi, café, piña, papaya, naranja)	Balboas por litros	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Insecticidas (arroz, maíz, frijol, poroto, cebolla, papa, lechuga, zanahoria, apio, repollo, brócoli, tomate, yuca, camote, ñampi, café, piña, papaya,	Balboas por gramos o litros	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	

naranja)						
Bactericida (Cebolla)	Balboas por litros	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Abonos (arroz, cebolla, lechuga, zanahoria, apio, tomate, camote, café, piña, papaya, naranja)	Balboas por kilos o quintales	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Adherente (arroz, cebolla, lechuga, zanahoria, apio, tomate, pimentón, yuca, camote, ñampi, piña, naranja)	Balboas por litros	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Sacos (Cebolla, maíz, poroto, yuca, camote, ñampi, café)	Balboas por unidad	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Molusquicida, caracolex (Lechuga)	Balboas por gramos	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Mano de obra en riego, confección del semillero y siembra, confección de las parcelas, aplicación de los fertilizantes, trasplantes, aplicación de herbicidas, funguicidas, nematocidas, molusquicidas, limpieza y mantenimiento, control fitosanitario, cosecha y empaque, mantenimiento en bodega y clasificación, aporque, recolección, selección y empaque, control de maleza, chapeo, desgrane o trilla mecanizada.	Balboa por jornal	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Combustible para riego y transporte de personal	Balboas por galones	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Transporte de insumos y de cosecha	Balboas por quintales	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Lubricantes	Balboas por cuartos	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Administración	Balboas por hectárea	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Imprevistos	Balboas	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Intereses	Balboas	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Alquiler de tierra	Balboas por hectárea	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Maquinaria y equipo	Balboa por unidades	Anual	Nacional	2006-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Número y superficie de las explotaciones	Número y	Anual	Nacional,	2000, 2001,	Contraloría General de la	

agropecuarias por tamaño (en hectárea)	superficies de explotaciones		Provincia,	2011	Republica, VI Censo Agropecuario.	
Explotaciones agropecuarias bajo riego por tamaño de explotación y por tipo de riego.	Número de explotaciones	Anual	Nacional, Provincia,	2000-01	Contraloría General de la Republica, VI Censo Agropecuario.	
Superficie de las explotaciones agropecuarias en la republica, según tenencia de la tierra	Número de explotaciones	Anual	Nacional	2000 y 2010	Contraloría General de la Republica, VI Censo Agropecuario.	
Superficie sembrada y cosechada:	Hectáreas	Anual	Provincia	1984-2012	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Sorgo				1991-2012		
Poroto, arroz, maíz, frijol				1988-2012		
Plátano				1983-2012		
Melón				1991-2012		
Sandía				2002-2012		
Piña				2000-2012		
Café				1995-2012		
Zapallo				2011-2012		
Cacao				1991-2012		
Yuca, Otoe, Ñame, Tomate, Pepino				2008-2012		
Camote, naranja				2007-2012		
Cebolla				2010-2011		
Habichuela, papaya, guanábana, calabacín				2010-2012		
Pimentón, Ají dulce, Achiote, Brócoli, Coliflor, Ñampi, Guandú, Caña de azúcar, Palma de aceite, repollo, lechuga, apio, zanahoria, remolacha, chayote, maracuyá, aguacate, limones, marañón,						
Producción de:	Quintales	Anual	Provincia	1984-2012	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Sorgo				1991-2012		
Poroto, arroz, maíz, frijol				1988-2012		
Plátano				1983-2012		
Melón				1991-2012		
Sandía				2002-2012		
Piña				2000-2012		
Café				1995-2012		
Zapallo				2011-2012		
Cacao				1991-2012		
Yuca, Otoe, Ñame, Tomate, Pepino				2008-2012		
Camote, naranja				2007-2012		
Cebolla						

Habichuela, papaya, guanábana, calabacín				2010-2011		
Pimentón, Ají dulce, Achiote, Brócoli, Coliflor, Ñampi, Guandú, Caña de azúcar, Palma de aceite, repollo, lechuga, apio, zanahoria, remolacha, chayote, maracuyá, aguacate, limones, marañón,				2010-2012		
Rendimientos de:						
Sorgo	Quintales por hectáreas	Anual	Provincia	1984-2012	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Poroto, arroz, maíz, frijol				1991-2012		
Plátano				1988-2012		
Melón				1983-2012		
Sandía				1991-2012		
Piña				2002-2012		
Café				2000-2012		
Zapallo				1995-2012		
Cacao				2011-2012		
Yuca, Otoe, Ñame, Tomate, Pepino				1991-2012		
Camote, naranja				2008-2012		
Cebolla				2007-2012		
Habichuela, papaya, guanábana, calabacín				2010-2011		
Pimentón, Ají dulce, Achiote, Brócoli, Coliflor, Ñampi, Guandú, Caña de azúcar, Palma de aceite, repollo, lechuga, apio, zanahoria, remolacha, chayote, maracuyá, aguacate, limones, marañón,				2010-2012		
Número de apicultores, número de colmenas, producción de miel	Número, número y galones	Anual	Nacional y provincia	1990-2010 2004-2010	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Número de fincas del proyecto agroturístico	Número	Anual	Provincia	2007-2011	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Seguro ganadero por especie y seguro agrícola por cultivo: No. de productores, no. De poliza, No. De cabezas, nó. De hectáreas, suma asegurada, prima e indemnización	Número y balboas.	Anual	Nacional y provincia	2000-2010	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA) e Instituto de Seguro Agropecuario.	
Créditos al sector agropecuario de la banca oficial, banca privada panameña, banca privada extranjera por cultivo y por subsector.	Miles de balboas	Anual	Nacional y provincia	2003-2010	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA) e superintendencia de bancos.	
Existencia de aves	Cabezas	Anual	Provincia	1985-2011	Contraloría General de la Republica de Panamá,	

					Instituto Nacional de Estadística y Censo.	
Recepción de leche	Litros	Anual y mensual	Nacional, provincia y distrito	2001-2008	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Existencia de ganado porcino	Cabezas	Anual	Nacional y provincia	1985-2010	Contraloría General de la República de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	
Existencia de ganado vacuno	Cabezas	Anual	Nacional y provincia	1980-2011	Contraloría General de la República de Panamá, Instituto Nacional de Estadística y Censo.	
Abastecimiento de arroz, maíz amarillo, frijol rojo, sorgo: Existencia inicial, Producción neta, Importaciones y Donaciones.	Quintales o toneladas métricas	Mensual	Nacional	2002:08-2014:07	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Utilización de arroz, maíz amarillo, frijol rojo, sorgo: Consumo, semilla, exportación y existencia final.	Quintales o toneladas métricas	Mensual	Nacional	2002:08-2014:07	Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA)	
Inversión por proyectos agrícolas de: MIDA, Instituto de Investigación Agropecuaria (IDIAP), Instituto del Mercadeo Agropecuario (IMA), Banco de Desarrollo Agropecuario (BDA), Instituto del Seguro Agropecuario (ISA).	Balboas	Anual	Nacional	2010-2014	Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)	