



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 COSTA RICA

(Documento propuesto para discusión con las autoridades costarricenses)

San José, Costa Rica, octubre de 2014

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
1. FICHAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES COMPILADORAS Y GENERADORAS DE INFORMACIÓN	3
2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA COMPILACIÓN, GENERACION, PROCESAMIENTO Y DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN	7
2.1 Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA)	7
2.2 Banco Central de Costa Rica (BCCR)	11
2.3 Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).....	14
2.4 Sistema Nacional de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINSAN)	17
2.5 Sistema de Información de Mercados Agroalimentarios (SIMA).....	18
3. IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE MEJORA.....	19
4. BALANCE DE RIESGOS Y VIABILIDAD ANALÍTICA E INSTITUCIONAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ÁREAS DE MEJORA	20
4.1 Balance de Riesgos	20
4.2 Viabilidad Analítica e Institucional	21
5. RESULTADOS Y ACTIVIDADES ESPECÍFICAS PARA LOS CONSULTORES.....	22
5.1 Resultados	22
5.2 Actividades	22
6. INFORMACIÓN COMPILADA Y/O COMPROMETIDA POR LAS INSTITUCIONES NACIONALES EN LAS MISIONES DE GIPP	23
6.1 Actividad Agropecuaria	24
6.2 Desarrollo Rural	31
6.3 Seguridad Alimentaria y Nutricional	34

INTRODUCCIÓN

Este documento constituye un análisis de factibilidad y propuesta de mejoras de los sistemas de información de estadísticas agrícolas en Costa Rica¹. 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 de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) llevada a cabo del 4 al 6 de agosto de 2014.

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 Costa Rica.

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.

El estudio comprende el levantamiento de fichas técnicas de las instituciones costarricenses 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 referida misión de gestión de información.

1. FICHAS TÉCNICAS DE LAS INSTITUCIONES COMPILADORAS Y GENERADORAS DE INFORMACIÓN

En esta sección se presentan las fichas técnicas para Costa Rica de las instituciones compiladoras y generadoras de información, identificando el nombre de la misma, dirección física, página web, divisiones, departamentos y unidades, que generan o compilan datos y/o mapas georeferenciados, la metodología de compilación y generación de información (censos, encuestas, agencias, etc.), los tomadores de decisiones y técnicos responsables de la compilación y análisis de la información con sus respectivos

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.

datos de contacto (correo electrónico y números telefónicos), y las variables e indicadores compilados, incluyendo, cuando se tiene la información, el repositorio de datos (hojas electrónicas, bases de datos, etc.).

Cuadro 1 Instituciones Costarricenses Generadoras y Compiladoras de Información Agropecuaria

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA)	
Ubicación	Oficinas Centrales del Ministerio de Agricultura y Ganadería, 3er. Piso Sabana Sur, antiguo Colegio La Salle; Apartado: 10094-1000 San José-Costa Rica; tels. (506) 2296-2579, (506) 2231-2506
Página web	www.mag.go.cr
Dirección Ejecutiva	
Directora Ejecutiva (mail y teléfono)	Liliana Montero Solano lmontero@mag.go.cr 2231 1051
Subdirector (Mail, número telefónico)	Erick Quirós equiros@mag.go.cr 8939 1764
Funcionario (Mail, número telefónico)	Miriam Valverde mvalverde@mag.go.cr 2231 2344 Extensión 453 y 2232 1628
Área de Estudios Económicos e Información	
Coordinador (Mail, número telefónico)	Ana Isabel Gomez agomez@mag.go.cr 2231-2506
Funcionario (Mail, número telefónico)	Edgar Mata Ramírez emata@mag.go.cr 2231 0649
Funcionario (Mail, número telefónico)	Yetty Quirós Ballesteros eecosepsa@mag.go.cr 2231 2506
Funcionario (Mail, número telefónico)	Sandra Mora Ramírez smora@mag.go.cr 2231 2506
Funcionario (Mail, número telefónico)	Iver Brade Monge ibrade@mag.go.cr 2231 2506
Funcionario (Mail, número telefónico)	Fernando González Agüero fgonzaleza@mag.go.cr 2231 2506
Funcionario (Mail, número telefónico)	Eugenia Mora Monge emora@mag.go.cr 2231 2506
Funcionario (Mail, número telefónico)	Ricardo Quesada Salas rquesada@mag.go.cr

	2231 2506
Área de Política Agropecuaria y Rural	
Coordinador (Mail, número telefónico)	Franklin Chanpantier fchanpantier@mag.go.cr
Funcionario (Mail, número telefónico)	María del Rocío Saborío López rsaborio@mag.go.cr 2296 2060
Funcionario (Mail, número telefónico)	Robin Almendares Fernández ralmendares@mag.go.cr 2231 0649
Funcionario (Mail, número telefónico)	Juan Ricardo Wong jrwong@mag.go.cr 2296 2060
Funcionario (Mail, número telefónico)	Karolina Martínez kmartinez@mag.go.cr 22962060
Funcionario (Mail, número telefónico)	Lizeth Jaen ljaen@mag.go.cr 22962060
Funcionario (Mail, número telefónico)	Iveth Acuña iacuna@mag.go.cr 22962060
Variables	Producción, superficie y rendimiento de productos agropecuarios; exportaciones e importaciones de cobertura agropecuaria ³ ; (arroz, caña de azúcar, café, banano, semillas, granos básicos, carne bovina, leche, avicultura, productos pesqueros y acuícolas; salario mínimo del sector agropecuario; población, empleo y gasto público del agropecuario; IMAE, IMAGRO, PIB, Valor Agregado y Valor Bruto agropecuario; crédito al sector agropecuario; e índices de precios al productor y consumidor; variables climatológicas, entre otros.

Banco Central de Costa Rica (BCCR)

División Económica	
Departamento de Estadísticas Macroeconómicas	
Ubicación	Avenida Central y Primera, Calles 2 y 4, San José, Costa Rica Tel. (506) 2243-3333
Página web	www.bccr.fi.cr
Funcionario (Mail, número telefónico)	Henry Vargas Campos vargasch@bccr.fi.cr

³ **Cobertura agropecuaria** Se incluyen todas las partidas comprendidas en los capítulos del 01 al 24 del Sistema Arancelario Centroamericano –SAC, a demás se agregan las partidas de uso agropecuario contempladas en los capítulos 31, 38, 41, 44, 50, 52, 82 y 84.

	2243 3220
Área de Estadísticas de Bienes y Comercio	
Funcionario (Mail, número telefónico)	Rosa Ruiz Vásquez ruizvr@bccr.fi.cr 2243 3261
Funcionario (Mail, número telefónico)	Rosilia Rojas G. rojasgr@bccr.fi.cr 2243 3290 8992 0994
Variables	Valor Agregado agropecuario a precios corrientes y constantes índices de precios, IMAE, IMAGRO, empleo, crédito agropecuario, sector externo y finanzas públicas.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Área de Coordinación del Sistema de Estadística Nacional	
Ubicación	De la Rotonda de La Bandera, 450 metros oeste, Calle Los Negritos, Edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, San José, Costa Rica; Apartado Postal: 10 163 – 1000 Teléfono: 2280-9280, Extensiones 326 y 327 Internacional (506) 2253-7579 / Fax: (506) 2224-2221
Página web	http://www.inec.go.cr/
Coordinadora (Mail, número telefónico)	María Elena González mariae.gonzalez@inec.go.cr 2280 9280
Área de Coordinación del Censo Nacional Agropecuario	
Coordinador (Mail, número telefónico)	Didier Hernández Sánchez didier.hernandez@inec.go.cr 22531897
Variables	Población, nacimientos, defunciones, migración, empleo, ingresos de los hogares, pobreza, educación, género, seguridad alimentaria, índice de precios al consumidor, canasta básica alimentaria, comercio exterior, censo cafetalero y vivienda, entre otros

Ministerio de Salud

Dirección de Planificación Estratégica y Evaluación de las Acciones en Salud	
Ubicación	Calle 16, Avenidas 6 y 8 - San José, Costa Rica; Apartado Postal: 10123-1000 Tel. (506) 2223-0333
Página web	www.ministeriodesalud.go.cr
Funcionario (Mail, número telefónico)	Margarita Claramunt maclaramunt@hotmail.com 2221 0633
Funcionario (Mail, número telefónico)	Cecilia Gamboa cecigamboa13@yahoo.com 8992 0994

	Dirección de Vigilancia de la Salud
Funcionario (Mail, número telefónico)	Ivannia Caravaca ivanniacr@gmail.com 8343 8170
Variables	Indicadores de seguridad alimentaria: disponibilidad, acceso, consumo y utilización biológica (trabajados en conjunto SEPSA-INEC y publicadas en Sistema Nacional en Seguridad Alimentaria y Nutricional SINSAN).

**Consejo Nacional de la Producción (CNP)
Sistema de Información de Mercados Agroalimentarios (SIMA)**

Consejo Nacional de la Producción (CNP)/Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA)	
Ubicación	CNP: San José, de la Universal Sabana, 200 metros al este, San José, Costa Rica Tel. 2255 0056 PIMA: Barreal Heredia, del Mall Cariari, 300 metros al este, Heredia, Costa Rica Tel. 2239 1233
Página web	www.simacr.go.cr
Mail	sima@cnp.go.cr info@pima.go.cr
Variables	Precios de productos agrícolas con periodicidad diaria, semanal y mensual, entre otros.

2. SITUACIÓN ACTUAL DE LA COMPILACIÓN, GENERACION, 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 (OJO no se entienden cuales son los componentes). Se expone cualitativa y analíticamente los sistemas de información, las demandas existentes y su utilización para la toma de decisiones.

2.1 Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA)

SEPSA es el órgano asesor del Ministro Rector del Sector, a la que le corresponde elaborar y evaluar los planes, programas, proyectos y propuestas de conformidad con las políticas del sector. La misión de SEPSA es integrar y articular el accionar de las once instituciones del sector (MAG-CNP-INDER-PIMA-ONS-SENARA-SENASA-INTA-SFE)⁴. Asimismo, SEPSA cuenta con una Dirección, un Área de Política Agropecuaria y Rural (APAR) y un Área de Estudios Económicos e Información (AEEI).

La AEEI es la llamada a disponer y brindar información estratégica a las autoridades sectoriales, instituciones y organizaciones de productores para la toma de decisiones.

⁴ Ley FODEA No. 7064. Decreto No. 25945 MAG – MIDEPLAN.

Dentro de sus funciones, se encuentra la de diseñar y ejecutar estrategias de recolección, sistematización, análisis y difusión de información, así como la de coordinar con otras instancias vinculadas con el sector la generación de información. Las áreas de trabajo de la AEEI son:

- Producción de estadísticas agropecuarias
- Análisis de estadísticas agropecuarias
- Mejoramiento de estadísticas agropecuarias
- Difusión y acceso de información agropecuaria

Producción de estadísticas Agropecuarias. Se procesa información nacional, regional⁵ y cantonal. La información se obtiene principalmente a partir de registros administrativos y criterio de expertos. Las instituciones públicas y privadas que aportan información son: algunas dependencias del MAG, el Consejo Nacional de la Producción (CNP), la Liga Agrícola Industrial de la Caña de Azúcar (LAICA), la Corporación Bananera Nacional (CORBANA), Instituto de Café de Costa Rica (ICAFE), Corporación Ganadera CORFOGA, Corporación Arrocera Nacional (CONARROZ), Cámara Nacional de Productores y Exportadores de Piña (CANAPEP), Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPECA), y demás cámaras y corporaciones agropecuarias. Los principales beneficiarios de esta labor de integración de estadísticas son el sector privado y público, en particular el BCCR como compilador de las cuentas nacionales.

Respecto de las estadísticas de comercio exterior de proveniencia agropecuaria, se tiene acceso a exportaciones e importaciones por partida arancelaria. La información es de utilidad para la negociación de tratados comerciales. Se procesa información sobre coeficientes de apertura, orientación y penetración.

Se cuenta además con una base de datos que contiene información de 931 organizaciones en los ámbitos nacional y regional. Las fuentes de información son las direcciones regionales del MAG e instituciones del sector como el CNP, el Instituto de Desarrollo Rural (INDER), el Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA) e INCOPECA.

Adicionalmente, se compila información sobre pérdidas por eventos naturales, información macroeconómica (precios, IMAGRO, costo de la canasta básica de alimentos, hojas de balance con metodologías de CAC y FAO), población ocupada, salarios, crédito, tasas de interés para el sector agropecuario.

Análisis de las estadísticas agropecuarias. Se relaciona con el monitoreo mensual del IMAE agropecuario (IMAGRO), análisis trimestral del costo de la canasta básica de alimentos y el comportamiento de 10 actividades productivas (frijol, arroz, leche, queso, carne de pollo, cerdo y res, huevos, papa y cebolla), el desempeño del sector agropecuario (comercio exterior, comportamiento macroeconómico y social) desempeño productivo y estudios específicos a solicitud de las autoridades.

⁵ Entiéndase regiones en el ámbito nacional.

Mejoramiento de las estadísticas agropecuarias. El objetivo es establecer el Sistema Integrado de Estadísticas Agropecuarias (SIEA) articulado al Sistema Estadístico Nacional (SEN, INEC). Los esfuerzos están orientados a establecer un sistema de estadísticas agropecuarias científicamente establecido. Para ello se inició en 1999 y 2000 la construcción de un marco muestral de áreas (MMA) y del marco de listas (fincas grandes) (MMM) en coordinación con la FAO. En 2005 se recibió asesoría técnica de la USDA – NASS para establecer una encuesta de monitoreo del área y la producción agrícola. Como resultado de esa gestión se realizaron una serie de pruebas metodológicas y luego se hicieron pruebas piloto, pero no se dio continuidad por falta de recursos

Con periodicidad trimestral se ha realizado una encuesta de área y producción agrícola en enero, abril, julio y octubre. A partir de 2011 se inició la construcción de un directorio de fincas. En noviembre 2011 se inició la encuesta trimestral agrícola ETAPA, con el fin de obtener información para 25 actividades agrícolas. Este proyecto es coordinado entre el Banco Central de Costa Rica (BCCR), el INEC y SEPSA. Sin embargo a la fecha no se han publicado los resultados por falta de validación por parte de especialistas y organizaciones del sector.

En junio de 2014 se llevó a cabo el levantamiento de información de campo del VI Censo Agropecuario en coordinación con el INEC. A partir del Censo será posible contar con un sistema de información estadística sobre el estado y estructura del sector agropecuario, detallado, confiable y actualizado, incluyendo:

- Estadísticas nacionales, por provincia, cantón y distrito y tamaño de la explotación
- Sistema de información geográfica con el mapeo de la información para diferentes áreas y zonas geográficas.
- Bases de datos con información actualizada a disposición de los usuarios para el desarrollo de investigaciones económicas, ambientales y sociales relacionadas con el sector.
- Marco muestral actualizado para el diseño de las encuestas por muestreo para el período inter-censal.

Difusión y acceso de información. Se divulga el Boletín Estadístico Agropecuario, el cual cuenta con 9 capítulos sobre macroeconomía, superficie y producción, precios (IPC, nacionales e internacionales), comercio exterior, crédito, gasto público agropecuario, población y empleo, salarios y pobreza. El acceso al boletín es a través del siguiente vínculo:

<http://www.infoagro.go.cr/BEA23/boletin23.html>

También existen informes trimestrales sobre comercio exterior, macroeconomía e indicadores económicos y sociales. Adicionalmente se completa información para la FAO en forma de cuestionarios sobre producción de cultivos, tierras y regadío, fertilizantes, maquinaria y equipo, precios al productor, cultivos agrícolas y productos ganaderos primarios.

SEPSA cuenta con el Sistema de Información del Sector Agropecuario Costarricense (InfoAgro), la cual es una plataforma que permite poner a disposición información estratégica. La dirección electrónica de InfoAgro es la siguiente:

<http://www.infoagro.go.cr/Paginas/Default.aspx>

La web de InfoAgro cuenta con información de:

- Indicadores Económicos.
- Estadísticas Agropecuarias (incluido el Boletín Estadístico Agropecuario)
- Medidas Sanitarias y Fitosanitarias.
- Investigación y Tecnología
- Gestión de Agronegocios
- Precios y Mercados
- Gestión del Riesgo
- Comercio Internacional
- Marco Institucional
- Legislación Agropecuaria
- Foro Nacional Mixto
- Organizaciones y Gremios
- Género y Juventud Rural
- Consejo Agropecuario Centroamericano
- InfoRegiones
- Aplicaciones

Las fuentes de información de InfoAgro son las diversas dependencias del MAG, el CNP, Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA), SENARA, INDER, la Oficina Nacional de Semillas (ONS), INCOPECA y SEPSA. Asimismo colaboran organizaciones privadas especializadas y la academia. En el ámbito internacional se consultan las bases de datos de FAO, Banco Mundial, CAC, IICA y SIECA, entre otras.

El área APAR entre sus funciones tiene la compilación y análisis de gasto público, sectorial agropecuario. El objetivo es llevar a cabo el seguimiento y evaluación del comportamiento del gasto durante la ejecución para facilitar la toma de decisiones sobre asignación y uso de recursos para los niveles gerenciales sectoriales e institucionales. La información es proporcionada por los representantes de las áreas de presupuesto y de planificación de las instituciones, que facilitan a la Secretaría los informes trimestrales de ejecución presupuestaria y de cumplimiento de metas; así como la liquidación presupuestaria anual.

Las instituciones cubiertas son: MAG, SENASA, el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), CNP, INDER, el Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA), SENARA, PIMA, INCOPECA y ONS.

Los productos son:

- Estructura programática sectorial de egresos para el año en ejercicio.

- Informes semestrales de ejecución presupuestaria sectorial.
- Informes de gestión sectorial anual de gasto público.
- Cuadros resumen de gasto público por institución, por partida objeto del gasto y estructura programática, para el Boletín estadístico anual de Sepsa.

Además se coordina el tema de Cambio Climático y Gestión del Riesgo, para lo cual se representa al Sector Agropecuario en los diversos foros e instancias responsables de ésta temática, se brinda apoyo y capacitación a otras instancias del sector y se le da seguimiento a las agendas a nivel nacional y regional; a la vez que se trabaja en el desarrollo de un sistema de información y alertas tempranas sobre variables climáticas que puedan afectar a la producción y a las familias.

Las partes interesadas a quienes se dirigen éstos productos son: el Ministro Rector, el Gobierno Central de Costa Rica, la Contraloría, Ministerio de Planificación (MIDEPLAN), Ministerio de Hacienda, las instituciones del sector agropecuario, organizaciones internacionales, universidades y el público en general.

2.2 Banco Central de Costa Rica (BCCR)

El BCCR es la institución pública responsable de la compilación de las cuentas nacionales y resto de estadísticas macroeconómicas en Costa Rica. Las cuentas nacionales se compilan con base en los principios y conceptos de los manuales internacionales de Naciones Unidas, Fondo Monetario Internacional y otros organismos multilaterales. Para la elaboración de las cuentas de producción en la actividad agropecuaria, el BCCR se basa en la información que proporciona SEPSA, instituciones y organizaciones ligadas al sector, misma que proviene de registros administrativos y criterio de expertos.

De acuerdo con información proporcionada por las señoras Rosa Ruiz y Rosilia Rojas, el BCCR se encuentra en un proceso de cambio de año base de las cuentas nacionales. Se espera que para diciembre 2015 se pueda contar con nuevas estimaciones del producto interno bruto (PIB). En lo que respecta a la actividad agropecuaria, la estructura de costos y demás información para el cambio de año base fue obtenida a partir de estudios de casos realizados por el equipo de trabajo dedicado a la actividad agropecuaria del Banco Central de Costa Rica. Los resultados de las estimaciones de las cuentas de producción para la actividad agropecuaria, serán complementados y revisados con los resultados desagregados del Censo Agropecuario realizado en 2014.

En materia de producción agropecuaria con frecuencia mensual, el BCCR calcula y divulga el índice mensual de actividad económica (IMAE) general y desagregado por actividad económica. El IMAE general, en su tendencia ciclo, puede obtenerse del siguiente link:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=433>

Y el IMAE de la actividad agropecuaria en su tendencia ciclo, se encuentra en el siguiente vínculo:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=675>

Al interior de la actividad agropecuaria, puede obtenerse los índices desagregados para los productos exportables, granos básicos, actividad pecuaria y el resto de las actividades agrícolas. El vínculo de la serie en su tendencia ciclo se obtiene en la siguiente liga:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=2174>

Con periodicidad trimestral, el BCCR estima el PIB por rama de actividad económica a precios de 1991. La serie actualizada se encuentra en el siguiente vínculo:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=64>

Y con frecuencia anual, se cuenta con el PIB a precios básicos, estimado a precios corrientes y a precios constantes de 1991. A este nivel de frecuencia se pueden obtener proyecciones de la producción agropecuaria que se realizan para el ejercicio de programación macroeconómica.

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=185>

En materia de empleo, se cuenta con información actualizada del número de ocupados por rama de actividad económica con frecuencia trimestral y con base en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de actividades económicas (CIIU) Revisión 4.

La información es levantada originalmente por el INEC a través de la Encuesta Continua de Empleo (ECE). La información actualizada se obtiene en el siguiente sitio:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=1912>

En cuanto a remuneraciones, el BCCR compila un índice de salarios mínimos nominales (ISMN) para todas las actividades económicas y un desagregado para las principales ramas de actividad. En particular, se divulga el índice para la actividad agropecuaria con base en los datos del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=316>

Con relación a los precios, el BCCR divulga el índice de precios al consumidor (IPC) desagregado por rubros. En particular, se puede contar con una serie del IPC para el subgrupo de alimentos y bebidas no alcohólicas. El vínculo es el siguiente:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=729>

Asimismo, divulga un desagregado de índices de precios al productor industrial por actividades económicas según división CIIU (revisión 3). En particular, se presenta el IPPI para la elaboración de productos alimenticios y bebidas. La información para todas las ramas económicas y una serie para la elaboración de productos alimenticios y bebidas se encuentran en los siguientes subsitios:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=1385>

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=267>

Con relación a estadísticas de crédito, el BCCR desagrega el crédito otorgado por el sistema financiero por ramas de actividad económica. La información del crédito está desagregada para la agricultura, ganadería y pesca, y se puede obtener del siguiente vínculo:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=144>

Sobre comercio, se desagrega las exportaciones tradicionales –café, banano, carne y azúcar– y el resto de productos agropecuarios y del mar (*sic*). La información puede consignarse en el siguiente link:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=479>

Sobre importaciones, la información se presenta en la clasificación estándar de bienes de consumo, intermedios y de capital. En los intermedios y de capital, existe un desagregado de las importaciones que tienen por destino la actividad agropecuaria, y puede obtenerse en la siguiente liga:

<http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=617>

En materia de encuestas, el BCCR realiza encuestas de expectativas de inflación, variación del tipo de cambio, perspectivas económicas, desempeño empresarial, migración y remesas. Los resultados de dichas encuestas se obtienen en forma de series económicas en el siguiente vínculo:

http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Encuestas_economicas.html

2.3 Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

Sistema de Estadística Nacional (SEN)

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) es el ente rector técnico del Sistema de Estadística Nacional (SEN) de Costa Rica. El SEN se compone de todas las instituciones del Estado que generan estadísticas. Para la comparación e integración de los datos las instituciones del SEN aplican un sistema conceptual normalizado y clasificaciones uniformes.

En este sentido se identifican las siguientes instituciones generadoras de estadísticas:

- BCCR: sistema de cuentas nacionales, balanza de pagos, estadísticas monetarias, IMAE e índice de precios al productor.
- Ministerio de Educación Pública (MEP): matrícula, deserción, repitencia y rezago, infraestructura educativa, recursos humanos, indicadores UNESCO, educación superior.
- Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS) y Ministerio de Salud: enfermedades de declaración obligatoria, encuesta de consulta externa, egresos hospitalarios, especialidades y servicios, infraestructura hospitalaria (no incluye al sector privado).
- Ministerio de Ambiente, Energía y Mares (MINAE): cobertura boscosa, recursos hídricos, energía y gases de efecto invernadero (GEI).
- Ministerio de Hacienda: estadísticas fiscales, presupuesto y gasto público.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG): encuestas específicas sobre productos (papa, cebolla, tubérculos)
- Consejo Nacional de Producción (CNP) y Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA): precios de mercados mayoristas y mercadeo agropecuario.
- SEPSA acopia y facilita información sobre área y producción, proveniente de registros administrativos sobre varios productos agropecuarios, entre ellos café, banano, caña, arroz, etc.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

El INEC se compone de las siguientes áreas funcionales sustantivas: Censos y Encuestas, Coordinación del Sistema de Estadística Nacional, Estadísticas Continuas, Servicios de Información y Divulgación Estadística, y Administración y Finanzas, además de un área que se crea para llevar a cabo el Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO).

El **Área de Censos y Encuestas** está compuesta de la Unidad de Diseño, Análisis y Operaciones y de la Unidad de Cartografía. La Unidad de Diseño, Análisis y Operaciones se encarga del diseño y construcción de marcos muestrales; de la promoción y ejecución de censos y encuestas; del análisis de la información proveniente de censos y encuestas; y del levantamiento y actualización de la cartografía para investigaciones estadísticas. Por

su parte, la Unidad de Cartografía se encarga de la actualización de la cartografía censal y mapas del país y de la implementación de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

El **Área de Coordinación del Sistema de Estadística Nacional** coordina la producción de estadísticas de las instituciones generadores de información que son fuente primaria de datos en Costa Rica y que pertenecen al SEN. Para ello adapta, actualiza y divulga nomenclaturas uniformes y metodologías para el tratamiento de la información estadística. Además desarrolla estudios estadísticos, técnicas analíticas y de investigación aplicables a las actividades del SEN.

El **Área de Estadísticas Continuas** se compone de la Unidad de Estadísticas Económicas, la Unidad de Índice de Precios y la Unidad de Estadísticas Demográficas. La Unidad de Estadísticas Económicas se encarga de mantener actualizados los indicadores de construcción, comercio exterior y de la valoración de la canasta básica de alimentos. La Unidad de Índice de Precios se encarga de la construcción mensual del índice de precios al consumidor y los índices de precios de los insumos básicos de la industria de la construcción. La Unidad de Estadísticas Demográficas mantiene actualizadas las estadísticas vitales (nacimientos, defunciones y matrimonios).

El **Área de Servicios de Información y Divulgación Estadística** se encarga de divulgar la información estadística generada por el INEC.

El **Área de Censo Nacional Agropecuario** se compone de la Unidad de Cartografía, la Unidad de Operaciones de Campo y la Unidad de Diseño, Procesamiento y Análisis, orientadas exclusivamente para el desarrollo del CENAGRO. La producción estadística del INEC es de cuatro tipos:

1. Estadísticas provenientes de registros administrativos: vitales, de educación, demográficas, fiscales, de transporte, ambientales, de comercio exterior, de construcción.
2. Estadísticas provenientes de censos nacionales de población y vivienda, censos agropecuarios y censos económicos.
3. Estadísticas provenientes de encuestas de hogares, encuestas agropecuarias, encuestas de ingresos y gastos, encuestas económicas (índice de precios y índices de construcción y otras)
4. Estadísticas para elaborar las cuentas nacionales y demás cuentas a cargo del BCCR y todas las que no elaboren otras instituciones y que sean relevantes.

El INEC mantiene y actualiza estadísticas de las siguientes temáticas que tienen relación con la actividad agropecuaria, el desarrollo rural y la seguridad alimentaria, información que está disponible en su sitio web:

Censo Nacional de Población y Vivienda 2000 y 2011

- Indicadores demográficos: estructura de la población, migración interna e internacional

- Indicadores sociales: etnia, características educativas, seguridad social, discapacidad, acceso a TICs, estado conyugal, empleo, lugar de trabajo, hijos(as) nacidos vivos y vivos actualmente, tipología de hogar, remesas, emigración.
- Indicadores de vivienda y acceso a servicios y artefactos.
- Evaluación y elaboración de las proyecciones de población.

Población y Demografía

- Estimaciones y proyecciones de población, 1970-2050.
- Estadísticas vitales: nacimientos, defunciones y matrimonios, 1950-2013.
- Migración interna e internacional, 2003-2008.

Empleo

- Encuesta Continua de Empleo 2010-2014.
- Encuesta Nacional de Hogares 2003-2014.

Social

- Ingresos de los hogares 2003-2014.
- Pobreza 2003-2014.
- Educación 2003-2014.

Económicos

- Índice de precios 1976-2014.
- Canasta básica alimentaria 1995-2010 y 2004-2014 (base nueva).

Vivienda

- Condiciones de la vivienda 2003-2013.

Agropecuario

- Censo cafetalero 2003, 2004 y 2006.
- Encuesta Trimestral de Área y Producción Agrícola (ETAPA): inició a partir de noviembre 2011 cubriendo 25 actividades agrícolas y los resultados aún no han sido publicados porque se está en un proceso de validación. Las variables de estudio en esta encuesta son: Área sembrada, tenencia de la tierra, expectativas de siembra y producción, destino de comercialización de los productos, precios promedios de venta, pérdidas por afectación de plagas y/o enfermedades en los cultivos.
- Censo Nacional Agropecuario: Actualmente el INEC se encuentra realizando el VI Censo Nacional Agropecuario (CENAGRO), el cual sigue las recomendaciones del Programa del Censo Agropecuario Mundial 2010 de la FAO. Es importante señalar que antes de 2014, el último censo agropecuario llevado a cabo en Costa Rica tuvo lugar en 1984. Se espera obtener estadísticas agropecuarias por provincia,

cantón, distrito y tamaño de la explotación, además de obtener datos para el mapeo de información de diferentes cultivos y para diferentes zonas geográficas. También se espera poder actualizar el marco muestral de fincas para el diseño de encuestas. Las estadísticas recabadas en la boleta censal incluyen: las características generales del productor y la finca, uso y tenencia de la tierra, actividades agrícolas (cultivos anuales, permanentes, forestales, acuícolas), actividades pecuarias (ganado vacuno, porcino, ovino, caprino, entre otros), prácticas agropecuarias, mano de obra, maquinaria, equipo e infraestructura y servicios agropecuarios. Los resultados preliminares del censo agropecuario serán presentados en diciembre de 2014, mientras que los definitivos estarán disponibles a partir del abril de 2015.

Finalmente se pueden encontrar las siguientes encuestas: Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos 2013 y la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos 2004-2005.

La información anterior es la que se encuentra disponible en el sitio web del INEC:

www.inec.go.cr

2.4 Sistema Nacional de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINSAN)

El Sistema Nacional de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional (SINSAN) es un esfuerzo conjunto de un comité interinstitucional conformado por el Ministerio de Salud, SEPSA, INEC, el Instituto Mixto de Ayuda Social (IMAS) y de la cooperación técnica y financiera del Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica (PRESANCA II) y del Programa Regional de Sistemas de Información en Seguridad Alimentaria y Nutricional (PRESISAN). La finalidad del SINSAN es articular las diferentes fuentes de datos para la generación y divulgación de información sobre seguridad alimentaria y nutricional.

Cada una de las instituciones del comité interinstitucional realiza diferentes actividades que mantienen en funcionamiento al sistema:

- El INEC se encarga de la administración de la tecnología, ya que en sus servidores está instalado el SINSAN.
- El Ministerio de Salud es el responsable de la gestión y actualización de contenidos del sistema.
- El INEC, SEPSA y el Ministerio de Salud mantienen actualizados los indicadores.
- SEPSA y el Ministerio de Salud dan seguimiento, realizan análisis e informes sobre la evolución de los indicadores.

En el SINSAN los indicadores están clasificados de dos maneras:

- 1) Clasificación Estadística
 - Estadísticas demográficas: población.

- Estadísticas económicas: canasta básica alimentaria (CBA), sector real y sector externo.
 - Estadísticas sociales: pobreza, empleo, remuneraciones, distribución del ingreso, vivienda y servicios básicos, salud y educación.
- 2) Clasificación en el ámbito de la Seguridad Alimentaria
- Determinantes de la seguridad alimentaria
 - Disponibilidad
 - Acceso
 - Consumo
 - Utilización biológica

La serie histórica de cada indicador oscila entre los últimos ocho o trece años (2000 ó 2005 – 2013).

El SINSAN provee los indicadores más relevantes de seguridad alimentaria, incluyendo: estado nutricional, antropometría, acceso y disponibilidad de alimentos (área, producción, consumo, existencias y comercio de alimentos) y servicios básicos.

Los indicadores que conforman el SINSAN fueron seleccionados tomando en cuenta la disponibilidad oportuna de los mismos, aunque se considera importante revisar los indicadores en función de su disponibilidad y de las necesidades de los usuarios.

El SINSAN puede ser consultado dentro de la página web del INEC en:

<http://www.inec.go.cr/SNISAN/present/presentacion.aspx>

2.5 Sistema de Información de Mercados Agroalimentarios (SIMA)

El Consejo Nacional de Producción (CNP) y el Programa Integral de Mercadeo Agropecuario (PIMA) colaboran en la actualización y mantenimiento del Sistema de Información de Mercados Agroalimentarios (SIMA).

El SIMA se compone de cuatro sistemas informativos: granos básicos, frutas y vegetales, raíces y tubérculos, bovinos y porcinos. De estos sistemas informativos se generan, a su vez, diversos productos:

- a. Información de precios: precios nacionales (finca, mayorista, supermercados, ferias de agricultor), precios internacionales, índices estacionales y márgenes de comercialización.
- b. Análisis de mercados: tendencias de precios, oferta, demanda, análisis del mercado nacional y regional del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI), consejos al consumidor y recetarios.
- c. Monitoreo nacional e internacional: sistemas de alerta (clima, oportunidades y amenazas), productos de temporada, proveedores y clientes – oferta y demanda del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI) y procedencia de los productos en el mercado.

- d. Abastecimiento nacional: seguimiento a la producción, oferta nacional, comercio local, comercio exterior y estudios técnicos de abastecimiento nacional.

Las fuentes de información del mercado nacional son los productores, los mercados mayoristas y detallistas, los comercializadores y las instituciones del sector. En el caso de la información del mercado internacional ésta se obtiene de la Organización de Información de Mercados de las Américas (OIMA), de diversas fuentes gratuitas de internet y de suscripciones.

El frijol, el maíz blanco, la papa y la cebolla son considerados productos sensibles por el SIMA. La razón de esto es que dichos productos son parte importante de la dieta de los costarricenses y por ende son de vital importancia para la seguridad alimentaria del país, además de que éstos son cultivados principalmente por pequeños productores.

Entre los productos estratégicos para el SIMA, por las oportunidades que representan para exportación se encuentran el tomate, la yuca, el tiquisque, el jengibre, el ñame, la piña, el mango, la naranja, el plátano, la carne de cerdo y la carne de res.

La difusión de la información del SIMA se hace por medio de su página web, de las páginas institucional (CNP y PIMA) y a través de un link al Portal InfoAgro, otros medios son talleres regionales de difusión de información, alianzas con otras instituciones del sector agropecuario, programas y comisiones nacionales, y a través de agromensajes (precios diarios y clima enviados a través de mensajes de texto de telefonía celular).

La página web del SIMA contiene información de las ferias (precios sugeridos y ubicación de las ferias), del Centro de Negocios Agroalimentarios (precios de referencia de compra de los proveedores y listado de proveedores) y del Centro Nacional de Abastecimiento y Distribución de Alimentos (CENADA) (comercializadores, boletines de precios y análisis de estacionalidad). Además se puede consultar una base de datos que contiene la siguiente información, la cual puede tener una periodicidad diaria, semanal o mensual:

- Ferias: precios reales
- Mercados: finca, ferias y mayorista.
- CENADA

La página web del SIMA puede ser consultada en:

www.simacr.go.cr

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 Costa Rica.

Costa Rica: 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 del Sistema Integrado de Estadísticas Agropecuarias (SIEA) articulándolo al Sistema Estadístico Nacional (SEN) del INEC, que implique la integración y/o interconexión de las bases de datos en materia de actividad agropecuaria y desarrollo rural.	SEPSA, INEC, BCCR y demás 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 a través del portal de InfoAgro .	SEPSA, INEC, BCCR y demás instituciones del sector agropecuario
Mejorar los métodos e instrumentos de recopilación de la información estadística agropecuaria, de desarrollo rural y seguridad alimentaria	SEPSA, INEC, BCCR y demás instituciones del sector agropecuario
Realizar una valoración del SINSAN y proponer mejoras para su funcionamiento. (TDR-SEPSA)	SEPSA, SALUD, INEC.
Mejorar los procesos estadísticos de la información del sector agropecuario para que éstos tengan fundamentos científicos para que sean confiables y rigurosos.	INEC y SEPSA
Fortalecer las capacidades de funcionarios de SEPSA 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.	CEPAL y SEPSA
Revisar y definir los indicadores pertinentes para el análisis de la actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria y nutricional. 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).	SEPSA, INEC, BCCR y demás instituciones del sector agropecuario
Fortalecer la capacidad de análisis de las estadísticas agrícolas y difundir los análisis a través de medios digitales, impresos y otras publicaciones.	SEPSA, INEC, BCCR y demás 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 para la implementación de las áreas de mejora se cuentan:

- i. Un desarrollo institucional consolidado en el sector agropecuario. El Ministro rector del Sector Agropecuario cuenta con un cuerpo asesor denominado Consejo Nacional Sectorial Agropecuario (CAN), que es un organismo de coordinación, consulta e información. Dicho órgano es presidido por el Ministro de Agricultura y Ganadería en su calidad de rector y lo integran los Superiores Ejecutivos de más alta jerarquía de las instituciones que integran el Sector Agropecuario: MAG, SFE, SENASA, INTA, INDER, ONS, SENARA, PIMA, INCOPECA, CNP y el Consejo Nacional de Clubes 4S (CONAC).

- ii. Un proceso bien establecido de planificación, definición de la política agroproductiva, seguimiento y evaluación que incluye: diagnósticos, definición de los ejes de la política, planes, programas, proyectos y estudios específicos, enmarcados en un proceso participativo de consulta con el sector público y privado. Un proceso claramente definido para la elaboración del componente del sector de desarrollo agropecuario y rural contenido en el Plan Nacional de Desarrollo, que toma en cuenta las directrices y metodologías de MIDEPLAN, la definición de objetivos sectoriales, la aprobación de la Rectoría, acciones estratégicas institucionales.
- iii. Plena identificación de los lineamientos de política agropecuaria de la Administración Solís Rivera 2015-2018, donde se define la imagen objetivo de “*dignificar a las familias, trabajadores asalariados productoras y productores del agro y de los territorios rurales*”. Asimismo, los pilares que orientan el accionar sectorial: 1. Seguridad y soberanía alimentaria y nutricional; 2. Oportunidades para la juventud del agro y de los territorios rurales; 3. Desarrollo humano, equidad e inclusión social; 4. Mitigación y adaptación de la agricultura al cambio climático; y 5. Fortalecimiento del sector agroexportador.
- iv. Cultura de transparencia y rendición de cuentas. Disposición al diálogo y búsqueda de soluciones comunes a problemas identificados.
- v. Existencia de un Sistema Estadístico Nacional (SEN), de un Plan de Estadísticas Nacionales en el INEC, donde participa el Sector Agropecuario por medio de SEPSA. Adicionalmente existe un Convenio Marco entre el Ministerio de Agricultura y Ganadería y el INEC para el mejoramiento de las Estadísticas Agropecuarias. Tradición de generación de sistemas de información estadística, incluidas las agropecuarias. Existencia de una carrera de Estadística en las universidades públicas con larga trayectoria en la formación de profesionales en la materia. Formación autodidacta de expertos en estadísticas económicas y estadísticas agropecuarias.

Dentro de los factores que pudieran ameritar especial atención para mejoras en el ámbito institucional se encuentran:

- i. Diversidad y multiplicidad de instituciones en el sector. Aunque se reconoce la idoneidad de todas y cada una de las instituciones que atienden el sector agropecuario, la diversidad y multiplicidad de instituciones pudiera dificultar la coordinación para integrar sistemas de información.

4.2 Viabilidad Analítica e Institucional

A partir de la misión exploratoria y de diagnóstico de los sistemas de información agrícola en Costa Rica, se puede comprobar la viabilidad analítica e institucional para la ejecución de las actividades y el alcance de los resultados esperados del Proyecto de Gestión de Información para las Políticas Públicas en materia de desarrollo rural y agropecuario y de seguridad alimentaria en el referido país. Esta afirmación se fundamenta en el

consolidado desarrollo institucional y la rectoría del Ministro de Agricultura en materia de desarrollo rural y agropecuario determinado de manera factual y legal.

Asimismo, se identificaron instituciones que cuentan con una trayectoria amplia en el desarrollo de bases de datos y sistemas de información georeferenciada, que facilitará la labor de fortalecimiento e integración de los sistemas de información en los componentes del Proyecto. Se pudo comprobar el elevado interés de las autoridades y funcionarios-técnicos de las instituciones consultadas para aprovechar los recursos del Proyecto, tanto en las labores de asistencia técnica, como en las de fortalecimiento de capacidades a través de talleres subregionales y pasantías (cooperación sur-sur).

Como resultado del desarrollo institucional en SEPSA, INEC, BCCR, Ministerio de Salud y demás instituciones vinculadas con el sector agropecuario, se pudo comprobar la existencia de equipos de trabajo con elevados estándares de calidad y capacidad que garantizan la implementación y sostenibilidad de los sistemas de información, que pudieran resultar de la asistencia técnica del Proyecto.

Será necesario delimitar los alcances de las actividades y resultados de la asistencia técnica en el marco del Proyecto, para programar asistencias técnicas en versiones futuras del Proyecto.

5. RESULTADOS Y ACTIVIDADES ESPECÍFICAS PARA LOS CONSULTORES

5.1 Resultados

- a. Plan de trabajo para el desarrollo de un Sistema Integrado de Estadísticas Agropecuarias (SIEA) articulado al Sistema Estadístico Nacional (SEN) del INEC, que incluya los lineamientos técnicos en esta materia, la integración y/o interconexión de las bases de datos entre las instituciones vinculadas con el desarrollo agroalimentario y rural.
- b. Bases de datos de las instituciones del sector y de SEPSA interconectadas con las del SEN, en materia de actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria y nutricional.
- c. 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 y nutricional.
- d. Selección y puesta en funcionamiento de un subsistema para generar los mapas temáticos y georeferenciados de las estadísticas e indicadores más relevantes en materia de desarrollo rural, actividad agropecuaria y seguridad alimentaria y nutricional.

5.2 Actividades

- a. Coordinar y facilitar el análisis interinstitucional para definir las variables e indicadores relevantes para el desarrollo agroalimentario y rural y de seguridad alimentaria y nutricional, que puedan ser validados por el INEC, Ministerio de Salud y SEPSA.

- b. Diseño de un plan de trabajo para la implementación del Sistema Integrado de Estadísticas Agropecuarias (SIEA) que incluya la interconexión de las bases de datos del SEN con las de SEPSA y demás instituciones relacionadas con el sector agropecuario, con el objetivo de transmitir información sobre la actividad agropecuaria, desarrollo rural y seguridad alimentaria y nutricional.
- c. Proponer nuevos indicadores y variables relevantes, diseñar formatos de publicaciones y protocolos de análisis e investigación en función del desarrollo rural y agroalimentario costarricense.
- d. 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 y nutricional, además de recopilar la información con mayor regularidad y que incluya información del sector privado.
- e. Asesoría y seguimiento de los equipos nacionales pertenecientes a las instituciones del sector agropecuario y de desarrollo rural para mejorar las bases de datos en los ámbitos regional y nacional.
- f. Asesoría y seguimiento para ampliar las bases de datos y procesos establecidos para integrar indicadores claves en el ámbito subnacional (departamento/provincia/distrito y, donde sea posible, a nivel municipal).
- g. Analizar opciones, seleccionar, diseñar e instalar un subsistema para generar mapas temáticos y georeferenciados de las estadísticas e indicadores más relevantes.
- h. Asegurar la disponibilidad de equipo de computación para el manejo de los programas y bases de datos.
- i. Atender otros requerimientos de SEPSA para el mejoramiento de los sistemas de información en materia de seguridad alimentaria y nutricional, gasto público y cambio climático, el análisis de coyuntura por actividad, área temática y de información proveniente del CENAGRO, y el mejoramiento de las estadísticas provenientes de registros administrativos.

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

A continuación se presentan un cuadro con la información estadística de diferentes 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. Esta información será revisada y validada como parte de las acciones propuestas para la consultoría.

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 constantes	Millones de colones a precios de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Produccion_empleo.html
Producto Interno Bruto Agroindustrial a precios constantes	Millones de colones a precios de 1991	Anual	Nacional	1994-2011	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Produccion_empleo.html
Valor agregado de la producción agropecuaria	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de la producción Agrícola	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de la producción de Granos Básicos	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de la producción de arroz, frijol y maíz	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de la producción de los principales cultivos de exportación	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de producción de banano, café y caña de azúcar	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de la producción de los principales cultivos no tradicionales	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de	Millones de colones a	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

producción de piña, palma africana, cacao y tomate	precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991				Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	asAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de producción pecuaria.	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de producción de ganado bovino, porcino, avícola, leche y huevos.	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de producción pesquera.	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Valor agregado de producción silvícola.	Millones de colones a precios de 1966 hasta 1990 y a precios de 1991 a partir de 1991	Anual	Nacional	1980-2012	SEPSA con información del Banco Central de Costa Rica Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Volumen de producción de arroz granza	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
	Toneladas	Anual	Provincia	2001-2009		
Volumen de producción de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
	Toneladas	Anual	Provincia	2001-2009		
Volumen de producción de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
	Toneladas	Anual	Provincia	2001-2009		
Volumen de producción de sorgo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1983-1992		
Volumen de producción de café oro	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2013		
	Toneladas	Anual	Provincia	2001-2010		
Volumen de producción de caña de azúcar	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de algodón rama	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1983-1993		
Volumen de producción de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de palma africana	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de ajonjolí	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2009		

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

Volúmen de producción de cacahuate/ maní	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	FAOSTAT	http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/home/S
Volúmen de producción de soya	Toneladas	Anual	Nacional	1983-1985	FAOSTAT	http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/home/S
Volúmen de producción de melón	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
Volúmen de producción de piña	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de naranja	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de limón	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011		
Volúmen de producción de toronja	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011		
Volúmen de producción de plátano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de papaya	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de mango	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de sandía	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de papa	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de tomate	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de cebolla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volúmen de producción de repollo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011		
Volúmen de producción de yuca	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Existencia de ganado bovino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010		
Existencia de ganado caprino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010		
Existencia de ganado ovino	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010		
Existencia de ganado	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010		

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

porcino						
Existencia de aves de corral (gallinas y pollos)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010		
Sacrificio de ganado bovino (matanza)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010	CEPAL, sobre la base de cifras oficiales y de la FAO (FAOSTAT)	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp y http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/home/S
Sacrificio de ganado porcino (matanza)	Miles de cabezas	Anual	Nacional	1980-2010		
Volumen de producción de carne bovina	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de carne porcina	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de carne de aves	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de leche	Miles de litros	Anual	Nacional	1980-2012		
Volumen de producción de huevo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Producción de maderas serradas	Miles de metro cúbicos	Anual	Nacional	1980-2010		
Producción de madera en rollo	Miles de metro cúbicos	Anual	Nacional	1980-2010		
Producción de madera para combustible (leña)	Miles de metro cúbicos	Anual	Nacional	1980-2010		
Captura del sector pesquero	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	CEPAL, sobre la base de cifras oficiales y de la FAO (FAOSTAT) Base de Datos Fishstat Plus.	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp y http://faostat3.fao.org/faostat-gateway/go/to/home/S
Producción de camarón cultivado y camarón extraído	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Producción de langosta	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de arroz granza	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012	Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) Boletines Estadísticos Agropecuarios.	http://www.infoagro.go.cr/EstadisticasAgropecuarias/Paginas/default.aspx
	Hectáreas	Anual	Provincia	2001-2009		
Superficie cosechada de frijol	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
	Hectáreas	Anual	Provincia	2001-2009		
Superficie cosechada de maíz	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
	Hectáreas	Anual	Provincia	2001-2009		
Superficie cosechada de sorgo	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de café oro	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
	Hectáreas	Anual	Provincia	2001-2010		

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

Superficie cosechada de caña de azúcar	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de banano	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de palma africana	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de melón	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de piña	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de papa	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie cosechada de tomate	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	1980-2012		
Superficie sembrada de maíz, frijol, arroz granza, café oro, caña de azúcar, banano, melón, piña, naranja, plátano, papaya, mango, sandía, papa, tomate, cebolla y yuca	Miles de hectáreas	Anual	Nacional	2009-2012		
Precios al productor de arroz	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Indices_Precios.html
Precios al productor de frijol	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011		
Precios al productor de maíz	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011		
Precios al productor de café	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	2000-2011		
Precios al productor de banano	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	2000-2011		
Precios al productor de caña de azúcar	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1980-2011		
Precios al productor de melón	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1991-2011		
Precios al productor de palma africana	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1991-2011		
Precios al productor de piña	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1991-2011		

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

Precios al productor de plátanos	Dólares por tonelada	Anual	Nacional	1991-2011		
Volumen de exportación de algodón	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de exportación de azúcar	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
	Quintales	Mensual	Nacional	1997:02-2014:05	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Volumen de exportación de banano	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
	Toneladas	Mensual	Nacional	1997:02-2014-01	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Volumen de exportación de café	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
	Quintales	Mensual	Nacional	1997:02-2014-01	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Volumen de exportación de piña	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de exportación de melón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de exportación de carne bovina	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
	Toneladas	Mensual	Nacional	1997:02-2014-05	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Volumen de exportación de camarón	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de exportación de langosta	Toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de importación de arroz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de importación de frijol	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de importación de maíz	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2012	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de importación de trigo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Volumen de importación de sorgo	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2011	SIECA	http://estadisticas.sieca.int/menu.asp?Idioma=Esp
Valor de las exportaciones	Miliones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalst

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

de algodón						at/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de las exportaciones de azúcar	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
	Millones de dólares	Mensual	Nacional	1997:02-2014:05	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Valor de las exportaciones de banano	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
	Millones de dólares	Mensual	Nacional	1997:02-2014:05	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Valor de las exportaciones de café	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
	Millones de dólares	Mensual	Nacional	1997:02-2014:05	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Valor de las exportaciones de piña	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de las exportaciones de melón	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de las exportaciones de carne bovina	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
	Millones de dólares	Mensual	Nacional	1997:02-2014:05	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Valor de las exportaciones de camarón	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2010	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de las exportaciones de langosta	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2010	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de exportación de madera, carbón vegetal y manufacturas de madera	Millones de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de la importación de arroz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de la importación de frijol	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de la importación de maíz	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2012	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de la importación de trigo	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de la importación de sorgo	Miles de dólares	Anual	Nacional	1980-2011	Calculo con base en SIECA	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/Portada.asp
Valor de balance	Millones de dólares	Anual	Nacional	1994-2012	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

comercial agroalimentaria						conomicos_/Sector_Externo.html
Valor de las exportaciones agroalimentarias	Millones de dólares	Anual	Nacional	1994-2012	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Valor de las importaciones agroalimentarias	Millones de dólares	Anual	Nacional	1994-2012	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Sector_Externo.html
Índice Mensual de la Actividad Económica	----	Mensual	Nacional	2010:01-2014:01	Banco Central de Costa Rica	http://www.bccr.fi.cr/indicadores_economicos_/Produccion_empleo.html
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 de Censos y encuestas	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 de Censos y encuestas	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 de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población urbana y rural en hogares particulares por tamaño del hogar	Número de personas	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Hogares con hombres o mujeres como jefes de	Porcentaje	Anual, con ausencia de	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicad

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

hogar, rural y urbano		datos en algunos años			encuestas	ores.asp?idioma=e
Esperanza de vida al nacer por genero	Años	Anual	Nacional	1980-2013	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población total que migra internamente por genero	Número de personas	Sin frecuencia	Nacional	1984-2011	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población total que migra internacionalmente por genero	Número de personas	Anual	Nacional	2003-2008	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Número de nacimiento totales	Número de personas	Anual	Nacional	1983-2012	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Número de fallecimientos totales	Número de personas	Anual	Nacional	1980-2012	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Matriculación total por nivel de enseñanza y por genero	Número de personas	Anual	Nacional	1980-2011	CEPALSTAT	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	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	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	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT con base a información oficial de Censos y encuestas	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	1984-2011	CEPALSTAT	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	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1999-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población Económicamente Activa	Número de personas	Quinquenal	Nacional	1980-2010	CEPALSTAT	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 Costa Rica

total de 15 años y más, por genero						ores.asp?idioma=e
Población total, urbana y rural, según condición de actividad (Ocupados, desocupados, estudiantes, quehaceres domésticos, jubilados, incapacitados o enfermedad y otros) por genero	Porcentaje	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2011	CEPALSTAT	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	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población ocupada urbana y rural, por sector de actividad económica	Porcentaje	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Salario mínimo real, nacional	Índice	Anual	Nacional	1980-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población que vive con menos de 2 dólares al día	Porcentaje	A partir de 1989 anual	Nacional	1981-2009	CEPALSTAT	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	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT	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	Anual, con ausencia de datos en algunos años	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Población en situación de pobreza según condición de actividad y categoría de	Porcentaje	Anual, con ausencia de datos en	Nacional	1990-2012	CEPALSTAT	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 Costa Rica

ocupación, en zona urbana, rural y nacional		algunos años				
Hogares con disponibilidad de agua, electricidad y desagüe, nacional, urbano y rural	Porcentaje	Anual	Nacional	2000-2012	CEPALSTAT	http://estadisticas.cepal.org/cepalstat/WEB_CEPALSTAT/estadisticasIndicadores.asp?idioma=e
Gasto público total	Millones de colones corrientes	Anual	Nacional	1980-2012	Banco Central de Costa Rica	http://indicadoreseconomicos.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/Cuadros/frmVerCatCuadro.aspx?idioma=1&CodCuadro=85
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, por género	Número de casos	Anual	Nacional	2001-2012	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/SNISAN/S01/s01.aspx
Prevalencia de sobrepeso en niños menores de 5 años	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1996-2008	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/SNISAN/S01/s01.aspx
Prevalencia de retardo de crecimiento en niños menores de 5 años	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1996-2008	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/SNISAN/S01/s01.aspx
Prevalencia de emaciación en niños menores de 5 años	Porcentaje	Sin frecuencia	Nacional	1996-2008	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/SNISAN/S01/s01.aspx
Niños menores de un año de edad que han sido vacunados contra el sarampión	Porcentaje	Anual	Nacional	2000-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadisticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
Cobertura de nacimientos atendidos por personal de salud entrenado	Porcentaje	Anual	Nacional	2003-2011	Ministerio de Salud de Costa Rica	http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/inicio-vigilancia-indicadores-salud-ms/cat_view/659-documentos-ministerio-de-salud/56-centro-de-informacion/254-material-publicado/155-indicadores-de-salud-bolletines-de-morbilidad-y-mortalidad/156-basicos/625-2012
Cobertura de atención prenatal por personal de salud calificado, al menos una visita	Porcentaje	Anual	Nacional	2003-2011		

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

Cobertura de atención prenatal por personal de salud calificado, al menos cuatro visitas	Porcentaje	Anual	Nacional	2008	CEPALSTAT	http://interwp.cepal.org/sisgen/ConsultaIntegrada.asp?idIndicador=1703&idioma=e
Casos registrados de paludismo o malaria	Número de casos	Anual	Nacional	1983-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadísticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
	Tasa por 100 mil habitantes	Anual	Nacional	1999-2011		http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadísticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
Casos registrados de paludismo o malaria	Número de casos	Anual	Provincias	2003-2011	Ministerio de Salud de Costa Rica	http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/inicio-vigilancia-indicadores-salud-ms/cat_view/659-documentos-ministerio-de-salud/56-centro-de-informacion/254-material-publicado/155-indicadores-de-salud-bolletines-de-morbilidad-y-mortalidad/156-basicos/451-2011
Mortalidad por paludismo	Número de casos	Anual	Nacional	2000-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadísticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
Incidencia de tuberculosis	Número de casos	Anual	Nacional	1983-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadísticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
	Por cada 100 mil personas	Anual	Nacional	1999-2011		
Incidencia de tuberculosis	Tasa por 100 mil habitantes	Anual	Provincias	2003-2011	Ministerio de Salud de Costa Rica	http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/inicio-vigilancia-indicadores-salud-ms/cat_view/659-documentos-ministerio-de-salud/56-centro-de-informacion/254-material-publicado/155-indicadores-de-salud-bolletines-de-morbilidad-y-mortalidad/156-basicos/625-2012
Mortalidad por tuberculosis	Número de casos	Anual	Nacional	2000-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadísticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
Casos de SIDA	Número de casos	Anual	Nacional	1983-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadísticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
	Tasa por 100	Anual	Nacional	1999-		

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

	mil habitantes			2011		
Casos de VIH	Tasa por 100 mil habitantes	Anual	Provincias	2003-2011	Ministerio de Salud de Costa Rica	http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/inicio-vigilancia-indicadores-salud-ms/cat_view/659-documentos-ministerio-de-salud/56-centro-de-informacion/254-material-publicado/155-indicadores-de-salud-boletines-de-morbilidad-y-mortalidad/156-basicos/625-2012
Mortalidad materna (complicaciones de embarazo, parto y puerperio)	Tasa por cada 10 000 nacimientos	Anual	Nacional	2000-2011	Ministerio de Salud	http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/estadistica-y-base-de-datos/cat_view/659-documentos-ministerio-de-salud/121-vigilancia-de-la-salud/122-consulta-a-bases-de-datos/344-estadisticas/482-estadistica-mortalidad-infantil-y-materna
			Provincias	2003-2011		
	Número de casos	Anual	Nacional	2000-2011		
			Provincias	2007-2011		
Morbilidad por infecciones respiratorias agudas	Número de casos	Anual	Nacional	1988-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadisticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
Morbilidad de enfermedades diarreicas por grupos de edad y por genero	Número de casos	Anual	Nacional	2005-2012	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/SNISAN/S03/s03.aspx
Mortalidad de enfermedades diarreicas	Número de casos	Anual	Nacional	1995-2011	Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica y Ministerio de Salud de Costa Rica	http://www.inec.go.cr/A/MI/Publicaciones/Anuarios%20Estadisticos/Publicaciones/01.%20Anuario%202011.pdf
Número de médicos	Número	Anual	Nacional	2003-2011	Ministerio de Salud	http://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/vigilancia-de-la-salud/inicio-vigilancia-indicadores-salud-ms/cat_view/659-documentos-ministerio-de-salud/56-centro-de-informacion/254-material-publicado/155-indicadores-de-salud-boletines-de-morbilidad-y-mortalidad/156-basicos/625-2012
Número de camas hospitalarias disponibles						
Cantidad de suministro de grasa de distintos productos	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Cantidad de suministro de energía distintos productos	Kilo calorías por persona al	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/

Análisis de Factibilidad y Propuestas de Mejoras en los Sistemas de Información Agrícola en Costa Rica

	día					
Cantidad de suministro de proteínas de distintos productos	Gramos por persona al día	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Productos con los que se cuenta información en FAO de suministro de grasa, energía y proteína son: trigo, arroz, cebada, maíz, avena, mijo, sorgo, yuca, patatas, camote, raíces, caña de azúcar, remolacha azucarera, dulcificantes, miel, frijoles, guisantes, legumbres, nueces, soya, maníes, semillas de girasol, semilla mostaza, semilla de algodón, nuez de cocos, semilla de sésamo, almendras de palma, aceitunas, cultivos de aceite, aceite vegetales, tomates, cebollas, hortalizas, naranjas, mandarinas, limones, limas, toronjas, bananos, plátanos, manzanas, piñas, dátiles, uva, frutas, café, cacao en grano, té, pimientos, pimienta, clavo de olor, especias, vino, cerveza, bebidas fermentadas y alcohólicas, carne de vaca, ovina, cerdo y aves de corral, vísceras, grasas animales, huevo, leche, pescados, productos acuáticos.						
Uso de distintos productos como materia prima de alimentos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso de distintos productos como alimento	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso de distintos productos como alimento para ganado (Pienso)	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Uso de distintos productos como semilla	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Desperdicio de distintos productos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Otros usos de distintos productos	Miles de toneladas	Anual	Nacional	1980-2009	Food and Agriculture Organization (FAO)	http://faostat.fao.org/
Productos con los que se cuenta información en FAO para uso como materias primas, como alimento, pienso, semilla, desperdicio y otros usos: trigo, arroz, cebada, maíz, avena, mijo, sorgo, yuca, patatas, camote, raíces, caña de azúcar, remolacha azucarera, dulcificantes, miel, frijoles, guisantes, legumbres, nueces, soya, maníes, semillas de girasol, semilla mostaza, semilla de algodón, nuez de cocos, semilla de sésamo, almendras de palma, aceitunas, cultivos de aceite, aceite vegetales, tomates, cebollas, hortalizas, naranjas, mandarinas, limones, limas, toronjas, bananos, plátanos, manzanas, piñas, dátiles, uva, frutas, café, cacao en grano, té, pimientos, pimienta, clavo de olor, especias, vino, cerveza, bebidas fermentadas y alcohólicas, carne de vaca, ovina, cerdo y aves de corral, vísceras, grasas animales, huevo, leche, pescados, productos acuáticos.						