# FICHA METODOLÓGICA

| EVALUACIONES AGROPECUARIAS MUNICIPALES[1] | |
|---|---|
| **NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN** | Evaluaciones Agropecuarias Municipales |
| **SIGLA DE LA INVESTIGACIÓN** | EVA |
| **ENTIDAD ENCARGADA** | Unión Temporal Crece Federación |
| **ANTECEDENTES** | El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR implementó desde 1972 las Evaluaciones Agropecuarias para poder conocer la oferta agropecuaria del país. El objetivo de las evaluaciones es obtener información agropecuaria para los diferentes cultivos transitorios y permanentes, estimando las variables de área, producción y rendimiento y de igual forma obtener información pecuaria y piscícola. Adicional a esta información de estructura productiva, las Evaluaciones Agropecuarias Municipales obtienen informes de coyuntura de la producción agropecuaria que contienen aspectos cualitativos como son los efectos climatológicos, fitosanitarios y provisión de insumos en la producción agrícola.<br><br>Desde el año 2010, con el propósito de mejorar la calidad de la información de la oferta agropecuaria de los municipios, se ha venido integrando a las EVA la investigación de SIG municipales, la cual tiene el siguiente proceso:<br><br>1. Identificación y selección del material geográfico de las áreas de interés.<br>2. Generación de listados de productores municipales, visitando sus fincas y ubicando geográficamente los lotes de cultivo.<br>3. En grandes extensiones de cultivos, haciendo mapeos participativos con las comunidades de productores y técnicos municipales, para identificar y delimitar las áreas de producción.<br>4. Montar la información adquirida en un Sistema de Información Geográfica de Libre Versión, a disposición de los municipios involucrados y entidades participantes (MADR, Gobernaciones Departamentales, Alcaldías Municipales, etc.)<br><br>En el año 2013, el MADR con el ánimo de fortalecer la recolección de cifras a nivel municipal contrató a 50 personas, a través del operador, como apoyos regionales con el fin de |

[1]Ficha metodológica realizada con la información presentada en los siguientes documentos:
Perfil del Proyecto de Oferta Agropecuaria 2013. Pliegos definitivos de la licitación pública LP-001 de 2013.
Evaluaciones Agropecuarias Municipales, MADR-CCI convenio 073 de 2011.
Corporación Colombia Internacional. Documento Metodológico Versión 04. Bogotá, 2007.
Corporación Colombia Internacional. Cartilla Evaluaciones Agropecuarias Municipales. Bogotá, 2011.

| | |
|---|---|
| | apoyar, validar y confirmar la información depositada en cada uno de los cuestionarios. De la misma manera se recolectó información en el primer semestre del año para algunos cultivos transitorios en los principales municipios productores del país, con el fin de obtener cifras preliminares a mitad de año. |
| **OBJETIVO GENERAL** | Estimar con el apoyo de las Secretarias de Agricultura Departamentales y oficinas relacionadas a nivel municipal las variables de la oferta productiva agropecuaria y acuícola a nivel municipal, cuyos agregados generen las estadísticas sectoriales a nivel departamental y nacional, integrando procesos de validación y análisis de consistencia de la información sectorial. |
| **OBJETIVOS ESPECIFICOS** | • Recolectar, analizar y validar la información de la oferta productiva agropecuaria municipal en el país mediante consensos regionales y demás operaciones necesarias.<br>• Integrar otras herramientas de Oferta Agropecuaria al análisis y validación de las cifras a nivel municipal y departamental.<br>• Realizar para todos los cultivos transitorios y permanentes la evaluación del área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento para el año 2013, así como los pronósticos del área sembrada y la producción de 2014.<br>• Realizar en el primer semestre de 2013 la evaluación del área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento de los siguientes cultivos transitorios: papa, frijol, cebolla larga, cebolla corta, tomate, zanahoria, arveja, sorgo, soya y tabaco en los principales municipios productores de los Departamentos de Antioquia, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cesar, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Meta, Nariño, Norte de Santander, Santander, Tolima, Valle del Cauca.<br>• Actualizar el marco de lista de productores del cultivo de soya.<br>• Consolidar por medio de herramientas geomáticas, con base en el marco de lista de productores de soya el área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento de soya para el año 2013.<br>• Por medio de modelos, pronosticar el área sembrada, área cosechada, producción y rendimiento del arroz, maíz, leche y papa en el corto, mediano y largo plazo a nivel nacional, departamental y municipal.<br>• Identificar el calendario de siembra y cosecha de los productos agrícolas estudiados.<br>• Estimar los inventarios y las diferentes variables asociadas a la actividad productiva pecuaria (Inventario de ganado bovino, sistema de explotación, áreas de pasto, inventario ganado porcino, granjas porcícolas, explotaciones de especies menores) del año 2013 a nivel nacional, departamental y municipal. |

| | |
|---|---|
| | • Estimar las especies sembradas, el área en espejo de agua y la producción de la actividad acuícola nacional, departamental y municipal del año 2013.<br>• Generar informes de coyuntura a nivel departamental y/o regional con personal en terreno, los cuales permitan analizar los resultados de la actividad agropecuaria nacional para el año 2013. |
| **ALCANCE** | El desarrollo de las EVA se fundamenta en el conocimiento y participación de los diferentes representantes de las actividades productivas del sector agropecuario a nivel municipal y departamental, como lo son las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), Secretarías de Agricultura o de Planeación, Centros Provinciales de Gestión Agro empresarial (CPGA), comités regionales de productores, cadenas productivas regionales y en general todas aquellas instituciones públicas y/o privadas que cuenten con información de las variables asociadas a la oferta productiva agropecuaria a nivel municipal y departamental. Esta información es complementada y nutrida con los resultados de las otras investigaciones del sector. Este conocimiento, aportado por cada uno de los actores regionales y por las otras investigaciones del Sistema de Información de Oferta Agropecuaria, Acuícola y Forestal 2013, se lleva al seno de consensos regionales y/o departamentales en donde se pone en discusión los resultados de las diferentes fuentes para cada una de las variables objeto de estudio.<br>Cobertura geográfica para 1.122 municipios y 239 productos[2]. |
| **DEFINICIONES BÁSICAS** | **Área Aprovechada**. Corresponde al área aprovechada o explotada (árboles talados), durante el periodo de evaluación.<br><br>**Área Erradicada.** Es el área que ya no está dedicada al cultivo, como consecuencia de la decisión de cambiar de cultivo o de actividad productiva.<br><br>**Área Perdida.** Es el área que ya no está dedicada al cultivo, como consecuencia de inundaciones, problemas fitosanitarios o abandono de la actividad.<br><br>**Calendarios de Siembras y Cosechas.** Permite conocer la forma como se distribuyen las siembras y las cosechas de los cultivos durante todo el año y así determinar las épocas de abundancia o escasez de un determinado producto.<br><br>**Cultivos Anuales.** Son cultivos que solo producen una cosecha al año debido a que su periodo vegetativo es mayor de seis meses. Al cosecharlo, es necesario sembrarlo de nuevo para |

[2] Ver lista completa de productos en el Anexo 1.

| | |
|---|---|
| | que vuelva a producir. Ejemplo: Yuca, ñame, arracacha y algunos cultivos sembrados en clima frío como fríjol, maíz y papa de páramo.<br><br>**Cultivos Permanentes.** Son cultivos que después de sembrados, toman un tiempo relativamente largo para llegar a la edad productiva, producen varias cosechas y no es necesario volver a sembrarlos después de cada recolección. Ejemplo: Café, árboles frutales, Palma de Aceite, Flores, Cacao, Caña de Azúcar.<br><br>**Cultivos Transitorios.** Son cultivos cuyo ciclo vegetativo generalmente no es mayor de seis meses. Al cosecharlo, es necesario sembrarlo de nuevo para que vuelva a producir. Ejemplo: Cereales, Hortalizas y verduras, tabaco rubio y algodón.<br><br>**Densidad de Siembra**. Es el número promedio de árboles sembrados por hectárea.<br><br>**Edad del Cultivo**. Tiempo entre la fecha de siembra y el momento de la medición. |
| **VARIABLES** | **Área Cosechada.** Corresponde al área sembrada del cultivo, que se encuentra en etapa productiva. Cuando el cultivo se perdió por causa del clima o problemas fitosanitarios, entonces el área cosechada es cero. El área cosechada es menor que el área sembrada cuando una parte de esta última no germinó, fue arrasada por un vendaval, fue arrastrada por un río o se perdió por una inundación.<br><br>**Área Sembrada.** Es el espacio en hectáreas (o alguna otra unidad de superficie) ocupado por un cultivo, independientemente de que se haya cosechado o no. En el caso particular de los cultivos permanentes se calcula como la suma de las áreas sembradas a diciembre del año anterior, más las áreas nuevas sembradas en el año en curso menos el área perdida y el área erradicada en el mismo año.<br><br>**Producción.** Rendimiento (t/ha) x Área cosechada (ha).<br><br>**Rendimiento.** Para cada cultivo, durante el periodo de evaluación, se estima cuantas toneladas se producen en una hectárea de terreno. |
| **TIPO DE INVESTIGACIÓN** | Se fundamenta en la metodología subjetiva de consensos de expertos, teniendo en cuenta el conocimiento local y la participación de los diferentes representantes de las actividades productivas del sector a nivel municipal y departamental como: Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria |

| | |
|---|---|
| | (UMATA), Secretarías de Agricultura o de Planeación, Centros Provinciales de Gestión Agroempresarial (CPGA), comités y/o cadenas productivas regionales de productores y, en general, todas aquellas instituciones públicas y/o privadas que cuenten con información de las variables asociadas a la oferta productiva agropecuaria de los municipios. |
| **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL MÉTODO** | El proceso inicia con la recolección de la información a través del diligenciamiento de los formularios (transitorios, permanentes, anuales y actividad pecuaria y acuícola) por los funcionarios de las UMATAS o en su defecto por un contratista del operador seleccionado encargado de esta labor. Luego es enviado a las Secretarias de Agricultura Departamentales (SAD), las cuales recopilan la información y realizan una etapa de pre-crítica de la información, para luego ser remitidas a la sede central del operador seleccionado en donde se realiza una depuración final, terminado el ciclo con el envío de esta información a las Secretarias de Agricultura Departamentales (SAD), para que se realicen los respectivos consensos regionales. |
| **PERIODICIDAD DE PUBLICACIÓN** | Anual. Se publica en el mes de septiembre de cada año. |
| **PERIODO DE RECOLECCIÓN** | Primer semestre: Junio – Agosto.<br>Segundo semestre: Agosto – Septiembre. |
| **SERIE DISPONIBLE** | Desde el año 1970 a la fecha, con desagregación a nivel departamental y municipal desde el año 2002. |
| **UNIVERSO DE ESTUDIO** | 32 departamentos y 1.122 municipios. |
| **POBLACIÓN OBJETIVO** | Superficie nacional utilizada con fines agropecuarios en los 32 departamentos del país y 1.122 municipios. |
| **UNIDAD DE OBSERVACIÓN E INFORMACIÓN** | Unidad de observación: Municipio.<br>Unidad de información: Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), Secretarías de Agricultura o de Planeación, Centros Provinciales de Gestión Agroempresarial (CPGA), comités y/o cadenas productivas regionales de productores. |
| **COBERTURA GEOGRÁFICA** | 32 departamentos y 1.122 municipios. |
| **MEDIOS DE DIFUSÓN** | En medio impreso (anuarios estadísticos e informes de coyuntura departamentales MADR), medio magnético (CD) e internet (Pagina web: http://www.agronet.gov.co) |

# ANEXO 1
## Productos estudiados por las EVA

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACELGA | CENTENO | HIGUERILLA | PEPINO |
| ACHICORIA | CHACHAFRUTO | HORTALIZAS VARIAS | PEPINO COHOMBRO |
| ACHIN | CHAMBA | HORTENSIA | PEPINO GUISO |
| ACHIOTE (BIJA) | CHIRIMOYA | IRACA | PERA |
| ACHIRA | CHOLUPA | JATROPHA | PEREJIL |
| AGRAZ | CHONQUE | JENGIBRE | PIMENTON |
| AGUACATE | CHONTADURO | LAUREL | PIMIENTA |
| AGUAJE | CILANTRO | LECHUGA | PIÑA |
| AHUYAMA | CIMARRON | LIMA | PITAHAYA |
| AJI | CIRUELA | LIMA TAHITI | PLANTAS AROMATICAS |
| AJI DULCE | CITRICOS | LIMON | PLANTAS MEDICINALES |
| AJI TABASCO | CLAVEL | LIMON MANDARINO | PLANTULAS |
| AJO | COCO | LIMON PAJARITO | PLATANO |
| AJONJOLI | COCONA | LIMONARIA | PLATANO EXPORTACION |
| ALBAHACA | COL | LULO | POMARROSA |
| ALCACHOFA | COLIFLOR | MACADAMIA | POMELO |
| ALFALFA | COPOAZU | MAIZ FORRAJERO | POMPON Y CRISANTEMO |
| ALGODON | CORDELINE CINTA | MAIZ TECNIFICADO | PUERRO |
| ANON | COROZO | MAIZ TRADICIONAL | QUINUA |
| ANTURIO | CURCUMA | MALANGA | RABANO |
| APIO | CURUBA | MAMONCILLO | REMOLACHA |
| ARAZA | DATIL | MANDARINA | REPOLLO |
| ARRACACHA | DURAZNO | MANDARINA CLEMENTINA | ROMERO |
| ARROZ RIEGO | ENELDO | MANDARINA ONECO | ROSA |
| ARROZ SECANO MANUAL | ESPARRAGO | MANGO | RUBA |
| ARROZ SECANO MECANIZADO | ESPARTO | MANGO INJERTO | RUDA |
| ARVEJA | ESPINACA | MANGOSTINO | RUSCUS |
| ASAI | ESTROPAJO | MANI | SABILA |
| ASPARRAGUS | EUCALIPTO BABY BLUE | MANZANA | SACHA INCHI |
| ASTROMELIA | FEIJOA | MANZANILLA | SAGU |
| AVENA | FIQUE | MARACUYA | SORGO |
| BACURI | FITOSPORUM | MARAÑON | SOYA |
| BADEA | FLOR DE JAMAICA | MELON | STEVIA |
| BANANITO | FLORES Y FOLLAJES | MENTA | TABACO NEGRO |
| BANANO | FRAMBUESA | MILLO | TABACO RUBIO |
| BANANO EXPORTACION | FRESA | MORA | TAMARINDO |
| BANANO MANZANO | FRIJOL | MORERA | TANGARANA |
| BATATA | FRIJOL ARBUSTIVO | MURRAPO | TANGELO MINEOLA |
| BERENJENA | FRIJOL LADERA | NABO | TANGELO ORLANDO |
| BOROJO | FRIJOL PLANA | NARANJA | TE |
| BREVO | FRIJOL VOLUBLE | NARANJA JAFFA | TOMATE |
| BROCOLI | FRUTALES VARIOS | NARANJA SALUSTIANA | TOMATE CHONTO |
| CACAO | GARBANZO | NARANJA VALENCIA | TOMATE DE ARBOL |
| CACHACO | GIRASOL | NARANJA WASHINGTON NAVEL | TOMATE INVERNADERO |
| CADUCIFOLIOS | GLADIOLO | NISPERO | TOMILLO |
| CAFE | GRANADILLA | ÑAME | TORONJA |
| CALABACIN | GUAMA | ÑAME DIAMANTE | TREE FERN |
| CALABAZA | GUANABANA | OREGANO | TRIGO |
| CANYARANA | GUANDUL | ORQUIDEA | UCHUVA |
| CAÑA AZUCARERA | GUATILA | PALMA DE ACEITE | ULLUCO |
| CAÑA FLECHA | GUAYABA | PALMA ROBELINA | UMARI |
| CAÑA MIEL | GUAYABA MANZANA | PALMITO | UVA |
| CAÑA PANELERA | GUAYABA PERA | PAN DE ARBOL | UVA CAIMARONA |
| CARDAMOMO | GULUPA | PAPA | VAINILLA |
| CARTUCHO-ASTROMELIA | HABA | PAPA CHINA | VERBENA |
| CAUCHO | HABICHUELA | PAPA CRIOLLA | YUCA |
| CEBADA | HELECHO | PAPAYA | YUCA INDUSTRIAL |
| CEBOLLA DE BULBO | HELECHO CUERO | PAPAYA HAWAIANA | ZANAHORIA |
| CEBOLLA DE RAMA | HELICONIA | PAPAYUELA | ZAPOTE |
| CEBOLLIN | HIGO | PATILLA | |