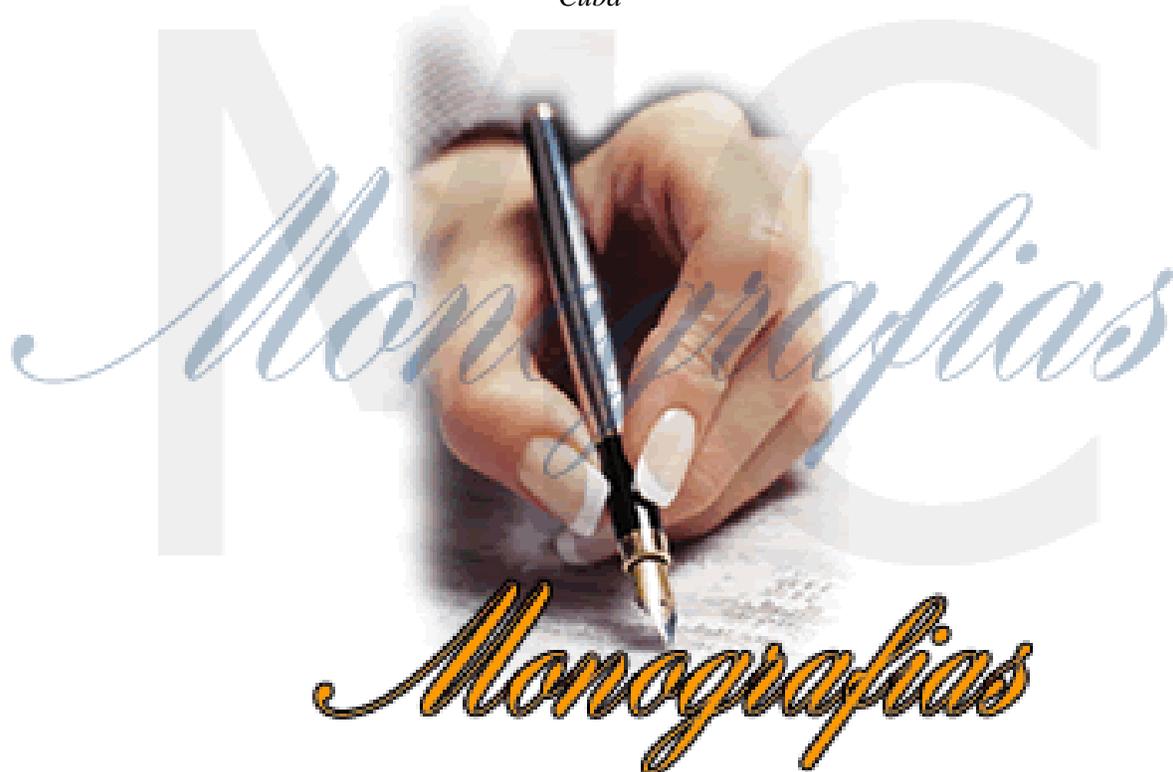


LA EDUCACIÓN AMBIENTAL: NECESIDAD PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

MsC. Lázaro Morales Hernández

*Universidad de Matanzas – Centro Universitario Municipal Jagüey Grande,
Calle 54 #904 e/ 9 y 11 Jagüey Grande, Matanzas.
Cuba*



CD de Monografías 2015
(c) 2015, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos"
ISBN: XXX-XXX-XX-XXXX-X

Resumen

El medioambiente jagüeyense está muy antropizados, existen impactos negativos desde el surgimiento del municipio. A partir de la instauración del Citma en 1997 se elaboran las estrategias ambientales, acometiéndose acciones encaminadas a revertir la problemática. Este trabajo tiene como objetivos: Dar a conocer las principales vías y técnicas empleadas en Jagüey Grande para desarrollar la educación ambiental, propiciar el interés hacia las actividades que se ejecutan por los distintos actores y elevar la cultura ambiental de la ciudadanía, en especial en los pioneros, jóvenes, estudiantes universitarios y población en general. Se han obtenido cuatro Premios de Medioambiente, uno de la Calidad, ganadores de concursos nacionales y decenas de miles de personas capacitadas, se incrementa el empleo de prácticas limpias en los procesos productivos y servicios. Todo en estrecha vinculación con el CUM. Aún existen reservas para poder continuar incrementando y fortaleciendo las vías para alcanzar las metas del desarrollo sostenible.

Palabras claves: *medioambiente; antrópico; técnicas y vías; educación ambiental; desarrollo sostenible.*

Introducción

La Educación Ambiental es una actividad pedagógica bastante reciente, pero en los últimos años en que estamos enfrascados en alcanzar una cultura general integral, la dimensión ambiental se ha extendido a todos los sectores de la economía e instrumentada en los programas de estudio de todas las Educaciones del país. En muchas partes del mundo surgen movimientos en defensa de la naturaleza, en nuestro país los hay y en nuestro municipio también.

No hay dos municipios idénticos en el país y labor debe y tiene que ser dialéctica, priorizar las actividades socioeconómicas más importantes de cada territorio, tanto para la ciencia como para el medio ambiente.

Jagüey Grande posee 88 160 ha. de extensión territorial con una población superior a 60 000 habitantes, pero tiene diseminadas 64 escuelas en el campo, casi todas cerradas. Cinco han sido convertidas en comunidades de trabajadores del cítrico. Otras poseen mataderos de reses, fábricas de vino, dulces, embutidos, curtidoras de pieles y un sinfín de actividades más. Existen 73 lagunas de oxidación con un deficiente funcionamiento y otras en los centros cerrados; en total entre grandes y pequeñas fuentes de contaminación hay 160. Por todo el sur del territorio cruza el Oleoducto de la Amistad que en ocasiones daña la Ciénaga de Zapata con algunos vertimientos de hidrocarburos. También decenas de centros porcinos, 21 cebaderos de toros semi estabulados, hospital y otros centros de salud. El 45 % de los jagüeyense bebe agua de pozos individuales y el 83 % no recibe los beneficios del



alcantarillado. Están registrados en la Estrategia Ambiental 2011-2015 los siguientes problemas ambientales: Contaminación; deterioro del hábitat humano; pérdida de la diversidad biológica; degradación de los suelos; afectaciones en la cubierta forestal e impactos de la variabilidad y el cambio de clima, es decir son seis grandes problemas.

Para cada problema está elaborado un plan de acciones y metas para el quinquenio que tiene vigencia la estrategia ambiental municipal.

Se ha priorizado la labor de la educación ambiental con los tomadores de decisiones del primer nivel, incluyendo al Consejo de la Administración Municipal, trabajadores sociales, jubilados a través de la Universidad del Adulto Mayor, activista de medio ambiente de las empresas, promotores culturales, entre otros.

Es una necesidad urgente trabajar con todos los actores a fin de lograr un cambio de conducta hacia el entorno; lento al principio; hoy se avanza con más solidez y mañana estaremos mejor preparados que hoy, seguros de que el desarrollo sostenible es la meta final. La Educación Ambiental: Necesidad para el Desarrollo Sostenible, está dirigido a los Especialistas Municipales del Citma, a los maestros y profesores, a las educadoras de círculos infantiles, a los promotores culturales y a cuanta persona o profesional que se interese por esta bella obra humana que es preservar nuestra casa grande.

Desarrollo

Propuestas de técnicas y vías para la Educación Ambiental ejecutadas en el municipio:

A continuación se ofrece las técnicas y vías para la educación ambiental que se han desarrollado en los últimos años en el municipio de Jagüey Grande.

Mensaje a la familia jagüeyense.

Este documento posee 10 mensajes publicados y distribuido a la población tras el paso de huracán Michelle, editado por el Grupo de Acción Ambiental Municipal. Dice así:

Deseamos tener nuestros poblados higiénicos y sustentables. Entre todos podemos lograrlo, actuando en correspondencia con los siguientes mensajes:

- No botar desechos, escombros y otros residuales en la periferia de los poblados, ni dentro de ellos, solo hacerlo dentro del vertedero oficial.
- Evitar la crianza de animales en la zona urbana.
- Plantar árboles, plantas ornamentales y medicinales donde sea posible.
- No tener malanguitas dentro de agua, ni tanques, ni gomas a la intemperie para evitar la proliferación del mosquito Aedes Aegypti.

Mensajes similares se han elaborado y divulgado ante el paso de otros eventos naturales por el territorio.

SPOT por la Emisora Radio Victoria de Girón.

De conjunto el CITMA con los directores de programa de la emisora de radio han elaborado más de 20 SPOT relacionados con el medio ambiente, incluyendo en ellos



pensamientos de Martí y Fidel. Esta técnica es de mucha utilidad por la audiencia que tiene la emisora local. Se abordan temáticas como las ITS, calidad del agua, VIH/Sida y otros.

Proyectos de trabajo comunitario.

Existen varios proyectos en el municipio, pero el de referencia es el que se lleva a cabo en la comunidad de San José de Marcos, donde sus habitantes son de procedencia campesina que vendieron sus tierras al plan de cítricos, produciéndose en un lapso breve de tiempo 14 suicidios. Desde el 2000 que se inició el proyecto no han existido más casos. Otro proyecto es el del barrio La Pista, existen otros como el de Comunidad en la Comunidad, la peña de payaso Crispín dedicada al medio ambiente. Medio ambiente VS indisciplina social y otros como el que se ejecutó en la Comunidad San Ignacio sobre Desarrollo Local. En todos hay participación de los factores del municipio, pero con protagonismo de los habitantes de las comunidades.

Actividades en las comunidades.

Estas se realizan periódicamente con la participación de Cultura, Deporte, CITMA, Salud Pública, Gastronomía y otros organismos, siempre llevando un mensaje educativo a los pobladores del lugar. Son actividades sanas que contribuyen a las formaciones de valores en niños, jóvenes y adultos.

Proyección de vídeos. Esta modalidad se ha realizado en el hogar de ancianos, con maestros y profesores, directores de escuelas, pioneros, estudiantes de la FEEM y de la FEU, jubilados, trabajadores de la Agricultura Urbana, estudiantes del Instituto Superior Pedagógico y después se hace como una especie de cine debate. Se poseen 17 documentales sobre medio ambiente.

Conferencias ambientales.

Esta técnica se ha desarrollado con los trabajadores de Cultura, Estación Experimental de Cítricos, OBET, educadores, pioneros, eventos de la Filial del Pedagógico, a los militantes del PCC, al Comité Municipal de la CTC, al Buró de la ANIR municipal, a secretarios de Comité de base de la UJC, a guías base de la OPJM, a feligreses de distintas Iglesias, etc. Las temáticas más abordadas son el estado ambiental municipal, cuidado de la capa de ozono, la guerra y el medio ambiente, los problemas ambientales globales, entre otros.

Conversatorios en matutinos.

Se ha llevado el mensaje ambiental a todas las escuelas del municipio, ya sea por la vía del Especialista del CITMA, por miembros de Grupo de Acción Ambiental o los docentes que atienden medio ambiente en las escuelas. Pero también realizan matutinos con esta temática muchos centros de trabajo como son el Comité Municipal del Partido, el Poder Popular, Educación y otros.



Actos con la temática ambiental.

El sector educacional se ha caracterizado por realizar actos en sus centros en efemérides ambientales de significación como el Día del Agua, el Día de la Tierra, etc. Se elaboró un folleto con las principales efemérides ambientales del año y distribuido por centros docentes y de trabajo.

Actos – Gala el 5 de junio.

A escala municipal hace 18 años que se realizan actos o galas dedicados al Día Mundial del Medio Ambiente con la participación de talentos locales de la cultura, niños y jóvenes principalmente, a estos asisten dirigentes, miembros del Grupo de Acción Ambiental, pioneros y pueblo en general; un acto fue visitado por 32 extranjeros ambientalistas.

Matutinos especiales el 5 de junio.

Cada año se celebra esta fecha con matutinos especiales en centros de trabajo y estudio, con la participación masiva de trabajadores y estudiantes. En todas las ocasiones se ha elaborado un editorial para que sea leído y debatido atendiendo a las características de cada centro. Son distribuidos los miembros del Grupo de Acción Ambiental Municipal para que participen en los distintos centros. Para que se tenga una idea, en el 2004 asistieron 19 000 alumnos y más de 5 000 trabajadores. En estos matutinos se reconocen a las personas más destacadas en el cuidado y conservación del medio ambiente local. Las principales entidades elaboran planes en saludo al Día Mundial de Medio Ambiente. Dicho editorial es leído en la emisora local en horas de la mañana.

Uso de boletín Zaracho.

Este es un boletín de información del Citma, ya se han editado 56 números con variados temas, mensajes y siempre se insertan fotos, criticando conductas negativas o estimulando las positivas. En ellos se publican artículos de Producción Más Limpia, editoriales, pensamientos de Martí sobre la naturaleza. Cada edición oscila entre 250 y 300 ejemplares y se distribuyen en las escuelas, directores de organismos, bibliotecas, una barbería, activistas del medio ambiente, etc. Además es distribuido en soporte digital.

Folleto de Medio Ambiente Local para los Círculos de Interés y Sociedades Científicas.

Este folleto surgió como una necesidad para la preparación de los Círculos de Interés y Sociedades Científicas. La edición fue dirigida para las escuelas de alumnos jagüeyenses, y se publicó en Español y una pequeña edición en Inglés para el IPUEC de alumnos del municipio. Este folleto también se llevó a decenas de centros escolares y de trabajo en soporte magnético para que esté en formato digital en los laboratorios de computación y en las bibliotecas a disposición de todos. Fue premio Relevante Municipal en el Fórum de Ciencia y Técnica.



Círculo de Interés y Sociedades Científicas.

En cada centro docente funciona un Círculo de Interés de Medio Ambiente y en los IPUEC Sociedades Científicas. Está elaborado un programa de formación vocacional en coordinación con la Dirección Municipal de Educación, además de poseer un folleto, para que sea empleado por los guías en la capacitación. Existió años donde en cada escuela se creó un círculo de interés o sociedad científica.

Revista Limón Limonero.

Esta es una revista editada por la Dirección Municipal de Cultura con un fuerte contenido ambiental. En el año 2000 se dedicó un número íntegramente el Medio Ambiente, con dibujos elaborados por niños del municipio y se les envió un ejemplar a los secretarios del Partido de cada provincia y a los Ministros, incluyendo la del CITMA y del MES.

Empleo de la programación de la Emisora Radio Victoria de Girón.

La variada programación de la emisora es un vehículo esencial para la labor de educación ambiental en la que está muy bien definida esta dimensión. Los martes a las 5:00 pm, el Especialista del CITMA tiene una sección dedicada al medio ambiente, con temas actuales para la juventud, más de mil programas. También los martes pero a las 2:00 pm se transmite un programa dedicado a la protección de plantas con cerca de 200 programas. De lunes a sábado sale al aire a las 12:30 pm el programa Desde el Cítrico, con mensajes alegóricos a este importante renglón exportable. Los sábados de 11:40 a.m. 12:00 m. sale al aire el programa Ámbito, dedicado íntegramente al medio ambiente y los jueves a las 2:00 pm un programa dedicado a la Medicina Natural y Tradicional. Los días 15 de enero y 5 de junio se realizan por la emisora mesas redondas sobre la ciencia y el medio ambiente y programas especiales en efemérides ambientales importantes. Los responsables de medio ambiente en las empresas asisten también para informar de su labor. Además, al menos tres veces al año se realiza un programa denominado Criterios, criticando actitudes negativas que dañan al entorno. En encuestas realizadas se comprobó que el 82.6 % de los encuestados reciben la educación ambiental a través de la programación de la emisora.

Además se sostienen encuentros frecuentes con periodistas, directores de programas y la dirección de la emisora para informar sobre el estado ambiental del municipio, facilitar la estrategia ambiental, boletines y otros documentos para ser utilizados como bibliografía en los libretos de la programación. También se conceden entrevistas sobre esta temática a personas capacitadas y bien documentadas de las distintas entidades.

Visitas ambientales.

El Grupo de Acción Ambiental, la Comisión de Objetivos Químicos, el Grupo Municipal de Seguridad, Salud y Medio Ambiente del Trabajo realizan inspecciones y visitas a centros de trabajo y estudios sistemáticamente, conversando y encuestando a personas sobre aspectos de interés como son legislación ambiental, medidas para el centro de trabajo, áreas



CD de Monografías 2014

(c) 2015, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos"

ISBN: XXX-XXX-XX-XXXX-X

de riesgo, mensajes ambientales. La encuesta siempre tiene un carácter educativo y han sido de provecho para nuestra labor. Al menos los objetivos químicos, los Consejos Populares y las Comunidades Rurales son visitadas tres veces al año. Estas visitas concluyen con una reunión con el presidente del Consejo Popular, delegados de circunscripción y muchas veces con la presencia del presidente y vicepresidente del CAM.

Cuaderno de trabajo de Educación Ambiental.

Existe un cuaderno de educación ambiental, su contenido es solo de Jagüey Grande. Ha sido difícil su reproducción pero se ha trabajado con él. Constituye una de las bibliografías del Libro Propuestas de Técnicas para la Educación Ambiental del DCAP- CIC.

Empleo de texto Propuestas de Técnicas para la Educación Ambiental.

Este libro editado por el DCAP- CIC, es utilizado en los centros docentes del municipio, a los que se les entregó un ejemplar, este posee 38 juegos relacionados con el medioambiente.

Realización de talleres ambientales.

Se han realizado decenas de talleres sobre la temática ambiental con docentes del sector educacional, con el Consejo de Cuencas y el Grupo de Acción Ambiental, con el personal que atiende medio ambiente en las empresas, con técnicos de Seguridad y Salud del Trabajo. Dos talleres: El Futuro de mi Ciudad con IPF; un taller Jagüey Grande: Retos para la Agenda 21; talleres con máster y doctores en ciencias; taller con directores de escuelas; taller con jubilados de Recursos Hidráulicos; talleres con profesores de Física, Química, Geografía y Computación; Taller Río + 10, entre otros.

Proyecto CAI Australia.

Este proyecto generó varios talleres y selección de 40 promotores ambientales para explicar las bondades del biogás de la planta que se construyó en el Central. Australia, se desarrolló el Primer Festival de Árbol y un número de la revista Limón Limonero; ambos financiado por un proyecto de colaboración internacional. Desdichadamente el biogás nunca funcionó.

Programa Pío-Cua.

Este es un Complejo Turístico de Palmares donde se firmó un convenio de colaboración y durante dos años se realizaron actividades todos los meses con sus trabajadores, tales como conversatorios, conferencias, proyección de videos, intercambio con especialistas, etc. Participando los miembros del Grupo de Acción Ambiental Municipal.

Balance Anual.

Todos los años en los meses de enero o febrero se realiza un balance del trabajo realizado el año anterior donde se debaten las deficiencias y se adoptan nuevas proyecciones en



correspondencia con la estrategia ambiental. Asisten los representantes de medio ambiente de las empresas y se le da cobertura periodística por la emisora local.

Concursos sobre medio ambiente.

Anualmente se convoca un concurso municipal denominado Protejamos el Medio Ambiente en saludo al 5 de junio. La convocatoria se lanza el 2 de enero de cada año. Participan miles de pioneros y jóvenes y también adultos.

Concurso Bajo tu sombra soy feliz dedicado al Día del Árbol y coauspiciado por la Dirección de Cultura, Servicio Estatal Forestal y el CITMA. La primera premiación de este concurso fue filmada por el DCAP. Se participa en otros concursos provinciales y nacionales como: el del Acuario, el relacionado con el agua, el de la capa de ozono, etc. Siempre la premiación de los ganadores se realiza en matutinos ante el colectivo de alumnos y educadores o en el acto o gala por el 5 de junio.

Excursiones a áreas de interés natural.

Se han realizado como promedio 7 excursiones anuales a las áreas de recría de la cotorra, recría del manjuarí, criadero de cocodrilos, Órgano Citma de la Ciénaga de Zapata, a la Salina, Cueva de los Peces, Punta Perdiz y estación Botánica, también a Varahicacos. Asisten miembros del Grupo de Acción Ambiental, Consejo de Cuencas, pioneros ganadores de concursos, grupos ambientalistas, Consejo de mayores, Trabajadores Sociales, y se realizan graduaciones de postgrados en esos escenarios.

Noche del Bolero y Década Prodigiosa.

Los años 2003 y 2004 y otros la Dirección de Cultura en coordinación con el CITMA ha dedicado estas dos noches al medio ambiente. La selección de las canciones, el texto del locutor y algunas secciones son dedicadas al 5 de junio; actividades muy gustadas entre los participantes.

Exposición de Ornitología.

Se han realizado varias exposiciones de Ornitología en coordinación con la Sociedad Ornitológica del Municipio. Constituye una vía para estimular a niños y jóvenes a criar aves que solo viven el cautiverio y no enjaular nuestras aves endémicas. A la primera expo asistió la Delegada Territorial del Citma y se calculó la asistencia de 5000 personas.

Exposiciones sobre Medio Ambiente.

Los mejores trabajos de los concursos se han exhibido en exposiciones montadas en la librería municipal, cine, biblioteca municipal, galería de arte, casas de culturas. En la galería de arte se han montado varias exposiciones de talentos de la localidad. Además se montó en el museo municipal una Expo Itinirante sobre la Protección de la Capa de Ozono,



CD de Monografías 2014

(c) 2015, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos"

ISBN: XXX-XXX-XX-XXXX-X

que fue visitada por el Ministro en Funciones del Citma Fernando González, además rotó por todos los centros escolares una biblioteca itinerante fusionada con una biblioteca, que tuvo mucha aceptación esta iniciativa.

Décimas y canciones dedicadas al medio ambiente.

Varios repentistas y aficionados han elaborado décimas y canciones con la temática ambiental, las que han sido publicadas en el boletín Zaracho, leídas en la emisora local y cantadas en actividades públicas y en la programación campesina de la emisora local. También un compositor de Ciudad de La Habana a solicitud nuestra compuso y grabó una canción dedicada a la Ciénaga de Zapata, está en la fonoteca de la emisora.

Programación de verano dedicada al medio ambiente.

Durante los meses de julio y agosto el programa Latido Joven, realiza concursos y los ganadores los son premiados con una cena gratis en el Pío-Cua, obsequiados boletines, afiches. Una sección que gusta mucho es El Joven Ambientalista, esto consiste en llevar a un joven a un lugar determinado del pueblo con algún objeto distintivo de medio ambiente (revista, libro, boletín o decir una frase); se anuncia por la emisora las características personales del joven, cómo está vestido, qué lleva en sus manos, la persona que lo localiza lo lleva a la emisora y ambos son entrevistados en vivo y se complacen con dos números musicales y le obsequiamos un boletín, o un afiche, etc. Además se hacen en el verano los programas interactuando con los oyentes a través de preguntas. Ahora se han incorporado los cursos de verano para jóvenes y adultos.

Capacitación a claustros docentes de escuelas y consejos de dirección.

Durante el período 1997-2015 se han capacitado íntegramente los claustros de 21 escuelas primarias y participado en el resto de las escuelas de alumnos jagüeyenses, ya sea en matutinos u otras actividades, explicando el estado ambiental del municipio como prioridad. También se han capacitado a los directores y las reservas de cuadros de todas las esferas. Capacitación han recibido también los activistas ambientales de los centros docentes.

Estudio de la flora y la fauna del municipio.

Se realizó junto al Servicio Estatal Forestal y la Dirección del Parque Nacional Ciénaga de Zapata el estudio de la flora y la fauna jagüeyense y se ha divulgado en el boletín Zaracho, por la emisora y en eco- murales.

Festival por la Paz y el Medio Ambiente.

En el año 2003 se inicia en los cinco círculos infantiles del municipio los festivales dedicados a la paz y al medio ambiente, actividades muy emotivas, todo escenificado por



los propios niños y la participación de centenares de padres y otras personas. Se hizo cotidiano todos los años incluir en dichos festivales la temática ambiental.

Confección de Eco-Murales.

Esta idea surgió como una necesidad para divulgar en un mural las características fundamentales del medio ambiente; en él aparecen mensajes ambientales, flora y fauna, afiches, características de municipio, principales problemas ambientales, etc. Las escuelas y varios centros de trabajo lo confeccionaron; hasta un eco-mural musical confeccionó un círculo infantil que fue premiado en el Fórum de Ciencia y Técnica.

Facilitar información ambiental. Biblioteca virtual del Citma.

La información ambiental disponible está situada en escuelas, Estación de Cítricos, Centro de Documentación de Educación, bibliotecas, en Mercadotecnia de Cítricos, en Joven Club, entre otros; para que esté al alcance de los interesados. Se situó en más de 80 centros de trabajo o estudios.

Estrategia Ambiental y Estrategia Integrada de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente.

Las principales entidades del municipio tienen adecuadas estas estrategias y se trabaja para dar solución a sus problemas. Están en bibliotecas al servicio de los interesados así como en un Centro de Documentación en soporte digital.

Vínculo con las Iglesias y las ONGs.

Se trabaja con las Iglesias del municipio. En el año 2000 se realizó un Taller Municipal Ambiental con feligreses de todas las Iglesias y la Cristiana Reformada todos años realiza muchas actividades por el 5 de junio. Se incorporó la Bautista y la Iglesia Católica con una exposición el 5 de junio. Allí se realizan conversatorios, conferencias e invitan al Especialista del Citma.

Atención individual a estudiantes.

Todos los años son atendidos centenares de estudiantes de distintos niveles de educación que se interesan por el estado ambiental del municipio o que sus profesores le asignen tareas, en este último caso se visitan las escuelas y se hacen paneles de preguntas y respuestas para que después los alumnos puedan resolver las tareas asignadas. Se atienden a maestrantes y otros.

Boletines en empresas.

Varias entidades han elaborado boletines que reflejan las actividades propias; ellas son Empresa de Cítricos, Talleres y Servicentros, Estación Experimental de Cítricos y Salud que los ha elaborado sobre Medicina Natural y Tradicional.



Centros promotores y difusores de la Educación Ambiental.

Desde los inicios se creó en el municipio la categoría denominada Colectivo Protector del Medio Ambiente con nueve requisitos y son declarados tres centros cumplidores; después surgió el de Promotor de la Educación Ambiental, hoy hay varios centros que ostentan esta categoría.

Tertulia dedicada al medio ambiente.

La Biblioteca Municipal una vez al año dentro de la jornada del 5 de junio, invita a una personalidad; dentro de ellas al director del Órgano Citma Ciénaga de Zapata, al director del Parque Nacional, Ciénaga de Zapata, al Especialista del Citma. En la actividad se montan exposiciones, se presentan libros, asisten invitados y pueblo en general, así como ganadores de concursos.

Inspecciones Ambientales con pioneros miembros de círculo de interés.

Esta actividad se ha realizado en zonas con serios problemas ambientales. Los pioneros son capacitados, después inspeccionan el lugar y asisten a una reunión de los CDR y el delegado de la circunscripción con los vecinos y dan a conocer los problemas existentes. Posteriormente se convoca a un trabajo voluntario y termina con un conversatorio con los vecinos. Es obvio comentar sus resultados.

Divulgación de fotos de la localidad.

Se posee un banco de fotos con aspectos positivos y otros negativos, se publican en el boletín Zaracho y son situadas en computadoras de organismos para que se vean reflejados. En una ocasión fueron reproducidas 20 fotos y en una reunión se analizó con los responsables lo reflejado en ellas.

Concurso de fotografía ambiental.

Se realizaron varios concursos de fotografía ambiental, con la premiación en actos públicos. Rendición de cuentas del delegado de Poder Popular.

Se logró que una vez al año la Asamblea del Poder Popular discuta el problema ambiental y sea llevado a las reuniones de rendición de cuentas del delegado con sus electores y discutan en la base los problemas existentes y con el concurso de la comunidad resuelva los que la atañen a ella.

Taller con técnicos de audio y administradores de centros recreativos.

Realización de varios talleres con técnicos de audio y administradores de centros recreativos, explicando el contenido de la norma cubana 26:99 así como de las quejas de la población y el daño que causaba la música con altos decibeles y los ruidos. Las quejas han



disminuido considerablemente después del taller. Además se les dio capacitación a los miembros de la comisión de Recreación Municipal.

Tertulia en familia.

Esta es una iniciativa de Cultura coauspiciada por la FMC y el Citma. Consiste en convocar un sábado por la tarde a representantes de 15 familias y en una casa de ellas se proyecta un vídeo de medio ambiente, se debate y comenta el estado ambiental de su comunidad; se intercambia con las personas mayores cómo era la flora y la fauna cuando ellos eran jóvenes y concluye con una limonada, un té, etc.

Cursos Capacidad 21.

Estos cursos se iniciaron finalizando el 2003 y por él han pasado los dirigentes del primer nivel de dirección incluyendo al CAM, Trabajadores Sociales, jubilados, oficiales del MININT, etc. La cifra supera los 600 capacitados y son más de 100 versiones de dicho curso. Esta actividad es apoyada por la Filial Universitaria Municipal y el resto de las filiales del CUM.

Impartición de postgrados.

Están implementados dos postgrados con la temática ambiental con la FUM de la UMCC, con los siguientes títulos: El medio ambiente; visión global, nacional y local y El medio ambiente, situación actual y perspectivas.

Hasta el momento se han impartido 45 versiones de los posgrados con varios cientos de graduados. Los temas principales son: Estado ambiental global-local, la educación ambiental y desarrollo sostenible y una lista hasta llegar a más de 40 temas.

Dentro del personal que los han recibido están los cuadros miembros del CAM, los directivos del 1er nivel de dirección de las entidades, maestros, profesores, directores de escuelas, trabajadores de Hidrología, Salud, Empresas de Cítricos Victoria de Girón y Héroes de Girón, Empresa Agropecuaria del MININT, Tarea Álvaro Reynoso, activistas ambientales, IPF, trabajadores en general, entre otros.

Curso de extensión universitaria.

A solicitud de centros de trabajo o estudios se han impartido más de 65 curso de esta categoría con una matrícula aproximada de más de 200 estudiantes.

Curso en Pedagogía Internacional.

Estos cursos se realizan en coordinación con la Asociación de Pedagogos y desde hace varios años se imparten a maestros y profesores con una amplia asistencia, buscando la actualización de los docentes para que se les facilite la instrumentación de la dimensión ambiental.



Mesas redondas.

Se han realizado un total de 45 Mesas Redondas en la emisora radial, abordando temas de interés para la población, incluyendo el tema de desarrollo local.

Talleres para la reducción de vulnerabilidades y riesgos.

Se realizaron varios talleres con tomadores de decisiones, especialistas y personal miembros de la comisión municipal para el estudio de reducción de desastres. Papel muy importante juegan en estos talleres la Defensa Civil, el Centro para la Gestión de Reducción de Riesgos y otros.

Capacitación al Consejo de Defensa Municipal y sus grupos.

Durante varios años en los eventos Meteoro y en las reuniones de estudio, se les brindó capacitación a los miembros del Consejo de Defensa Municipal y de los grupos de trabajo del mismo, sobre temas ambientales, pronósticos de huracanes, cambio climático en el municipio y otros.

Revista Electrónica Futuro.

Se editaron de forma digital 9 revistas y difundida por centros de trabajo y estudios. Han sido empleadas como bibliografías para diferentes trabajos de licenciatura y maestrías.

Divulgación a través de los Joven Club.

Estos fueron dotados de amplia información ambiental para ser empleada por los profesores y los que asisten como cursistas a estas entidades. Todos poseen la biblioteca virtual del Citma y varios documentos adicionales. Además varios de sus instructores realizaron su tesis de maestría con la temática ambiental, las que han sido incorporadas dentro de las bibliografías a consultar por los cursistas de estas instalaciones.

Realización de Pre-Convenciones de Medio Ambiente y Desarrollo.

Durante varios años se celebraron las pre-convenciones de Medio Ambiente y Desarrollo a nivel municipal y con una amplia participación de personal del territorio en la pre.convención provincial, obteniendo lugares destacados. En dos oportunidades fueron seleccionados trabajos para la Convención Internacional. Todos los trabajos presentados después fueron expuestos en diversas actividades públicas en Jagüey Grande.

Actividades en el Museo Municipal Agustín Acosta.

Durante todos estos años el museo municipal ha sido sede de encuentros con temas ambientales con la asistencia de pioneros, jóvenes y población en general; además se han realizado exposiciones con aves de Cuba, la capa de ozono y otros temas, invitado a personalidades de las Ciencias Médicas, Meteorología y otros con una amplia participación,



CD de Monografías 2014

(c) 2015, Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos"

ISBN: XXX-XXX-XX-XXXX-X

teniendo como anfitriones al Dr. José Rubiera, al Director del IPK, al Dr. Romualdo Pérez de la EECF, entre otros.

Conclusiones

La labor de educación ambiental ha permitido observar un cambio de actitud hacia el medio ambiente, mejorando notablemente muchos problemas que existen. Desde el vocabulario que emplean muchos dirigentes hasta la conducta de pioneros y población el general, sin estar conforme con todo lo realizado, porque todavía queda mucho por hacer y mejorar.

Desde el año 2000 hasta el 2014 el número de personas capacitadas directamente por las distintas técnicas o vías ha tenido un promedio de 34 mil personas. Varios centros de trabajo han obtenido el Premio Provincial de Medio Ambiente, un Premio Nacional de Calidad, se aplican más de 80 mil toneladas de materia orgánica en la agricultura, se reduce el empleo de químicos, se cumplen los planes de reforestación, crece la introducción de prácticas limpias en los procesos productivos, es significativo el ahorro de agua y electricidad en riego con la introducción de modernos sistemas en cítricos y cultivos varios, la Agricultura Urbana y Suburbana avanza considerablemente. Las brechas que aún persisten deberán ser atendidas por los nuevos especialistas en unión con el CUM para avanzar hacia la ansiada meta del desarrollo sostenible.

Bibliografía

DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y ASESORÍA DE PROYECTOS, Propuesta de Técnicas para la Educación Ambiental, 82 h. Consejo de Iglesias de Cuba. 1999.

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE. Estrategia Nacional de Educación Ambiental 2010-2015, 49 h. Cuba. 2011.

MORALES, L. La capacitación de los activistas ambientales de la Educación Preuniversitaria del municipio de Jagüey Grande, 80 h. Tesis en opción al título de Máster en Ciencias de la Educación. Instituto Superior Pedagógico “Juan Marinello”, Matanzas. 2009.

