

PUIG-SALABARRÍA S.C.

*Asesorías y Tutorías para la Investigación Científica en la Educación Puig-Salabarría S.C.
José María Pino Suárez 400-2 esq a Lerdo de Tejada, Toluca, Estado de México. 7223898473*

RFC: AT1120618V12

Revista Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores.

<http://www.dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/>

ISSN: 2007 – 7890.

Año: III. Número: 3 Artículo no.32 Período: Febrero - Mayo, 2016.

TÍTULO: Estrategia para contribuir con la disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa, Las Tunas, Cuba.

AUTORES:

1- Máster. José Carlos Escalona Ponce.

2- Máster. Adriana Téllez Carralero.

3- Máster. Alexi Lemes Pérez.

4- Máster. Yuddany Pérez Domínguez.

RESUMEN: La disponibilidad alimentaria en Cuba constituye uno de los programas de máxima prioridad. Con el objetivo de proponer una estrategia que contribuya a la disponibilidad alimentaria de la localidad “El Canistel”, se realizó esta investigación en el período de febrero 2009 a junio 2012. Un elemento que se tuvo presente en la selección de esta localidad fue su ubicación dentro del municipio Majibacoa, el cual está considerado como vulnerable a la inseguridad alimentaria. Se asumió la metodología para la evaluación de la seguridad alimentaria a nivel local en Cuba. Esto constituyó una base de información para los decisores en la definición de acciones que permitan mitigar las causas que la afectan, lo cual hizo necesario el diseño de diferentes opciones estratégicas, concretadas en un plan de acción.

PALABRAS CLAVES: disponibilidad alimentaria, localidad, estrategia, seguridad e inseguridad alimentaria.

TITLE: Strategy to contribute to food availability in the Town "The Canistel" the municipality Majibacoa, Las Tunas, Cuba.

AUTHORS:

- 1- Máster. José Carlos Escalona Ponce.
- 2- Máster. Adriana Téllez Carralero.
- 3- Máster. Lemes Alexi Pérez.
- 4- Máster. Yuddany Pérez Domínguez.

ABSTRACT: The Food availability in Cuba is one of the priority programs. With the aim of proposing a strategy that contributes to food availability of "The Canistel" town, a research was conducted in the period from February 2009 to June 2012. An element that was present in the selection of this area was its location within Majibacoa municipality, which is considered to be vulnerable to food insecurity. It was assumed a methodology for assessing food security locally in Cuba. This constituted an information base for decision-makers in the definition of actions to mitigate the causes that affect it, which made it necessary to design different strategic options, materialized in an action plan.

KEY WORDS: food availability, location, strategy, food security and insecurity.

INTRODUCCIÓN.

La búsqueda de fuentes seguras y estables de alimentos siempre ha sido una de las principales preocupaciones del hombre. La agricultura está cambiando en respuesta a las fuerzas globales

regionales y nacionales que están transformando el sistema alimentario mundial bajo el predominio de la economía de mercado. Al mismo tiempo, nuevas fuerzas están emergiendo en la lucha por una agricultura más responsable a largo plazo con las necesidades de las sociedades que las practican (Jiménez, 2007).

Las estrategias de desarrollo local posibilitan que los gobiernos y las sociedades de municipios y regiones realicen acciones, en pos de garantizar una buena producción y disponibilidad de alimentos, el acceso a éstos, y en general, vigilar el estado de la seguridad alimentaría en su territorio.

Cuba no está exenta de los problemas antes mencionados; sin embargo, a ello se le añaden las consecuencias del bloqueo, los altos niveles de importación de alimentos, y las bajas producciones, lo que agrava la situación alimentaria, adquiriendo categoría de seguridad nacional (Castro, 2007; Escalona, 2010).

Al principio de los años 90 comienza en el país un periodo de gran crisis económica provocada por la desintegración del Campo Socialista, la ruptura del intercambio económico con dichos países, y la agudización del bloqueo económico de Estados Unidos, lo que obligó a Cuba a reorganizar su economía, y así surgen las Unidades Básicas de Producción Cooperativas (UBPC) (Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales, ACTAF, 2005).

Por otra parte, la estrategia de producción de alimentos del Estado es reorientada hacia el fortalecimiento de la producción local, es por ello que surge la Agricultura Urbana como un Programa Nacional para apoyar la producción local de alimentos frescos y sanos; de esta forma se ahorran costos e inconvenientes de distribución y se fortalece una forma de movilización y participación popular en la cual la población se sienta involucrada con los problemas de la comunidad.

Con el objetivo de lograr la seguridad alimentaria, en Cuba se trabaja implementando estrategias en correspondencia con las condiciones internacionales y nacionales prevalecientes. Son numerosas las acciones que se realizan para garantizar que los alimentos estén disponibles y accesibles para todos, lo cual requiere de una mayor integralidad en la política alimentaria a nivel local. Lo anterior exige contar con métodos que permitan una evaluación de la situación de la seguridad alimentaria a nivel local y así enriquecer el análisis en su diagnóstico como base para trazar estrategias (Pérez, 2010).

En la actualidad, la agricultura se enfrenta a tres grupos de desafíos importantes. En primer lugar, debe asegurar una alimentación y una nutrición adecuadas para la población en rápido crecimiento con mayores ingresos y cambios de alimentación. En segundo lugar, la agricultura debe posibilitar un amplio porcentaje de medios de subsistencia dignos como agricultores, productores de ganado, pescadores artesanales, y trabajadores en las cadenas de suministro agrícolas. En tercer lugar, la agricultura debe hacerse más sostenible y resistente a fin de afrontar el deterioro del medio ambiente y el cambio climático. Para responder a todos estos desafíos es necesario aumentar y mejorar la calidad de las inversiones en agricultura.

En los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido Comunista de Cuba (PCC, 2011) se plantean medidas encaminadas a organizar y hacer más eficiente el sector agroalimentario con una mayor independencia de la importación de alimentos, incremento de formas no estatales de producción, y mayor autonomía, eficiencia y descentralización hacia los gobiernos locales. Ello requiere el respaldo de investigaciones que tengan en cuenta las particularidades territoriales, a fin de contextualizarlas con la objetividad que exigen los nuevos cambios.

Específicamente la localidad “El Canistel” del municipio de Majibacoa fue declarado por el Instituto de Planificación Física - Programa Mundial de la Alimentación (IPF – PMA, 2001) como vulnerable a la inseguridad alimentaria por su riesgo a inundaciones, alto índice de aridez climática, y bajos niveles productivos. Situación que se refleja en varios informes del Ministerio de la Agricultura (MINAGRI).

Los problemas antes descritos evidencian la necesidad del desarrollo de estrategias que definan las principales acciones para contribuir a su solución; sin embargo, en la localidad “El Canistel” no están definidos los pasos a seguir, ni los instrumentos y técnicas a utilizar, para aplicar una concepción de gestión de la disponibilidad alimentaria, lo cual limita los resultados en esta dimensión.

Los criterios antes expuestos nos demuestran la insuficiente disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa. Para dar respuesta a este problema se concibió el siguiente objetivo: Elaborar una estrategia que contribuya a la toma de decisiones para atenuar los problemas que la limitan la disponibilidad alimentaria.

DESARROLLO.

La investigación se realizó en el periodo de enero 2011 a mayo 2012, se hace un análisis antecedente desde el 2009, y se generalizaron los resultados, aplicando la estrategia en el 2013-2014. Además, se encuentra dentro del proyecto “Socialización de los procesos de innovación para el desarrollo local sostenible” desarrollado en el municipio de Majibacoa de la provincia de Las Tunas, ejecutados y coordinados por el Centro de Estudio de Desarrollo Agrario y Rural (CEDAR) y la Universidad “Vladimir Ilich Lenin”.

1. Caracterización general de la localidad “El Canistel”.

Ubicación geográfica: Río Abajo ó Canistel es un caserío perteneciente al Consejo popular de Gastón, municipio Majibacoa, Provincia Las Tunas. Posee una extensión territorial de 13.43 km² con una población 160 habitantes y un total de 64 viviendas. Esta localidad se encuentra ubicada a unos 15.25 kms de la cabecera municipal y el poblado mas cercano es Manduley a unos 5.25 kms de distancia. Limita al Norte con el asentamiento Manduley, al Sur con el poblado de Monte Grande, al Este con Las Estancias y al Oeste con el poblado del Tablón.

Condiciones edafoclimáticas.

En la localidad “El Canistel”, los **suelos** predominantes son: oscuro plásticos gleysado (78.2%) y ferralítico pardo rojizo (32.21%). Los factores limitantes más importantes son: la erosión (26.5%), salinidad (37.9%), drenaje deficiente (70.76%) y baja fertilidad natural (16.98%). Estas características, en su mayoría, son el resultado de sus procesos de formación y del inadecuado manejo y conservación, limitaciones que indican las difíciles condiciones del sector agropecuario para desarrollar la producción. Estos resultados coinciden con los reportados por Leyva (2006) y Escalona (2010).

El **relieve** es llano y no cuenta con ríos caudalosos; solo algunos arroyos que corren en la temporadas de lluvia. En relación al **clima**, el régimen de lluvia está sujeto a los cambios meteorológicos derivados de las estaciones del año, con mayor incidencia en los meses de primavera y verano. Los valores medios de las precipitaciones, que se registran anualmente, son de unos 1295,2 mm. Las temperaturas se comportan históricamente alrededor de los 31°C durante el verano y de los 20°C durante el invierno, para una media anual de 25.5°C.

Como **base económica** fundamental, podemos destacar la producción cañera con la creación de la Unidades Básicas de Producción Cooperativas, UBPC “El Canistel” como principal

fuentes de empleo del asentamiento. Además, cuenta con un taller de maquinaria, un consultorio del médico de la familia, una escuela primaria, una tienda de alimentos, dos módulos pecuarios, y reservas de tierras cultivables para el desarrollo de la agricultura.

Se realizó la selección de la localidad “El Canistel” perteneciente al municipio de Majibacoa, por su categoría de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y los bajos niveles productivos en el sector agropecuario, que denotan la inadecuada planificación estratégica; escenario que evidenció la necesidad de ejecutar acciones a fin de fortalecer la gestión en relación a esta problemática.

Para la evaluación de la disponibilidad alimentaria se aplicó la metodología propuesta por Pérez (2010). Los principales problemas asociados a este proceso en el municipio se determinaron a partir de la realización de entrevistas, consulta de documentos, y el desarrollo de dos talleres participativos, donde se procedió a la discusión por plenarias y lluvia de ideas.

Se analizó la estrategia de desarrollo local establecida por el Gobierno de Majibacoa para el periodo 2011-2015, con los objetivos de valorar los componentes de su diseño estratégico como: diagnóstico estratégico, misión, visión, objetivos y estrategias específicas; identificar las insuficiencias en su formulación; y conocer posibles causas que han influido negativamente en la planificación de la disponibilidad alimentaria local. Para este estudio fue necesaria la revisión de documentos y la entrevista a seis funcionarios del Consejo de la Administración Municipal (CAM), que participaron en su diseño.

2. Determinación de las potencialidades y limitaciones para la disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel”.

La interrelación se consideró muy fuerte, mediana, indirecta o sin relación, y se alcanzaron valores convencionales de 3, 2, 1 y 0, respectivamente. Esta matriz se utilizó, además, en la

elaboración del problema estratégico desde la perspectiva de la disponibilidad alimentaria en la localidad, así como de las opciones estratégicas, a partir de las ideas que revelan cada interrelación, valoradas en el análisis de sus cuatro cuadrantes.

3. Diseño de la estrategia de disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel”.

Se diseñó de manera participativa en cada una de sus etapas, apoyado en los principios de la dirección estratégica. Como resultado del diagnóstico fue posible establecer el problema estratégico desde la perspectiva de la disponibilidad alimentaria en la localidad, a partir de la puesta en práctica de acciones específicas a desarrollar a través de esta estrategia en función de mejorar la disponibilidad alimentaria local. Basado en estas acciones, se definieron los elementos del diseño estratégico dentro de la proyección, además de los procedimientos para formular la misión y la visión de la misma.

Los principales resultados de la investigación consisten en el diseño de la estrategia de disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel” en el municipio Majibacoa. A continuación se exponen los resultados y aspectos fundamentales considerados en su concepción.

4. Caracterización socioeconómica y agroproductiva.

En la información sobre la clasificación agroproductiva de los suelos del municipio Majibacoa se pudo conocer que la localidad “El Canistel” posee un 30 % de los suelos clasificados de poco productivos, y el 70 % como muy poco productivo. Estas dos clasificaciones representan el 100 % del área total, lo cual equivale a 1991.1 ha.

Esta información, según Escalona (2010), permite conocer la calidad y las potencialidades de los suelos y su vocación para los distintos cultivos, siendo de gran utilidad para el

reordenamiento de los cultivos con el objetivo de aprovechar las mejores áreas en función de la producción agrícola y obtener mayores rendimientos.

Según Instituto de Planificación Física - Programa Mundial de la Alimentación (IPF – PMA, 2001), en la región oriental existe un predominio de las categorías III y IV; fundamentalmente esta última en cerca de un 70%, lo que la sitúa en las peores condiciones en términos de agroproductividad de los suelos y el uso de los mismos en la localidad “El Canistel”. Se determinó cuánto se destina a la producción de alimentos, y cuál está sin uso, o subutilizada. Esta caracterización aportó elementos para la entrega de tierras y la determinación del total potencialmente utilizable para la estrategia de disponibilidad alimentaria. Se pudo apreciar que de las 1991.1 ha, totales que posee la localidad, solo se destina un 9.2 % a la producción de cultivos varios y existen 535.0 ha de superficie ociosas y deficientemente explotadas.

En el año 2011, según informes del Centro Nacional del Control e la Tierra (CNCT) en la Unidades Básicas de Producción Cooperativas UBPC Canistel, existía un fondo de 535.0 ha ociosas, las cuales se están incorporando a la producción de alimentos. Hasta el momento, según informes de la Delegación de la Agricultura Municipal (2011), se han entregado 86,51 ha como parte de la implementación del Decreto-Ley No.259 sobre la entrega de tierras ociosas en usufructo.

Esta Unidades Básicas de Producción Cooperativas (UBPC) no poseen ningún área bajo riego, debido a la falta de equipos de riego, aún cuando posee dos fuentes de abasto de agua cercanas; solo en el sector privado existen 7.9 ha bajo riego. De manera general, en el municipio se muestran valores bajos entre 0,49 y 12,39 % en comparación con el país, que posee una media alrededor de un 33% según la Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2008), aspecto que se

declara muy necesario en los proyectos inversionistas como parte de los insumos para producir alimentos (Dirección de Economía y Planificación Municipal, DEPM, 2008).

García (2012), a partir del análisis de informes del Ministerio de la Agricultura (MINAGRI) en Las Tunas durante la última década, destacó la existencia de diversos problemas relacionados con la actividad del riego, como el déficit en las competencias técnicas de los agricultores, prácticas agrícolas inadecuadas con un incremento en el consumo de agua, la falta de objetividad, pertinencia y sistematicidad en el desarrollo y aplicación de una cultura científico-técnica e innovadora, el uso de sistemas de riego defectuosos y altamente consumidoras de agua, e insuficientes intercambios de conocimientos y experiencias relacionadas con las técnicas y tecnologías de riego.

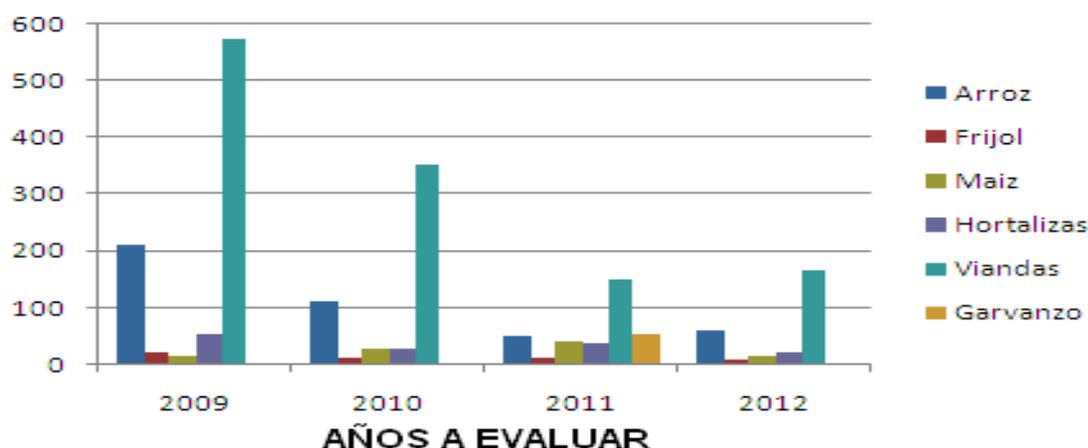
Socorro (2002) expone que la suficiencia alimentaria por autoabastecimiento depende en gran medida del recurso agua y de la tecnología para el riego, sobre todo, por la naturaleza estacional de la producción agrícola en Cuba. Por otro lado, Lores (2008) plantea que la carencia de riego para los cultivos constituye una problemática para el desarrollo sostenible de la comunidad.

La insuficiente producción de alimentos en el sector agropecuario es un problema que afecta la disponibilidad alimentaria en “El Canistel” como consecuencia directa o indirecta de los problemas antes identificados, situación que se refleja en la insuficiente cantidad y variedad de productos agropecuarios en el mercado y sus altos precios.

Las producciones agrícolas en el periodo 2009-2012 se han comportado de manera inestable (ver figura 1). En el 2009 se produjo un ascenso de las producciones de viandas, hortalizas y producción de arroz, posteriormente se produjo un descenso continuo en todos los cultivos hasta el 2012, año en que la caída fue muy pronunciada. A nivel nacional, para este periodo,

también se aprecia una disminución en las producciones, con un incremento en el cultivo del Arroz (Oficina Nacional de Estadística, ONE, 2011).

Figura 1. Producción agrícola por cultivos seleccionados.



Fuente: Elaborado a partir de datos de la Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2012).

Es de notar, que las provincias orientales presentan los menores rendimientos agrícolas y los más bajos índices de producción por habitante, inferiores a la media nacional. La insuficiente calidad agroproductiva y los factores limitantes de sus suelos, los escasos recursos hídricos disponibles para el riego, y el propio comportamiento climatológico en el territorio, inducen un impacto combinado desfavorable sobre las posibilidades de alcanzar producciones superiores por unidad de superficie Instituto de Planificación Física - Programa Mundial de la Alimentación (IPF – PMA, 2001).

La tabla 1 muestra el comportamiento de la producción de carne ovino-caprino desde el año 2009-2012, donde en el año 2010 se obtienen los mejores resultados, debido a que en ese año se logró la propuesta de poseer una reproductora por cooperativista aumentando la masa. En el año 2012 se tuvieron los resultados más favorables en la producción, dado en lo fundamental a su consumo, además de las muertes por enfermedades producidas por parasitismo, teniendo en

cuenta que esta unidad no tuvo medicamentos para atenderlos.

En el caso de producción porcina, la mayor producción se obtuvo en el año 2010, existiendo un descenso a partir del 2011, provocado por la falta de alimentación, teniendo en cuenta las bajas producciones agrícolas y la no entrada de alimentación porcina, contratada con los organismos suministradores.

Tabla 1. Comportamiento de indicadores seleccionados en la carne ovino-caprino y cerdo.

CONCEPTO.	Unidad de medida (UM).	2009	2010	2011	2012
Producción carne ovino – caprino total.	Lbs.	990	1593	650	350
Producción carne de cerdo total.	Lbs.	288	1262	802	180

Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2011).

En el año 2010 se obtuvo un incremento significativo de las producciones de leche (tabla 2), no así en los demás años que denotan producciones muy por debajo, lo cual está dado principalmente por los inadecuados niveles de pastos naturales y áreas dedicadas al pastoreo, trayendo consigo, que en los periodos de sequía, disminuyan las producciones, además por la no renovación de las vacas en el tiempo requerido.

Tabla 2. Comportamiento de los indicadores de la producción de leche.

CONCEPTO	UM	2009	2010	2011	2012
Producción de leche.	Lts	13885	24041	13418	8348

Fuente: Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2010).

A partir de la información antes expuesta, se puede afirmar que la disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel”, municipio Majibacoa, de manera general destaca una situación desfavorable. Las producciones tienden a disminuir con una mayor incidencia en la producción agrícola, la que mantiene rendimientos por debajo de la media nacional, mientras que existen extensas áreas subutilizadas y ociosas. Según informes del Ministerio de la Agricultura (MINAGRI, 2012), varios Consejos Populares del municipio Majibacoa presentan una situación similar.

Los problemas abordados anteriormente han provocado, según informes de la Dirección de Economía y Planificación Municipal (DEPM, 2010), que a través del autoabastecimiento municipal se obtuvieron resultados por debajo de las recomendaciones nutricionales establecidas por el Ministerio de Salud Pública (MINSAP, 2010) para la población cubana, por lo cual fue necesario incorporar alimentos gestionados fuera del municipio.

5. Plan de acción.

En esta etapa se valoró lo expresado por Pérez (2002) y Escalona (2010), al considerar que la planificación estratégica resulta inútil si no se traduce en acciones a nivel operativo. Las acciones estratégicas contenidas en el plan de acción podrían contribuir al desarrollo de la disponibilidad alimentaria en la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa, al estar dirigidas a erradicar o minimizar las principales causas que le influyen en la producción de alimento.

6. Políticas que sustentan el plan de acción.

La concepción del plan de acción se ha nutrido de diversas políticas contempladas en el Proyecto de los lineamientos de la política social y económica, y en la Asociación Cubana de

Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF, 2010). Sobre esas bases se han elaborado las siguientes líneas de trabajo.

1. Incorporar, incentivar y organizar a todo el que hace agricultura.
2. Fomentar alianzas y convenios entre distintos actores para incrementar resultados.
3. Producción del pueblo y para el pueblo.
4. Reconocer y socializar a los mejores productores para incentivarlos en su trabajo.
5. Capacitación y formación continua.
6. Hacer patente la valoración del recurso humano como el máspreciado.
7. Estímulo a la incorporación de mujeres y jóvenes a las labores en la producción.
8. Prioridad a la introducción y generalización de la ciencia y la técnica.

Se prevé que estas acciones, concordantes con preceptos establecidos y orientaciones de los diferentes organismos y organizaciones nacionales, produzcan cambios importantes en la manifestación de los problemas detectados.

CONCLUSIONES.

Se presentan como conclusiones del presente trabajo de investigación las siguientes:

- 1- Se determinaron los problemas principales que limitan la disponibilidad alimentaria de la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa, lo cual demuestra insuficiencias en el aprovechamiento de las potencialidades del territorio para la producción de alimentos.
- 2- El índice de disponibilidad alimentaria categorizó su estado en la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa, abarcando las áreas del desarrollo económico y social directamente relacionadas con la alimentación de la población.

3- La caracterización de la disponibilidad alimentaria de la localidad “El Canistel” del municipio Majibacoa, constituye una base de información disponible para los decisores en la definición de acciones futuras que permitan mitigar las causas que la afectan.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF, 2005): Programa Desarrollo por una agricultura sostenible sobre bases agroecológicas. La Habana.
2. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF, 2010). Proyecto de Apoyo al Programa de Desarrollo Agrario Municipal. La Habana.
3. Castro, R. (2007). Discurso pronunciado por el Presidente de la República Raúl Castro, en la Ciudad de Camagüey el 26 de julio del 2007. Periódico Granma, 28 jul. 2007, p. 2.
4. Dirección Municipal de Planificación Física (DMPF) (2008): Balance de áreas del municipio San José de las Lajas. Colectivo de autores, 2 pp.
5. Dirección de Economía y Planificación Municipio Majibacoa (DEPM, 2010). Fundamentación del plan de autoabastecimiento municipal de alimentos.
6. Escalona, Y. (2010). Estrategia para la disponibilidad alimentaria en el municipio Majibacoa. Tesis presentada en opción al título académico de Máster en Desarrollo Agrario y Rural. Universidad Agraria de la Habana. Mayabeque, 65 pp.
7. García, O. (2012). Propuesta metodológica para la gestión del conocimiento en tecnologías de riego. Manuscrito no publicado.
8. IPF-PMA, (2001). Análisis y Cartografía de la Vulnerabilidad a la Inseguridad Alimentaria en Cuba, Proyecto VAM- Cuba, La Habana.
9. Jiménez, S. (2007). Seguridad alimentaria y nutricional. Una mirada Global. Revista Cubana Salud Pública. Ciudad de La Habana, 31(3), 5pp.

10. Leyva, L. (2006). Transformaciones de algunas propiedades de los gleysoles verticos de la llanura sur de Majibacoa. UNAH, pp.22-28.
11. Lores, A. (2008). La sostenibilidad de los agroecosistemas de la comunidad “Zaragoza”, San José de Las Lajas. La Habana, Cuba. Contribución al estudio de la agrobiodiversidad. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas. INCA, pp.41-99.
12. Ministerio de la Agricultura (MINAGRI,2012). Políticas y procedimientos para la contratación.
13. MINSAP (2010). Enfoque actual. La salud en la vivienda, enfoque alimentario nutricional. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología. La Habana. 45 (2), 10 pp.
14. Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2012): Datos sobre características generales y datos estadísticos del municipio Majibacoa.
15. Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2011). Datos sobre características generales y datos estadísticos del municipio Majibacoa.
16. Oficina Municipal de Estadística (ONE, 2010). Anuario estadístico del municipio de Majibacoa. Las Tunas.
17. Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2008). Anuario estadístico del municipio de 12-Majibacoa.
18. Partido Comunista de Cuba (PCC, 2011). Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución. VI Congreso del Partido Comunista de Cuba. La Habana, 38pp.
19. Pérez, T. (2002). Propuesta metodológica para el análisis de la seguridad alimentaria a nivel local en Cuba. Universidad Agraria de la Habana.

20. Pérez, T. (2010). Experiencia en el municipio San José de Las Lajas. Universidad Agraria de la Habana, 99 pp.
21. Socorro, A. R. (2002). Indicadores de la Sostenibilidad de la Gestión Agraria en el territorio de la Provincia Cienfuegos. Tesis en opción al grado científico de Doctor en Ciencias Agrícolas. INCA, 106 pp.

BIBLIOGRAFÍA.

1. Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales (ACTAF, 2008). Programa Desarrollo Agrario municipal: Por una agricultura sostenible. La Habana.
2. Díaz, D. M. (2005). Estrategia de desarrollo rural sostenible con enfoque participativo para las UBPC pecuarias del Municipio Majibacoa. Universidad de Camagüey.
3. FAO (2009a). El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2009. Roma.
4. FAO (2009c). Uso de indicadores y medición del hambre, la inseguridad alimentaria y la vulnerabilidad.
5. FAO (2000c): Evaluación de la situación de la seguridad alimentaria mundial. Roma, 18-21 de septiembre. Comité de Seguridad Alimentaria Mundial (CFS), 31 pp.
6. Gárciga, R. J. (2006). Formulación estratégica. Un enfoque para directivos. Editorial Félix Varela. La Habana, 154pp.
7. Hoddinott, J. (2003). Escogiendo indicadores de resultado de la seguridad alimentaria del hogar. En: Métodos para proyectos de desarrollo rural. Seguridad alimentaria en la práctica. Instituto Internacional de Investigación sobre Políticas Alimentarias (IFPRI). Washington. DC, pp. 31-45.
8. Jiménez, S. (2005). Seguridad alimentaria y nutricional. Una mirada global. Revista Cubana Salud Pública. Ciudad de La Habana, 31(3), 5pp.

9. Ministerio de la Agricultura (MINAGRI, 2010a). Informe Delegación de la Agricultura municipio Majibacoa.
10. Oficina Municipal de Catastro (2010). Informes municipio Majibacoa.
11. Oficina Nacional de Estadística (ONE, 2009). Datos sobre características generales y datos estadísticos del municipio Majibacoa.

DATOS DE LOS AUTORES.

1. José Carlos Escalona Ponce. Ingeniero Agrónomo graduado en el Centro Universitario Municipal. Majibacoa. Máster en Desarrollo Agrario Rural graduado en La Universidad de Las Tunas. Colaborador de la Cátedra de Medio Ambiente. Centro Universitario Municipal Majibacoa, Las Tunas, Cuba.

2. Adriana Téllez Carralero. Licenciada en Español-Literatura graduada en El Instituto Superior Pedagógico “Pepito Tey”. Las Tunas. Máster en Didáctica en Educación Superior mención en Docencia Universitaria graduada en El Centro de Estudios de Didáctica CEDUT. Universidad de las Tunas. Secretaria Docente en El Centro Universitario Municipal Majibacoa, Las Tunas, Cuba. Profesora Asistente. Correo electrónico: adrianatc@ult.edu.cu

3. Alexi Lemes Pérez. Licenciado en Química graduado en El Instituto Superior Pedagógico “Pepito Tey”. Las Tunas y Máster en Ciencias de la Educación por el Instituto Superior Pedagógico “Pepito Tey”, Las Tunas. Es Director del Centro Universitario Municipal Majibacoa, Las Tunas, Cuba. Profesor Asistente. Correo electrónico: alesislp@ult.edu.cu

4. Yuddany Pérez Domínguez. Licenciado en Matemática-Computación graduado en El Instituto Superior Pedagógico “Pepito Tey”. Las Tunas. Máster en Ciencias de la Educación por el Instituto Superior Pedagógico “Pepito Tey”, Las Tunas. Es Jefa de Departamento Docente del Centro Universitario Municipal Majibacoa, Las Tunas. Profesor Asistente. Correo electrónico. yudannypd@ult.edu.cu

RECIBIDO: 20 de enero del 2016.

APROBADO: 19 de marzo del 2016.