

XVI FORUM DE CIENCIA Y TECNICA.

TITULO: SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO LOCAL DEL MUNICIPIO MAJIBACOA, CON EL PROYECTO SISTEMA DE CONOCIMIENTOS Y DE INFORMACIÓN (PROYECTO YAHIMA).

AUTOR PRINCIPAL: DULCE MARÍA DÍAZ ABREU.

COACTORES: OLMES GARCÍA BODE.

NARLEDIO CASTILLO PACHECO.

LAURA LEYVA RODRÍGUEZ.

AÍDA ROSA GÓMEZ LABRADA.

MIGUEL ÁNGEL PEÑA HERNÁNDEZ.

COLABORADORES.

CENTRO DE PROCEDENCIA: CENTRO UNIVERSITARIO.

ORGANISMO: MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR

SINDICATO: SINDICATO DE EDUCACIÓN.

MUNICIPIO: LAS TUNAS.

PROVINCIA: LAS TUNAS.

CÓDIGO: 1040057.

GCT: No. 12

ÍNDICE	Pág.
1- RESUMEN	
2- INTRODUCCIÓN.....	1
3- DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA	2
4- ANÁLISIS TÉCNICO - ECONÓMICO.....	5
5- APORTE ECONOMICO-SOCIAL.....	19
6- CONCLUSIONES.....	20
7- RECOMENDACIONES.....	21
8- BIBLIOGRAFÍA	
9- ANEXOS	
10- DATOS DE LOS AUTORES	

RESUMEN

La investigación se ejecutó por un grupo de estudiantes y profesores pertenecientes al proyecto Sistema de Conocimiento y de Información para el Desarrollo Local (Proyecto YAHIMA) el cual se desarrolló en el Municipio Majibacoa de la provincia Las Tunas, es conducido y coordinado por el Centro Universitario. El proyecto se fundamenta en el diseño y aplicación de un modelo de gestión agraria sostenible a nivel local, sustentado en un sistema de conocimiento y de información que facilita la toma de decisiones de los actores sociales de la comunidad para la planeación estratégica del desarrollo local sobre bases científicas aplicando modelos de investigación centrados en las demandas, problemas y desafíos del entorno bajo la influencia de enfoques sistémicos, interinstitucionales, interdisciplinarios, prospectivos y participativos. Se sustenta en un sistema de rápido y multivariado acceso a la información contenida en bases de datos que se pueden visualizar, analizar y dinamizar como aplicación del Sistema de Información Geográfica (SIG) a partir de la identificación de los diferentes ecosistemas estratégicos que conforman el municipio, así como un sistema de matrices interactivas de indicadores de sostenibilidad que permiten manejar la información para su monitoreo, seguimiento, actualización constante y evaluación.

INTRODUCCION

El desarrollo local sostenible debe estar permeado por la dirección estratégica, de la necesaria seguridad alimentaria con una calidad ambiental en correspondencia con el manejo de los recursos naturales y ecosistemas estratégicos, que generen un desarrollo humano local, donde los problemas éticos y las perspectivas de género adquieren una mayor relevancia (Ojeda, 2006).

El conocimiento es algo más que información. Para poder identificarlo debemos enjuiciar, valorar, relacionar información. Los sistemas de información permiten la difusión, no solo de la información para la toma de decisiones, sino de los conocimientos, las capacidades intelectuales de los seres humanos, los valores culturales, las habilidades, las experiencias, incluso los modelos mentales, pueden convertirse en una herramienta que permite ayudar a los seres humanos en todas sus actividades y al mismo tiempo crear valores para el desarrollo local sostenible.

Las experiencias expresadas en este trabajo son producto del proyecto de Sistema de Conocimiento y de Información para el Desarrollo Local Sostenible Coordinado por la Universidad Agraria de La Habana en seis municipios del país y con la participación de seis universidades (San Cristóbal - Universidad de Pinar de Río, San José de Las Lajas- Universidad Agraria, Rodas- Universidad de Cienfuegos, Salvador- Centro Universitario de Guantánamo, Bayamo- Universidad de Granma y Majibacoa- Centro Universitario de Las Tunas).

El proyecto en el municipio de Majibacoa trabaja en cuatro direcciones estratégicas fundamentales como son: gestión del conocimiento, seguridad alimentaria, desarrollo humano y gestión ambiental.

Su objetivo fundamental es el desarrollo, uso y manejo de un sistema de Conocimiento y de Información para el Desarrollo Local del Municipio de Majibacoa a partir de una amplia participación de los actores comunitarios.

DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA

El municipio seleccionado fue Majibacoa se encuentra ubicado en el centro este de la provincia Las Tunas. Limita al este con Holguín, al sur con Granma, al norte con los municipios de Puerto Padre y Jesús Menéndez, y al oeste con el de Las Tunas. Extensión territorial de 709 km² .Población de más de 41 322 habitantes, de ellos el 47 % es del sexo femenino y el 12 % son mayores de 65 años, distribuidos en 8 Consejos Populares, 81 Circunscripciones y 52 Asentamientos poblacionales.

El territorio surge como municipio en 1976 con la nueva división política administrativa, su nombre es de origen aborigen, tomado de un cacicazgo que tuvo su asentamiento en el actual poblado de Las Parras.

Es un municipio eminentemente rural, la actividad económica fundamental se basa en la agroindustria azucarera y la pecuaria.

Este proyecto capta financiamiento internacional del Instituto Humanístico de Cooperación para el Desarrollo (HIVOS), una ONGs de Holanda por valor de

46 792,00 CUC .y territorialmente por el CITMA con 75 035,00 MN.

Los resultados de este trabajo se obtuvieron a través de diferentes acciones desarrolladas en el municipio por el grupo de investigación Gerencia Agraria Sostenible de Las Tunas.

- 1. - Sistema de Información para el desarrollo local. Está destinado a satisfacer las necesidades de información (de su entorno) que requieren los sectores socioeconómicos y el gobierno municipal para la planificación estratégica del desarrollo.
- 2. - Perfil Tecnológico – Medioambiental. Formulación de planes de Desarrollo (Planes, Programas, Proyectos) a partir del Planeamiento Estratégico.
- 3. - Software articulado al Sistema de Información. El producto que se ofrece a los usuarios y beneficiarios (comunidad), contribuye a que su gestión se realice a costos cada vez más bajos, ahorrando tiempo y energía y elevando la calidad de la misma.
- 4. - Sistema de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación del impacto que generan las entidades de PBS. Desarrollo y consolidación de un sistema de monitoreo, seguimiento, evaluación del impacto ambiental (trabajo en redes) que generan las entidades de Producción de Bienes y Servicios sobre el entorno, particularmente en los recursos naturales.

- 5. - Metodología de Seguimiento y Evaluación de los Ecosistemas Estratégicos. Esta destinada a los actores sociales y decisores definir mecanismos e instancias locales de seguimiento y evaluación de las intervenciones que realizan.
- 6. - Centro de Estudio de para el Desarrollo Agrícola. Por los resultados alcanzados en las investigación la Facultad de Ciencias Agrícolas del Centro Universitario de Las Tunas Crea el Centro de estudio.
- 7. - Centro de Información y Capacitación para el Desarrollo Local. En el municipio se cuenta con todo el equipamiento y mobiliario para un centro de capacitación para todos los beneficiarios de la comunidad (actores sociales decisores, productores, maestros, jóvenes rurales, etc.) donde se capacitan bajo la concepción de programas relacionados con el desarrollo local apoyándose en la base informativa que se dispone del municipio a través de materiales audiovisuales, conformando entre otros productos una videoteca y biblioteca de programas de comunicación.
- 8. - Sistema de capacitación de postgrado para el desarrollo local. Se ha ido creando las condiciones para la sistematización del conocimiento generado por el proyecto a través de un sistema de capacitación a nivel municipal en el Centro de Información y Capacitación para el desarrollo local y en las sedes universitarias, Cultura Física, de Salud y Pedagogía.
- 9. - Diseminación de los resultados Eventos. Se están diseminando las experiencias obtenidos (conceptuales, metodológicas) promoviendo el intercambio de experiencias y contactos directos entre los directivos, profesionales, científicos, técnicos e instituciones que investigan, desarrollan y aplican la gestión agraria para el desarrollo local en el ámbito territorial, nacional e internacional.
- 10- Sistematización de experiencias locales para el desarrollo sostenible. Se desarrolla un cronograma de talleres de experiencias positivas en el municipio.
- 11. - Módulo de Capacitación dirigidos a Productores. Se aportan elementos de gestión tecnológica - medioambiental agraria tendientes a ajustar los sistemas convencionales de producción agropecuaria, a través de la discusión participativa con asociaciones de productores para propiciar la reflexión autónoma y participativa que conduce a la formulación de propuesta de acciones acorde con los requerimientos particulares de cada sector productivo y de servicios.
- 12. - Módulo de Capacitación dirigidos a los actores sociales decisores. Esta acción está dirigida a las diferentes instancias de planeación y asistencia técnica en el ámbito municipal. El programa de capacitación esta

encaminado a la gestión tecnológica y medioambiental, así como al manejo de las técnicas de dirección en la gestión agraria, a la adquisición de metodología y herramientas aplicables en el diagnóstico de las situaciones en el diseño y orientación de políticas y en el monitoreo y evaluación de programas.

- 13. - Módulo de Capacitación a maestros sobre Gestión Tecnológica - Medioambiental Municipal. Se pretende contribuir a la formación de los maestros a partir de contenidos que introduzcan conceptos y prácticas específicas de Sostenibilidad en la gestión agraria. El propósito fundamental es incidir en la formación de los niños (futuros potenciales agricultores), para desarrollar en ellos criterios y habilidades para la práctica de una cultura sostenible basada en su propia realidad, lo cual representa inversión a futuro altamente rentable en término de beneficio social.
- 14. - Fortalecimiento de las capacidades gerenciales de los actores sociales Las relaciones interdisciplinarios, interinstitucionales, multisectoriales (Universidad, Entidades Públicas, ONGs, Instituciones Especializadas, etc.) a través de una retroalimentación mutua permiten el perfeccionamiento continuado (trabajo en redes) del sistema de información.
- 15. - Fortalecimiento del sistema de educación ambiental en el municipio A partir de la explotación de la base informativa que se genera en el municipio expresado en forma de material impreso (libro: MI ENTORNO PASADO, PRESENTE y FUTURO). Este enfoque ambiental abarca el ámbito histórico, cultural, social, económico, natural y científico-técnico, sustentado en datos, tablas, gráficos, mapas, etc., constituyendo un documento operativo de consulta general no sólo para la escuela, sino para una diversidad de lectores: presidentes de los Órganos Locales del Poder Popular, consejos populares, funcionarios del municipio e instituciones, estudiantes e investigadores, etc., que según sus intereses o su curiosidad, quisieran realizar un instructivo recorrido por el municipio, influyendo en el desarrollo del valor de identidad.
- 16. Creación de una RED de desarrollo local. Se trabaja en el desarrollo de alianzas estratégicas para fortalecer, dinamizar, intercambiar acciones, experiencias en el ámbito de la gerencia agraria y la gestión tecnológica medioambiental para el desarrollo local.

ANALISIS TECNICO-ECONOMICO.

1- SISTEMA DE INFORMACIÓN AGRARIA.

- Caracterización Actualizada del Municipio.
- Caracterización de los 8 consejos populares.
- Caracterización general de los organismos: Educación, Cultura, Salud y las organizaciones FMC, ANAP, deporte y recreación.
- Base datos de tenencia de tierra por consejo populares, con templa el uso de la tierra, sus animales, implementos y fuente de abasto de agua por tenedores.
- Mapa digital de salud con los consultorios médicos, hospitales, policlínicos, óptica, hogares maternos, casa del abuelo.
- Mapa digital con los límites de los consejos populares,
- Mapa digital de viales.
- Base de datos de suelo.
- Mapa digital de ideografía.
- Base de datos de indicadores de género.

2. PERFIL TECNOLÓGICO - MEDIOAMBIENTAL AGRARIO. FORMULACIÓN DE PLANES DE DESARROLLO (PLANES, PROGRAMAS, PROYECTOS) A PARTIR DEL PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO.

- Metodología de diagnóstico participativo para unidades productivas agropecuarias del Municipio de Majibacoa.
- Metodología para el perfeccionamiento de la gestión del conocimiento en cuanto a la tecnología y buenas prácticas de la utilización agrícola del agua
- Metodología de Diagnóstico para el Trabajo Comunitario.
- Estrategia de Desarrollo Sostenible con enfoque participativo para la UBPC pecuarias del Municipio de Majibacoa.
- Metodología para la elaboración de estrategias de colaboración internacional para el desarrollo del Municipio de Majibacoa.
- Análisis de los indicadores Económicos y sociales del Municipio
- Análisis de la situación del recurso agua en la empresa pecuaria Majibacoa.
- Estudio de las transformaciones de algunas propiedades de los suelos Gleysoles Vérticos del sureste de Las Tunas. 2006.
- Manual práctico para la promoción del trabajo comunitario.

3. - SOFTWARE ARTICULADO AL SISTEMA DE INFORMACIÓN.

Software ha x ha. Aplicación en Excel en el estudio ha x ha, en zona de Defensa y Municipio que posibilitó elaborar el programa de autoabastecimiento

territorial lo que contribuye al aseguramiento alimentario del Municipio en tiempo de paz y satisfacer las necesidades de alimentos en tiempo de guerra.
Software Tenencia de tierra. Aplicación en Excel de la tenencia de tierra del municipio de Majibacoa.

4. - SISTEMA DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL IMPACTO QUE GENERAN LAS ENTIDADES DE PBS.

Se realizó un estudio sobre todas las unidades de bienes y servicios determinándose las de mayor impacto. Se trabaja en la determinación de los indicadores de evaluación.

5. - METODOLOGÍA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS.

Se estudiaron y seleccionaron los ecosistemas estratégicos del municipio. Se trabaja en la elaboración de la metodología para el seguimiento y evaluación, Se diagnostican, seleccionan indicadores y crean base de datos.

6. - CENTRO DE ESTUDIO DE PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA Y RURAL (CEDAR).

A través del financiamiento recibido por el proyecto el CULT se ha beneficiado con un laboratorio equipado con medios informáticos y tecnología de punta que sentaron la base material y científica para la creación del Centro de Estudio de Desarrollo Agrícola de Las Tunas. Cuenta con:

- Grupo de investigación multidisciplinario.
- Grupos Científicos y colaboradores de lo diferentes subsistema.
- Grupos Científicos Estudiantiles por diferentes subsistemas.
- Se han desarrollados acciones de capacitación en el grupo de investigación en temáticas como: trabajo en grupo, comunicación, agricultura urbana, género, medioambiente, SIG, elaboración de artículos y monografía,.
- Incorporación de la Sede Universitaria y de Cultura Física del municipio
- Se logró determinar los gustos y preferencias por deportes, de los miembros de la comunidad de los 8 consejos populares, así como la conformación social de prácticas sistemáticas de deporte por sexo y edad
- Diagnóstico de unidades de producción agropecuaria del municipio de Majibacoa.
- Diagnóstico de comunidades realizados por estudiantes de Majibacoa de la carrera de Estudio Sociocultural de la Sede Municipal y del CULT.
- Se elaboraron diferentes plegables relacionados con los principales cultivos desarrollados en las áreas productivas del municipio de Majibacoa, los cuales fueron entregados a los productores agropecuarios, para contribuir en el desarrollo de sus conocimientos.

7. - CENTRO DE CAPACITACIÓN Y DE INFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO LOCAL (CCIDL).

- Se ubicó el local para el centro de capacitación e información para el desarrollo agrario y rural en el gobierno municipal.
- Se desarrolla capacitación en instalaciones de los organismos.
- Se determina necesidades de capacitación por organismos.
- Se elaboran programas de capacitación según necesidades del municipio.
- Se compró el equipamiento y mobiliario para el centro de capacitación e información para el desarrollo agrario y rural en el gobierno municipal.

8. - SISTEMA DE CAPACITACIÓN DE POSTGRADO PARA EL DESARROLLO AGRÍCOLA Y RURAL.

- Diplomado de Transferencia de Tecnología de la Producción Pecuaria (15 part).
- Curso de Metodología de la investigación en las Sedes Universitarias y Cultura Física “ curso con 29 part).
- Talleres con profesores y estudiantes de las Sedes Universitaria y de Cultura Física (130 part).
- Curso de uso y conservación de suelo (15 part).
- Curso del tiempo libre y el tiempo de ocio (25 part).
- Curso Investigación comunitaria. Investigación acción (32 part).
- Curso de Gestión de proyecto (15 part).
- Curso de Metodología de la investigación (32 part).
- Curso de Deporte Canino (23 part).
- Curso de Lucha Canaria (27part).
- Recreación turística (19 part).
- Diplomado de Manejo de suelo (18 part).
- Diplomado de comunicación social (20 part).

9. - DISEMINACIÓN DE LOS RESULTADOS.

PUBLICACIONES.

- CD-ROM Memorias del Evento Internacional COMUR- 2005, Las Tunas, ISBN: 959-16-03447- 9. Se publicaron los siguientes artículos.

Titulo: Metodología de Diagnóstico Participativo utilizada en las organizaciones productivas agropecuarias del Municipio de Majibacoa. Autores: Dulce María Díaz Abreu, Narledio Castillo Pacheco, Olmes García Bode, Félix Cutiño Oliva.

Titulo: Sociedad, tecnología y medio ambiente.

Titulo: Realidades y experiencias en el Desarrollo Comunitario. Autor: Aida Rosa Gómez. Titulo: Estrategia para el desarrollo de la comunidad Rural de Majibacoa. Autores: Miguel Angel Peña

Titulo: Sitio Web para la prevención del VIH_ SIDA. Autor Yoandrys Garcia Hidalgo.

Titulo: Acciones para el fortalecimiento del sector cooperativo del Municipio Majibacoa. Autor Belisario Cedeño García.

Titulo: Estudio de las afectaciones al suelo por el cambio de uso como una de las premisas para las investigaciones sociales de las Comunidades Agrícolas. Autor: Laura Leyva

- Revista Olímpica. Artículo: Estrategias para el desarrollo de la recreación en la comunidad rural de Majibacoa
- Evento Nacional Estudiantil de cultura física. Desarrollo de actividades recreativas en el consejo popular de Ojo de Agua. Municipio de Majibacoa.
- El avance de la desertificación en Las Tunas: Razones y tareas para un Centro de Estudio Agropecuario Las Tunas. Revista Innovación Tecnológica, IDIC, Las Tunas.2005.ISSN. 10025-6504.
- CD-ROM con ISBN: 942-11-0445-X Libro Multimedia de los principales espacios de insectos que atacan a las plantas económicas de Las Tunas
- Acciones para el fortalecimiento del sector cooperativo del Municipio Majibacoa. Las Tunas. Revista Innovación Tecnológica, IDIC, Las Tunas.2005.ISSN. 10025-6504.
- Metodología de diagnóstico participativo utilizada en las organizaciones productivas agropecuarias del municipio de Majibacoa. Revista electrónica del centro de información y gestión tecnológica y ambiental del CITMA de Las tunas. ISSN-1025-6504, RNPS- 1813. 2005.
- Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC # 2 Pastor González de la Empresa azucarera Majibacoa en la Provincia de las Tunas. CD (memorias de Congreso Internacional de agricultura en ecosistemas Frágiles y Degradados.2004. Instituto de Investigaciones Agropecuarias Jorge Dimitrov. Granma ISBN: 959-7189-01-1.
- En el libro "Hacia lo comunitario, Debates y Reflexiones, año 2005 ISBN: 959-250-183-1, "Gestión y Acción para el Desarrollo sociocultural Comunitario Urbano y Rural".
- «POIÉSIS», (indexada) Revista electrónica de Psicología Social de la FUNLAM (Colombia) ISBN: 1692-0945. LA orientación psicológica y el trabajo preventivo a través de la acción comunitaria. Criterios para reflexionar. Junio 2005.
- En CD-ROM. Evento Psicosalud (Noviembre 2004) ISBN: 959-7164-73-6 El trabajo preventivo a través de la acción comunitaria.

- En el CD_R Evento Internacional INNOED 2005 ISBN: 969-161036 "Como relacionar la dirección docente con la investigativa en un grupo de estudiantes.
- En el libro África en el Caribe ISBN Psicología Comunitaria y cultura afroamericana. Dos frases para relacionar en una región de la provincia de Las Tunas.
- En CD-R IV Conferencia Internacional sobre Familia. El rol de la familia en el auto desarrollo comunitario ISBN 959-7164-95-7.
- En CD-R Congreso HOMINIS ISBN 959-7164-99-X El desarrollo socio humanístico a través de la acción comunitaria.
- Trabajo Proyecto de Desarrollo sustentable de la UBPC Cuba va Calixto Majibacoa. MEGACEN. Centro de Información y Gestión para la Ciencia y la Tecnología de la Delegación Provincial del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente. Reviste electrónica Ciencia con ISSN1027-2887, **Indexada** en LATINDEZ, UNAM, Folio4322, cuya dirección es www.santiago.cu/cienciaoc. Vol. 8. 2003.
- CD-ROM con ISBN: 849-15-0224-X Sitio Web para la prevención del VIH_ SIDA. IV Evento Científico Nacional GPSIDA.
- Ponencia: Metodología de diagnóstico participativo utilizado en las organizaciones productivas agropecuarias del municipio de Majibacoa. Publicado en la revista electrónica Innovación tecnológica del Centro de Información y Gestión Tecnológica y Ambiental del CITMA de Las Tunas. Vol 11 No 4 enero.2006. ISSN-1026-6504.RNPS-1813.
- Ponencia: La Orientación Educativa y el Enfoque Participativo como eje fundamental para el aprendizaje y desarrollo en comunidades rurales del municipio Majibacoa. CD-ROM que contiene las memorias del II Forum Iberoamericano de Orientación Educativa, con: ISBN: 959-16-0423-8
- Ponencia: Experiencias en la aplicación de una metodología de diagnóstico participativo en organizaciones productivas agropecuarias. Congreso Internacional de educación Superior. CD-ROM que contiene las memorias del 5to Congreso Internacional de educación Superior. Universidad 2006. Con ISBN.
- Ponencia: Metodología para la orientación educativa en organizaciones agropecuarias: Una opción de desde la perspectiva de la gestión del conocimiento. CD-ROM que contiene las memorias del II Forum Iberoamericano de Orientación Educativa, con: ISBN. 959-16-0423-8.
- Ponencia: Gestión de proyecto: Del proyecto Semilla al proyecto Sombrilla. CD-ROM que contiene las memorias del 5to Congreso Internacional de educación Superior. Universidad 2006, con ISBN.
- Ponencia: Estrategia para el desarrollo de las actividades recreativas en la comunidad rural de Majibacoa. 2006. CD del Evento II Conferencia Internacional de Actividad Física, Tiempo Libre y Recreación, "Una cultura Ambiental para el III Milenio". ISBN: 959-250-280-3.
- Identidad social y Vida Cotidiana en la relación Universidad - sociedad CD-R Convención Internacional .Universidad 2006. ISBN 959-0282-08-3.

- La Orientación Educativa y el autodesarrollo comunitario, reflexiones oportunas. CD-R FORO Iberoamericano de Orientación Educativa, FIDOE 2006. ISBN: 959-16-0423-8.
- Estrategia para el desarrollo de las actividades recreativas en la comunidad rural de Majibacoa. CD del Evento II Conferencia Internacional de Actividad Física, Tiempo Libre y Recreación, "Una cultura Ambiental para el III Milenio".. ISBN: 959-250-280-3.
- Software para procesamientos de suelos. Publicado en las memorias II Conferencia Científica de Ingeniería Agrícola de La Habana celebrado en Expocuba del 12-14 de abril de 2006 con ISBN: 569-16-1414-9.
- Atención educacional a adultos mayores. experiencias y proyectos para una longevidad satisfactoria en el municipio Majibacoa: CD-ROM que contiene las memorias del II Forum Iberoamericano de Orientación Educativa, con: ISBN. 959-16-0423-8.
- La cultura política, en el desarrollo local del Consejo Popular de Gastón en el municipio Majibacoa. CD-ROM que contiene las memorias del II Forum Iberoamericano de Orientación Educativa, con: ISBN. 959-16-0423-8.

EVENTOS

- INFOGEST. Dic 2003. Santiago de Cuba (1 trabajo).
- Congreso Internacional de Agricultura en Ecosistemas Frágiles y Degradados. Dic. 2004 (1 trabajo).
- Forum de Ciencia y Técnica del CULT. Julio 2004.(1 trabajo .Relevante)
- I Encuentro Internacional de Estudiantes sobre Agricultura y el Medio ambiente. AGROSOS 2004 (1 trabajo).
- II Conferencia Científica Metodológica de Recreación (3 trabajos)
- El Pensamiento Martiano (1 trabajo).
- Evento Internacional. Universidad 2004 (1 trabajo).
- Evento Internacional FIDOE 2004 (1 trabajo).
- Evento Internacional Psicosalud 2004. (1 trabajo)
- Jornada Científica Estudiantil de Facultad, 3 trabajos (una mención y uno relevante).
- Jornada Científica de Centro (una mención).
- Conferencia Científica Metodológica de Recreación del JAFIDE (1 trabajo)
- I Taller Nacional Interactivo Multidisciplinario sobre Producciones de Alimentos en ecosistema y Agroecosistema áridos. Universidad de Holguín. 2004(2 participantes.)
- Congreso Internacional de agricultura en ecosistemas Frágiles Y Degradados (1 trabajo).
- Conferencia Científica Extensión Universitaria .Santiago de Cuba. 2004 (2 trabajo).
- Certificado de Deposito Legal Facultativo de Obras Protegidas registro 2004 (1 trabajo).

- I Jornada Territorial de Medio Ambiente. Las Tunas 3 de Junio del 2005 (2 trabajo).
- Evento Provincial. UNIVERSIDAD 2006 (5 trabajo, 4 destacado y relevante).
- II Taller Internacional de Innovación Tecnológica. INFOGEST 2005. Santiago de Cuba(1 trabajo).
- I Taller Nacional ABIOTIC-2005. Las Tunas. 2005. Ponencia Impacto del Proyecto Yahima. Las Tunas. 2005 (4 trabajo).
- VI Evento provincial de Agricultura Orgánica y Desarrollo Agrario Sostenible. Las Tunas 2005(4 trabajo).
- XVI Forum nacional de estudiantes universitarios de Ciencias Agropecuarias “Por un futuro de hombres de ciencia”(1 trabajo).
- Taller Nacional del Proyecto Sistema de Conocimiento y de Información para el Desarrollo Agrícola y Rural. La Habana. 2005 (1 trab).
- IV Conferencia Internacional de Psicología de la Salud. 2004) (1 trab).
- VII Taller Internacional Comunidad, Historia y Desarrollo. 2005) (1 trab).
- Evento Internacional INNOED 2005 Mayo 2005 (1 trab).
- Congreso HOMINIS 2005 (Palacio de convenciones) (1 trab).
- IV Conferencia sobre Familia 2005 (Palacio de convenciones) (1 trab).
- Conferencia Internacional de la Cultura Afroamericana. Santiago de Cuba 2004 (1 trab).
- I FORO Iberoamericano de Orientación Educativa(2004) (2 trab)
- Universidad 2004 (Palacio de convenciones) (1 trab).
- Evento Provincial Estudiantil de Cultura Física. Las Tunas. 2005 (1 trab) (Relevante).
- Congreso Internacional Universitario de investigación científica Joven ciencia 2005 (1 trab).
- Evento Provincial del ACTAF 2005 (5 ponencias).
- VII Jornada Nacional de Ciencias Medicas Girón 2005 (1 trab).
- Taller internacional sobre desarrollo comunitario y Rural. CULT (COMUR 2005) (7 trab).
- Evento Nacional Estudiantil de Cultura Física Camaguey 2005. . (Destacado).
- Forum de CULT (8 trabajos relevante).
- Taller Provincial de Producción animal tropical 2005 (4 trab).
- Evento Provincial de Informatización de la Sociedad. 2005.). (1 trab).
- VI Congreso Nacional de Ciencias del Suelo. (DESTACADO) Transformaciones de algunas propiedades de los Gleysoles Vérticos del sureste de Las Tunas. 2006. (1 trab).
- Evento Provincial del CIGET. 2006 (3 trab).
- II Taller Provincial de Desertificación y Sequía. 2006 (4 trab).
- Evento Internacional, Sobre la Mujer y el deporte. ISCF Manuel Fajardo Ciudad Habana (4 trab).
- Forum Ibero americano de Orientación educativa (FIDOE, 2006). (6 trab).
- Taller Cuba- Canadá. Efecto de la sequía sobre la producción ganadera y agrícola. 2006. (3 trab).

- II Taller Provincial de Desertificación y Sequía. Perspectiva del CEDAT Ante los Impactos de la Sequía en Las Tunas y en la capacitación de los actores sociales. 2006 (3 trab).
- Taller Nacional en el ISPJAE sobre Cuenca. (2 trab).
- V Congreso Internacional de Educación Superior. Universidad 2006. (4 trab).
- II Evento Internacional de Desarrollo Agrario y Rural 2006. (1 trab)
- VI congreso Nacional celebrado en el Centro de Convenciones del Capitolio de la Habana, Cuba. 2006. (1 trab).
- Cátedra a la mujer y el Deporte. 2006. (3 trab).
- Forum Nacional de Actividad Física y Recreación. Granma. 2006. (1 trab).
- Evento II Conferencia Internacional de Actividad Física, Tiempo Libre y Recreación, "Una cultura Ambiental para el III Milenio". (3 trab).
- Evento Nacional JAFIDE 2006. Mayo. 2006. (7 trab).
- II Conferencia Científica de Ingeniería Agrícola de La Habana celebrado en Expocuba. 2006. (1 trab).
- III Taller Internacional de Universidades de Adulto mayor. (1 trab)
- La Mujer Y La Ciencia. (1 trab).
- I Congreso Iberoamericano de la Actividad Física. (1 trab).

10. SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS DE DESARROLLO LOCAL

- Taller Provincial de Buenas Practicas sobre el Sistema de Conocimiento y de Información Agrícola para el Desarrollo Rural (AKIS/RD) en el EPICA.
- Taller de Sistematización de Experiencias Locales UBPC Hermanos Velázquez de la Empresa Pecuaria Cuenca Lechera.
- Taller Sistematización de Experiencias con la Estación de Pastos Y forraje
- Taller de Sistematización de Experiencias Locales Huerto Intensivo de la UBPC Waldemar Díaz. Consejo Popular Las Parras. (37 part).
- Taller de Sistematización de Experiencias Locales Huerto Frutales de la UBPC Cuba Va de la Empresa Pecuaria.
- Taller de Sistematización de Experiencias locales en la finca La Joya de los Tomas (27 part)
- Taller de sistematización de experiencias locales en la Finca El Manantial de los hermanos Velázquez. Consejo Popular Gastón (33 part)
- Taller de Sistematización de Experiencias en el Patio de Referencia Nacional del productor José A. Soto I. Del Consejo Popular de Ojo de agua.
- Taller de agrobiodiversidad del cultivo del frijol (2 talleres 83 part).

11. - MÓDULO DE CAPACITACIÓN DIRIGIDOS A PRODUCTORES.

- Talleres participativos para determinar los principales problemas que inciden en la eficiencia económica productiva.
- Productores de la UBPC Casa Blanca. Consejo Popular de Omaja. (17 part)
- Productores de la UBPC Calixto Sur. Consejo Popular de Calixto. (23 part).
- Productores de la UBPC Dagamal. Consejo Popular Las Parras. (13 part).
- Productores de la UBPC Waldemar Díaz. Consejo Popular Las Parras. (19 part).
- Productores de la UBPC José Mastrapa. Consejo Popular La Posta. (15 part).
- Productores de la UBPC Miguel Fernández, Consejo Popular (21 part).
- Productores de la UBPC Arroyo Muerto. Consejo Popular Gastón (21 part)
- Productores de la UBPC. Cuba va. Consejo Popular Calixto (17 part)
- Taller de alimentación y reproducción con ICA. En la empresa pecuaria (37 part).

12. - MÓDULO DE CAPACITACIÓN DIRIGIDOS A LOS ACTORES SOCIALES DECIDORES.

- Taller con miembros del Gobierno y Directivos del Municipio Majibacoa (44 part).
- Taller con miembros del consejo de la Administración del Municipio Majibacoa Sistema de Conocimiento y de Información con el Consejo
- Talleres con los presidentes de los consejos populares y secretario (partic -26)
- Taller con miembros de la Asamblea Municipal del OLPP de Gestion Local. (partic -117).
- Taller con miembros del consejo de dirección de deporte (partic - 13).
- Talleres de SIG con miembros del Consejo de la Administración.
- Talleres con los presidentes de los Consejos Populares
- Curso de planificación estratégica a los directivos del INDER Municipal
- Curso de técnicas de dirección a los presidentes de los consejos populares.
- Curso de planificación estratégica a los directores.
- Taller con miembros del consejo de dirección de salud de Majibacoa para el análisis de su diagnóstico
- Taller con los presidentes de los consejos populares para el diagnóstico comunitario.

13. - MÓDULO DE CAPACITACIÓN A MAESTROS SOBRE GESTIÓN TECNOLÓGICA - MEDIOAMBIENTAL MUNICIPAL.

Se elaboraron programas de gestión ambiental para capacitar a los maestros, se crearon círculo de interés en las escuelas sobre medioambiente, se han desarrollado exposiciones. Se elaboran plegables y video.

14. - FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES GERENCIALES DE LOS ACTORES SOCIALES.

- Taller con miembros de la comisión del Forum del Municipio para generalizar resultados con el Proyecto Yahima (partic.87).
- Taller con miembros del centro de Higiene sobre las fuentes contaminantes que inciden en la salud humana.
- Taller con personal de Geocuba y presidente de consejos populares para delimitar en el mapa los consejos populares (13 part).
- Capacitación para el estudio ha x ha (informáticos, presidentes de zona de defensa y consejos populares, jefes de equipos de alimentos, económicos y estadísticos y dúos de recogida de Información.
- Chequeo integral al consejo popular de Omaja.
- Taller de desarrollo local
- Taller de Desarrollo Comunitario.
- Curso la comunicación en la Comunidad.

15. - FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO.

- Entrevista con representante de CITMA del municipio
- Caracterización ambiental de Municipio.
- Recorrido con representante del CITMA por los focos contaminantes del municipio. Diseño de encuesta.
- Creación de la cátedra de medio ambiente de la SUM.
- Creación de grupos de trabajo medio ambiental-
- Creación de grupo científico estudiantil en la SUM.
- Elaboración de `proyectos para la solución de problemas medio ambientales.
- Convocatoria al festival mi aporte a la reforestación.
- Taller Salud Ambiental.
- Curso de Gestión ambiental.

16 .CREACIÓN DE UNA RED DE DESARROLLO AGRÍCOLA Y RURAL (REDAR).

- Red de informatización de la sociedad. Se creó la comisión provincial y municipal esta última esta integrada por el gobierno y organismos importante del municipio. Se diseñó la red municipal, y se conectó el

gobierno municipal con la provincia y desoff está diseñando aplicaciones para el gobierno.

TRABAJOS DE CURSOS.

- Titulo: Estrategia para el desarrollo comunitario de la circunscripción # 74 de Calixto.
- Titulo: Estrategia para el desarrollo comunitario de la circunscripción # 71 de Calixto
- Titulo: Estrategia para el desarrollo comunitario de Gastón
- Titulo: Estrategia para el desarrollo comunitario de Ojo de Agua.

TRABAJO DE DIPLOMA.

- 1- Titulo: Proyecto de Desarrollo Sustentable de la UBPC Cuba Va de la empresa pecuaria Majibacoa.
- 2- Titulo: Proyecto de Desarrollo Sustentable de la CPA Frank País. Majibacoa. Las Tunas.
- 3- Titulo: Caracterización Socio productiva del Consejo popular de Calixto. Majibacoa. Las Tunas
- 4- Titulo: Caracterización Socio productiva del Consejo popular de Omaja. Majibacoa. Las Tunas.
- 5- Titulo: Proyecto de Desarrollo Sustentable en la UBPC # 2 Pastor González Velázquez de la Empresa Azucarera Majibacoa.
- 6- Titulo: Proyecto de desarrollo Sustentable de la UBPC Calixto Sur. De la Empresa Pecuaria Majibacoa.
- 7- Titulo: Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC Casa Blanca de la Empresa Pecuaria Majibacoa.
- 8- Titulo: Proyecto de desarrollo Sustentable de la UBPC José Mastrapa de la Empresa Pecuaria Majibacoa.
- 9- Titulo: Estrategia de desarrollo Sustentable de la UBPC Waldemar Díaz de la Empresa Pecuaria Majibacoa.
- 10- Titulo: Estrategia de desarrollo Sustentable de la UBPC Dagamal de la Empresa Pecuaria Majibacoa.
- 11- Titulo: Proyecto de desarrollo Sustentable de la UBPC #1 XXXV Aniversario de la Empresa Azucarera Majibacoa.
- 12-Titulo: Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC #11 Combate de Arroyo El Muerto de la Empresa Azucarera Majibacoa.
- 13- Titulo: Proyecto de desarrollo sustentable de la Granja Acuícola Naranjo.
- 14- Programa de fortalecimiento del sector Cooperativo del Municipio Majibacoa.
- 15 -Titulo: Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC Gastón Norte de la Empresa Azucarera Majibacoa.
- 16-Titulo: Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC Miguel Fernández de la Empresa pecuaria Majibacoa. 2005.
- 17-Titulo: Proyecto de Desarrollo Sustentable en la UBPC # 2 Pastor González Velázquez de la Empresa Azucarera Majibacoa.

- 18- Título; Evaluación del sistema de gestión del conocimiento del recurso agua de la empresa pecuaria Majibacoa.
- 19 – Título; Evaluación del sistema de gestión de la información del recurso agua en la actividad agropecuaria del recursos agua en el municipio de Majibacoa.
- 20- Título: Caracterización de la comunidad deportiva del consejo popular de ojo de agua. Desarrollo de las actividades recreativas en el Consejo Popular de Ojo de Agua.
- 21- Procedimientos aplicados por la Sucursal 6392 BPA Majibacoa para el otorgamiento de crédito a la UBPC cañera Combate de Arroyo el Muerto.
- 22- Esquema de análisis para la Integración de los Indicadores del Desarrollo Económico en el Municipio Majibacoa.
- 23- Esquema de análisis para la Integración de los Indicadores del Desarrollo Social en el Municipio Majibacoa.
- 24 Título: Estrategia de Desarrollo Sustentable de la “CPA Julio Díaz González”. Municipio Majibacoa.
- 25- Título: Incidencia del cambio de uso en las propiedades morfológicas y físicas de los suelos Gley vérticos de la llanura Sur de Majibacoa.
- 26- Título: Influencia del cambio de uso en las propiedades químicas de los suelos Gley Verticos en la llanura sur de Majibacoa.
- 27- Título Propuestas de acciones para la gestión integral de la subcuenca del Río Naranjo del Municipio de Majibacoa.
- 28- Aplicación informática para la gestión de la información de la tenencia de la tierra del Municipio de Majibacoa.
- 29-Glorias Populares Deportivas de la zona rural de los Consejos Populares de la Posta y Ojo de Agua. Majibacoa.
- 30-Historia del desarrollo del deporte y la recreación comunitaria basada en anécdotas y vivencias de las glorias populares del Consejo Popular de OMAJA. Majibacoa.
- 31- Historia del desarrollo del deporte y la recreación comunitaria de la comunidad de Gastón. Majibacoa.

TESIS DE MAESTRIA.

- Evaluación de las transformaciones de algunas propiedades de los suelos Gleysoles vérticos del monte de Naranjito en la llanura sur de Majibacoa. Los resultados indican que la deforestación ocasionó un incremento en la heterogeneidad del suelo y provoco serios modificaciones en las propiedades morfológicas, físicas y química.
- Propuesta de perfeccionamiento del sistema de gestión del conocimiento sobre la explotación del recurso agua en la Empresa pecuaria Majibacoa.
- Estrategia de Desarrollo Sostenible con enfoque participativo para la UBPC pecuarias del Municipio de Majibacoa.

- Estrategia de la Cooperación Internacional para el Desarrollo en el municipio de Majibacoa.
- Las tradiciones Culturales de la familia en San Joaquín, comunidad de Majibacoa.

TESIS DE DOCTORADO CON PREDEFENSA

- Modelo pedagógico para el proceso de educación comunitaria.

MATERIALES ELABORADOS:

- Video. Caracterización de la subcuenca Río Naranjo.
- Plegable para la prevención del VIH/SIDA.
- Plegables para la promoción del evento JAFIDE
- Plegable sobre el Beneficios de la recreación desde una perspectiva del desarrollo Humano y Local.
- Video. La recreación en Majibacoa
- Video. La Visualización de la Recreación en la Localidad.
- Memorias del evento JAFIDE en CD.
- Software sobre el Practicante Sistemático.
- Plegable. Estás tomando la debida cantidad de agua diariamente
- Plegable. Las otras caras del chocolate.
- Plegable. Resultados. Majibacoa.
- Video. La desertificación en Majibacoa.
- Video. Caracterización de la Cuenca del Río Naranjo.
- Video. Resultados Yahima.

PREMIOS OBTENIDOS.

- Premio del rector del mejor profesor en gestión de proyecto. 2005
- Premio en el Balance de Ciencia y Técnica del CULT por mayor aporte a la defensa. 2005
- Premio en el Balance de Ciencia y Técnica del CULT por mayor aporte en CUC.2005
- Premio en el Balance de Ciencia y Técnica del CULT por mejor grupo de investigación. 2005.
- Premio en el Balance de Ciencia y Técnica del CULT DOS investigador por premio relevante en el XVI forum provincial de Ciencia y Técnica. 2005.
- Premio Municipal de Economía. Las Tunas. 2006.

PREMIOS CITMA PROVINCIAL.

- Metodología de diagnóstico participativo para las organizaciones productoras agropecuarias del municipio de Majibacoa. 2005. Autores: Dulce María Díaz Abreu, Narledio Castillo Pacheco, Olmes García Bode, Félix Cutiño Oliva y Roilán Expósito Pérez.
- Aplicación de una metodología para la promoción del trabajo comunitario. 2005, Autora: Aida Rosa Gómez.

PREMIO CITMA MUNICIPAL.

- Premio Anual a la Innovación Tecnológica otorgado por el CITMA, Majibacoa, 2005. Software para el estudio ha x ha. Autores: Idelner Ricardo y Yoandrys García. Estudiantes.

FORUM DE CIENCIA Y TÉCNICA.

- 1- Software para el estudio ha x ha. Autores: Idelner Ricardo y Yoandrys García (**Relevante**). Estudiantes. Municipal y Provincial. 2005.
- 2- Estrategia de desarrollo con enfoque participativo para las UBPC pecuarias del municipio de Majibacoa. Autores: Dulce M. Díaz, Olmes García, Narledio Castillo, Belisario Cedeño y Félix Cutiño (Destacado). Profesores. Municipal. 2005.
- 3- Metodología de diagnóstico para las unidades productivas del municipio de Majibacoa. Autores: Dulce M. Díaz, Olmes García, Narledio Castillo, Roilán Expósito y Félix Cutido. (Destacado). Profesores. Municipal. 2005
- 4- Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC Miguel Fernández. Empresa Pecuaria Majibacoa. Autor: Maybel Miranda. (Destacado). Estudiante. Municipal. 2005
- 5- Estudio de las transformaciones que han sufrido los suelos del Monte Naranjito por el cambio de uso en el sureste de Majibacoa. Autora: Laura Leyva. (**Relevante**). Profesora. Municipal y Provincial. 2005
- 6- Soluciones para el Desarrollo local del municipio Majibacoa, con el proyecto Sistema de Conocimiento y de Información (Proyecto Yahima). Autor Dulce Maria Díaz Abreu y colaboradores. (**Relevante**). Municipal y Provincial. 2006
- 7- Estudio Agroproductivo de 4 variedades de Tabaco (*Nicotiana tabacum*) al sol en las condiciones edafoclimática del municipio Majibacoa. Autor Narledio Castillo Pacheco. Relevante. Municipal. 2006

APORTE ECONOMICO-SOCIAL.

A través del proyecto el Centro Universitario se beneficio con \$ 14 000,00 CUC, que se invirtió en la compra de equipos de computación, capacitación, mobiliario y material gastable para recoger, analizar y procesar la información obtenida por diferentes fuentes, para crear bases de datos, desarrollar los diagnósticos en unidades de producción, centros estudiantiles y comunidades, impartir cursos, talleres y diplomado, elaborar plegables, documentos y desarrollar talleres para sistematizar las experiencias en el municipio, a nivel de todos los consejos populares que lo conforman.

La comunidad municipal se beneficio con \$ 22 000,00 CUC, en la adquisición de equipos y mobiliarios para diferentes organismo, esto le ha permitido a estas entidades hacer un uso eficiente de la información suministrada para la toma de decisiones, además un Centro de Capacitación y de Información para el desarrollo local, donde se capacitan y superan todos los actores sociales, según las necesidades de la localidad, próximamente se les comprara a cada Consejo Popular una computadora, que le permitirá guardar y actualizar la información necesaria de su radio de acción, para tomar decisiones y resolver sus problemas de forma eficiente.

CONCLUSIONES

- Los resultados del proyecto han sido una contribución significativa al desarrollo local y contribuyen a fortalecer las acciones de la universalización de la educación superior en el municipio considerando su carácter integrador.
- El trabajo interdisciplinario, multidisciplinario y transdisciplinario es una premisa para la acción orientada al desarrollo local.
- El SIG es un sistema de rápido y multivariado acceso a información, es un producto que tiene diferentes aplicaciones para la gestión y toma de decisiones en el municipio.
- Las acciones realizadas fortalecen la gobernabilidad municipal mediante el desarrollo de capacidades para la gestión y su acercamiento a una cultura de Sostenibilidad, en todo momento y utilizando toda oportunidad al alcance.
- La experiencia del Municipio de Majibacoa muestra el potencial de la relación universidad- gobierno- empresa. Esta triple hélice como modelo dinamizados, hoy adquiere una potencialidad necesaria, de dinamizar la innovación hacia la sociedad, la empresa, la comunidad, a partir de extender los muros académicos hacia la cuadra, al barrio, la circunscripción, el consejo popular donde los actores sociales decisores, los productores, los estudiantes y profesores de la SUM, se organizan para transformación y conservación de su entorno en un proceso de desarrollo local sostenible.

RECOMENDACIONES

- Generalizar el proyecto a los demás municipios de la provincial de Las Tunas.

BIBLIOGRAFIA.

- Baldoquin, Olquidia. 2004. Proyecto de desarrollo Sustentable de la UBPC Calixto Sur. Trabajo de Diploma (en opción al Título al título de Ingeniero Agrónomo).
- Conesa V, 2002. Guía Metodológica para evaluar el impacto Ambiental. Barcelona.
- Díaz, Dulce. 2005. Estrategia de Desarrollo Sostenible para la UBPC pecuarias del municipio de Majibacoa. Tesis de Maestría en opción al título de Master en Desarrollo Regional).
- Guerra, R. 2004. Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC Casa Blanca. Trabajo de Diploma (en opción al Título al título de Ingeniero Agrónomo).
- Informes estadísticos aportado por el municipio. 2003, 2004 y 2005.
- Informes de Salud. Majibacoa. 2003, 2004 y 2005.
- Informes de Cultura. Majibacoa. 2003, 2004 y 2005.
- Informes de Educación. Majibacoa. 2003, 2004 y 2005.
- Informes de los Consejos Populares. Majibacoa. 2003, 2004 y 2005.
- Informes de la Asamblea municipal. Majibacoa,. 2003, 2004 y 2005.
- Informes del Consejo de Administración. Majibacoa. 2003, 2004 y 2005.
- Informes de la Delegación municipal de la Agricultura. Majibacoa. 2003, 2004 y 2005.
- Informes. CITMA municipal, 2004 y 2005.
- Informes semestrales y anuales del Proyecto Sistema de Conocimiento y de Información para el Desarrollo Agrícola y Rural (Proyecto Yahima).
- Miranda, Maybel. 2005. Proyecto de desarrollo sustentable de la UBPC Miguel Fernández. Trabajo de Diploma (en opción al Título al título de Ingeniero Agrónomo).
- Ojeda Suárez Rafael, 2003. Proyecto Sistema de Conocimiento y de Información para el desarrollo Agrícola y Rural Municipal.
- Ojeda Suárez Rafael. 2006. La nueva Universidad cubana y su contribución a la Universalización del conocimiento. Gestión del conocimiento en el desarrollo.

- Posada, Enma. 2004. Estrategia de desarrollo Sustentable de la UBPC José Mastrapa. Trabajo de Diploma (en opción al Título al título de Ingeniero Agrónomo).
- Ramírez, Ida. 2004. Estrategia de desarrollo Sustentable de la UBPC Waldemar Díaz. Trabajo de Diploma (en opción al Título al título de Ingeniero Agrónomo).
- Rivera, R. 1999. Desarrollo Rural Sostenible: Manual de elaboración de micro-proyecto. Instituto Interamericano de cooperación para la agricultura. Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola. Caracas.
- Sánchez, Yudith. Estrategia de desarrollo Sustentable de la UBPC Dagamal. Trabajo de Diploma (en opción al Título al título de Ingeniero Agrónomo).
- Selener D. (1997), Sondeo Rural Participativo. Instituto Internacional de Reconstrucción Rural.

DATOS DE LOS AUTORES

Nombre y Apellidos: Dulce Maria Díaz Abreu....60%

Edad: 45 años.

Calificación: Universitaria.

Cargo: Profesor Asistente. MsC. Desarrollo Regional.

Dirección particular: Francisco Vega #60 / Hermanos Acosta y 54

Teléfono: 42108

Dirección del centro de trabajo: Ave. Carlos J. Finlay s/n. Buena Vista. Las Tunas.

Teléfono: 46141.

Número del Carné de Identidad: 60091201354

Nombre y Apellidos: Narledio Castillo Pacheco...5 %

Edad: 47 años.

Calificación: Universitaria.

Cargo: Profesor Asistente

Dirección particular: Francisco Vega #60 / Hermanos Acosta y 54

Teléfono: 42108

Dirección del centro de trabajo: Ave. Carlos J. Finlay s/n. Buena Vista. Las Tunas.

Teléfono: 46141.

Número del Carné de Identidad: 59111703207

Nombre y Apellidos: Olmes García Bode.....10%

Edad: 40 años.

Calificación: Universitaria.

Cargo: Profesor Asistente. MsC. Riego.

Dirección particular: Máximo Gómez 39 Emilio González y Coronel Reyes .
Reparto Santo Domingo. Las Tunas.

Dirección del centro de trabajo: Ave. Carlos J. Finlay s/n. Buena Vista. Las Tunas.

Teléfono: 46141.

Número del Carné de Identidad: 65071204274

Nombre y Apellidos: Aida Rosa Gómez Labrada....10 %.

Edad: 53

Calificación: Universitaria.

Cargo: Profesor Auxiliar. MsC Pedagogía.

Dirección particular: Maceo 98 A. Reparto Santo Domingo. Las Tunas

Teléfono: -

Dirección del centro de trabajo: Ave. Carlos J. Finlay s/n. Buena Vista. Las Tunas. **Número del Carné de Identidad:** 53120103615.

Nombre y Apellidos: Miguel A. Peña Hernández.....10 %

Edad: 47

Calificación: Universitaria.

Cargo: Profesor Auxiliar. MsC. Dirección.

Dirección particular: Francisco Vega. Triplanta 2ª-apto5-A. La Loma.

Dirección del centro de trabajo: Ave. Carlos J. Finlay s/n. Buena Vista. Las Tunas.

Teléfono: -

Número del Carné de Identidad: 59080209562

Nombre y Apellidos: Laura Leyva Rodríguez.....5 %

Edad: 46 años.

Calificación: Universitaria.

Cargo: Profesor Asistente, Ms Ciencias del Suelo.

Dirección particular: Camilo Cienfuegos: 246-A /27 y 31. Buena Vista

Dirección del centro de trabajo: Ave. Carlos J. Finlay s/n. Buena Vista. Las Tunas.

Teléfono: -

Número del Carné de Identidad: 59091309333

CENTRO UNIVERSITARIO V. I. LENIN.
FACULTAD CIENCIAS AGRICOLAS.
LAS TUNAS

Carta % de participación.

Consideramos que:

Los autores: MsC. Dulce María Díaz Abreu ..60%.....
MsC. Olmes García Bode..10%.....
MsC. Narledio Castillo Pacheco..5%.....
MsC. Aida Rosa Gómez García..10%.....
MsC. Miguel Angel Peña Hernández..10%.....
MsC. Laura Leyva Rodríguez..5%.....

José González Marrero.
Vicerrector de Investigación y Postgrado.

