

MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE
AGENCIA DE MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO DE GEOGRAFIA TROPICAL

DIPLOMADO DE GESTION AMBIENTAL

TESINA

EL PATRON DE INTERACCION SOCIAL AMBIENTAL EN LA CIENAGA DE ZAPATA



Autora: Dra. Odil Durán Zarabozo

Tutora: MsC. Marisela Quintana Orovio

Oponente: Lic. Carmen Sara Nápoles Santos

Ciudad de La Habana
2003

AGRADECIMIENTOS

A mis compañeras de trabajo Ida Zamora Pérez, Emerita Moreno Rodríguez, Ana M. Piedra Castro, Carmen Mosquera Lorenzo por contribuir con sus conocimientos al desarrollo de esta investigación y permitirme utilizar los resultados finales como tesis de diplomado

A los colegas del CIPS Mayra Espina Prieto, Lilia Núñez Moreno, Lucy Martín Posada, Laritza Vega Quintana, Adrian Rodríguez Chailloux, Gisela Angel Sierra por su cooperación profesional.

A los compañeros del Instituto de Filosofía Pedro Luis Sotolongo y Yohanka León del Río por su colaboración metodológica.

A Jose Haedo Maden del Órgano del CITMA para el Desarrollo Integral de la Ciénaga de Zapata, por su apoyo en la búsqueda de la información.

A todos muchas gracias.

INDICE

INTRODUCCIÓN	2
1. BREVE RESEÑA DE LA VIDA DEL CENAGUERO	4
2. ASPECTOS METODOLOGICOS	6
3. EL COMPLEJO ESCENARIO TERRITORIAL – LOCAL	10
4. ALGUNAS ARTICULACIONES DE OTROS PATRONES DE INTERACCION SOCIAL CON EL PATRON DE INTERACCION SOCIAL AMBIENTAL	14
5. EL PATRON DE INTERACCION SOCIAL AMBIENTAL EN ASENTAMIENTOS SELECCIONADOS	18
CONCLUSIONES	32
REFERENCIAS	33
ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

En los últimos años han tomado renovada importancia los estudios sobre el Medio Ambiente, particularmente aquéllos que tienen como meta proponer una adecuada gestión ambiental y planes de manejo en áreas con ecosistemas frágiles. Gran parte de esos ecosistemas se encuentran en países subdesarrollados, con poblaciones que, en ocasiones, no son conscientes de la importancia ambiental de su área de residencia y que, en cualquier caso, se ven obligados a hacer un uso intensivo de sus recursos naturales. Entre otras razones, esta situación podría explicar la creciente necesidad de incluir en los planes de manejo la perspectiva social, de manera que el debate se desplace de la conservación per se a la óptica del desarrollo sostenible. Más aún, es imprescindible una visión de la sostenibilidad que coloque en su centro los elementos de la subjetividad y praxis de los implicados en el nuevo esquema de desarrollo y que, de ser posible, parta de sus propias iniciativas.

Los numerosos esfuerzos por desarrollar y orientar social y económicamente el territorio, realizados desde 1959 hasta la fecha, han logrado avances significativos en el modo de vida de la población. No obstante, persisten problemas que están incidiendo en el deterioro ambiental de la Reserva de la Biosfera y de las condiciones de vida del cenaguero, relacionados con las malas prácticas de manejo y uso de los recursos naturales, unas veces originadas por negligencias de entidades estatales y otras, por las necesidades y tradiciones de la población.

El segundo resultado parcial de este proyecto se titula "*El patrón de interacción social ambiental en la Ciénaga de Zapata y alternativas de solución para los problemas detectados*" y tiene como objetivo de investigación estudiar detalladamente la actual problemática social y sus implicaciones ambientales para posibilitar un desarrollo socioeconómico sostenible en armonía con la naturaleza y la elaboración de un Plan de Manejo de la Reserva de la Biosfera donde estén involucrados los criterios de los diferentes actores sociales del territorio.

Hipótesis: La introducción del enfoque teórico de los patrones de interacción social en el estudio de las áreas protegidas permite comprender al hombre en su accionar diario, la significación que para éste tiene el proceso productivo y los vínculos e interrelaciones que se establecen entre ellos, sus condicionamientos, acciones y discursos que emergen de su vida cotidiana.

La aplicación del enfoque de los patrones en el estudio de cualquier ámbito de la realidad cubana es algo sumamente novedoso, si tenemos en cuenta que su fundamentación teórica constituye uno de los resultados más recientes aportados por el Instituto de Filosofía de la Agencia de Ciencia y Tecnología, que comenzó a socializarse por la vía de postgrado en abril del año 2000, introduciéndose, con la asesoría de dicha entidad, en investigaciones que abordan la dimensión social en el Instituto de Geografía Tropical, lo que constituye el hilo conductor del presente resultado.

Objetivo principal:

- *Caracterizar el patrón de interacción social en la ciénaga de Zapata para dar argumentos sobre el comportamiento de la población con relación al medio ambiente.*

Esta teoría social expresa un marcado interés en el hombre concreto, de ahí la importancia que se le concede al estudio de los contextos de praxis interpersonales, colectivas y sociales específicas. Para lograrlo, se hace necesario integrar el análisis de las relaciones

Sociales que se están imponiendo y las percepciones o subjetividades individuales, aspectos que dimanan de las prácticas de la vida cotidiana y a su vez las condicionan.

Siguiendo esta línea de pensamiento los objetivos parciales que se proponen están vinculados con:

- Identificar la problemática social dentro de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata para buscar soluciones que faciliten un adecuado ordenamiento ambiental y la convivencia de la población con su entorno natural
- Valorar la percepción ambiental de los pobladores y las relaciones sociales establecidas para la protección y conservación del medio ambiente.
- Valorar las prácticas de la vida cotidiana, a partir de la caracterización del Patrón de Interacción Social Ambiental, para establecer criterios de manejo en las áreas protegidas.

Las tareas que se llevaron a cabo en la investigación para alcanzar los objetivos propuestos fueron las siguientes:

- Establecimiento de las bases metodológicas de las investigaciones sociales utilizadas
- Determinación de los elementos que intervienen en el desarrollo de la actividad social.
- Caracterización social y alternativas de soluciones a los problemas detectados.

El valor fundamental de la investigación se centra en caracterizar el PIS-Amb para comprender las diferentes formas de comportamiento de la población residente en esa área protegida; espacio donde se establecieron diferentes actividades económicas de importancia local, regional y nacional que han impuesto sus formas de funcionamiento y utilización de los recursos, subestimando las vías tradicionales y en oportunidades la vocación del territorio, para lograr sus objetivos.

El informe está estructurado en **Introducción**, donde se hace referencia a los objetivos y los resultados obtenidos; **Breve reseña de la vida del cenaguero**, que refleja los modos de vida, que desde los inicios de la asimilación social, sentando las pautas para definir un tipo específico de vida social que difería en mucho, del existente en el resto del país, dedicada a la producción de carbón, la caza y la pesca (los dos últimos no sólo como medio de subsistencia sino también de recreación) en un territorio donde la marginalidad natural impone barreras muy fuertes al desarrollo socioeconómico, **Aspectos metodológicos**, que refieren los conceptos, métodos y herramientas utilizadas y los procedimientos seguidos en la investigación; **El complejo escenario territorial y su incidencia en lo local** donde se comienza a caracterizar el PIS-Amb a partir del involucramiento en el mismo de dos o más personas concretas y específicas (*quiénes*); su plasmación mediante prácticas de un contenido propio (*qué*), su ocurrencia en ciertos lugares concretos y específicos (*dónde*), su desenvolvimiento en ciertos momentos concretos y específicos (*cuándo*). También se incluyen **Algunas articulaciones de otros patrones de interacción social con el PIS-Amb**, en el que se detalla como articulan las pautas de comportamiento colectivo recurrente característico, en las que se involucran los hombres y mujeres y mediante las cuales se produce y reproduce la vida cotidiana, de acuerdo con las clases que pertenecen, la actividad laboral que realizan, las instituciones involucradas, las tradiciones familiares, las practicas religiosas, de género raza, edades y educacionales y **La caracterización socio-ambiental en asentamientos seleccionados**, donde se explicita cuales son los principales problemas sociales que existen y la percepción ambiental de sus pobladores dirigida a identificar quienes son los responsables y como solucionarlos, dando muestras de que existen dos modos de vidas bien diferenciados en cuanto a condiciones de vida: el vinculado

con la actividad turística y el que mantiene las prácticas tradicionales (silvicultura-forestal, caza y pesca).

Las **Reflexiones finales y Recomendaciones** identifican un grupo de problemas ambientales, así como aspectos de la percepción, praxis y relaciones sociales que están incidiendo en el comportamiento de los actores sociales identificados, evidenciándose que aunque todos identificaron prácticas cotidianas lesivas para el entorno natural (la caza, pesca y tala furtivas), éstas aparecen como actividades ampliamente legitimadas en la conciencia colectiva, por necesidades apremiantes de la subsistencia, por su condición de elementos intrínsecos de la identidad cenaguera y por una consideración subyacente de que no es justo que los pobladores del territorio no puedan favorecerse de esos recursos y que las regulaciones vigentes no se adecuan a las necesidades y la cultura de las mismas.

De igual forma, cuando la actividad empresarial favorece a los pobladores (como es el caso del turismo) los juicios críticos disminuyen y se pierde capacidad para encontrar elementos ambientalmente negativos en sus prácticas. Por otra parte, el conocimiento sobre la legalidad ambiental y normativas de las áreas protegidas es muy primario y reducido a prohibiciones concretas, y no incluye comprensión de significados y los elementos proactivos positivos de los mismos.

Con todo lo tratado en este informe, quedan abiertas las puertas para la incorporación de los temas de educación popular y de investigación-acción participativa que permitirían dar soluciones prácticas a los problemas detectados mediante la autogestión, así como dinamizar y armonizar la sociedad con su entorno. Además brinda los elementos básicos para que, conjuntamente con los que se emitan en los informes de la caracterización natural y económica se pueda llevar a cabo una adecuada propuesta de ordenamiento ambiental y el plan de manejo de la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata.

1. BREVE RESEÑA DE LA VIDA DEL CENAGUERO

En el período prehispánico, que en la Ciénaga se extendió hasta 1511, el cenaguero no era autóctono. La península de Zapata fue ocupada por hombres primitivos de cultura neolítica, procedentes de América Central y el Norte de América del Sur, posteriormente de Jamaica; traían sus costumbres y organización social del lugar de procedencia, las que fueron después acondicionándose al nuevo medio ambiente. De acuerdo con el desarrollo económico alcanzado se encontraban en la etapa recolectora cazadora de una sociedad comunitaria, con una economía de apropiación. Practicaban ciertos ritos funerarios (forma de enterramientos) y le daban mucha importancia a los caracoles y conchas en sus vidas domésticas, vivían en grupos relativamente pequeños, en lugares cercanos a sus fuentes de alimentos y de difícil acceso; de ahí el retraso de su contacto con el colonizador español.

En el período de la colonia, comprendido entre los años 1511-1902, el conquistador español se asentó inicialmente en los lugares que ya previamente habían sido asentamientos aborígenes, implantando sus costumbres e instituciones sobre el patrón económico social desarrollado por los primitivos habitantes de la Ciénaga. Los asentamientos eran pequeños, dispersos y con prevalencia de una economía del sector primario (ganadería, caza y pesca).

El territorio estuvo aislado durante muchos años producto de sus condiciones geográficas, la situación política de los primeros años de la colonia (interés por tierra firme, continente) y la carencia de recursos minerales, especialmente el oro; sirviendo de refugio a corsarios, piratas, contrabandistas, negros cimarrones e insurrectos.

Los pequeños asentamientos aislados prácticamente autosuficientes fueron integrándose por esta amalgama de razas, costumbres, etc.; destacándose la influencia de las supersticiones, las leyendas que conservan las creencias aborígenes (con adoración a peces, ríos, manantiales, el sol y la luna, algunos árboles, pájaros, etc.) integradas a venganzas de piratas, tesoros, maldiciones y castigos.

Al inicio del siglo XX, durante el período de la *República*, en la etapa *capitalista* (1902-1958), se podría hablar de características propias de la población de la Ciénaga. Según Cosculluela (1918), los habitantes del lugar, convertidos en seres casi acuáticos y con hábitos tan especiales y distintivos, son únicos entre todos los cubanos: el cenaguero de Zapata solo ahí se encontraba. La familia cenaguera separada del resto del país, perdió el contacto con la civilización manteniéndose estancada en su cultura hasta inicios del siglo XX, al no tener trato alguno con el exterior conservando peculiares hábitos y costumbres que han hecho de su rudimentaria organización social un caso digno de estudio.

Hasta la guerra de 1868, aquellos núcleos sociales estuvieron alejados de las influencias exteriores y estando sometidos a sus propios medios culturales. Estos núcleos formados por descendientes de piratas, bucaneros, filibusteros y bandidos permanecieron encerrados en sus tradiciones y costumbres. Se asentaron próximas a Cochinos, Diego Pérez y la Broa. Los primitivos asentamientos cenagueros estaban constituidos por un gran batey que utilizaban como corral en el que se levantaban numerosos bohíos.

La constitución de la familia cenaguera era muy peculiar. Unida temporalmente la mujer al hombre, que en la mayoría de los casos no había elegido, lleva el peso de todas las obligaciones de la casa y todos los deberes sin derechos. Por encima de la voluntad del esposo está la del jefe del grupo o núcleo y ésta prevalece siempre.

Las casas cenagueras no tienen más que una sola habitación, donde habita toda la familia y a veces hasta varios matrimonios sin privacidad ninguna. Es notable el número de animales que poseen: varios perros y gatos, cotorras y otros pájaros, puercos chivos, caballos gallinas y todos duermen en la misma casa o bohío.

Según Cosculluela (1918) la mujer se levanta al amanecer, corta leña en el monte, recoge las vacas, ordeña y separa los terneros, carga agua, hace café limpia la casa cocina sirve la mesa mientras la familia almuerza atiende las gallinas de sencilla los caballos y trabaja hasta el oscurecer. No hay distinción entre los días de la semana solo entre el día y la noche; se acuestan al anochecer, salvo que haya algún velorio o canturía y entonces toda la familia, animales incluidos, se trasladan al lugar de la fiesta.

Las cenagueras a los 27 años parecían ancianas. Desconocían las mínimas reglas de higiene y su aspecto era deplorable. De niñas andaban prácticamente en cueros y luego llevaban una indumentaria raída y ligera. Las embarazadas, a las 24 horas de haber parido su hijo tenía que incorporarse a las tareas domésticas, además de atender al nuevo niño. Es frecuente que las mujeres no sobrevivieran los 30 años mientras que los hombres vivían mucho más.

El cenaguero sale temprano después del café a cazar o pescar y permanece fuera por una temporada. Sitúan los campamentos en algún cayo alto y se dedican a matar cocodrilos sacar la piel, salarla y empaquetarla o a cazar garzas y guardar las plumas si es época para ello. Regresan los sábados por la tarde o los domingos en la mañana con el producto de la caza que luego llevan a vender a Cochino o a la Broa a las goletas que vienen a cargar carbón o madera. Cada piel de cocodrilo se paga a \$0.50 centavos siendo la laguna del tesoro un centro permanente donde tienen establecidos sus campamentos. La garza solo da una pluma de valor cuyo precio fluctuaba entre \$ 25.00 - \$ 50.00 pesos.

Sólo a partir de la guerra de independencia se modificó la situación de la mujer en la familia. Antes la mujer pertenecía a todos los miembros del grupo o familia, en épocas de escasez el jefe decretaba el sabaneo o sea ejercer el amor libre, debiendo la mujer acceder al requerimiento de cualquier hombre del grupo, costumbre abolida desde la Guerra de los 10 años.

No se respetaba el parentesco y en 1913 aún podían encontrarse uniones entre padres e hijas o hermanos y hermanas. Por esa fecha cuando un hombre solicitaba a una muchacha debía obtener ante todo el consentimiento del jefe, después se le informaba al padre o pariente más cercano como simple formalidad.

Si por acuerdo mutuo el hombre y la mujer se separan corresponde a esta llevarse todos los hijos. Mientras encuentra otro marido puesto que las mujeres son escasas, deben llamarse viudas. Es corriente cambiarse las mujeres y es notable la poca importancia que le dan a que esta se vaya porque de inmediato buscan otra y no reconocen rivalidad por ello. En los núcleos principales ya para principios de siglo XX este cuadro no se encontraba.

Algunos saben leer y escribir y las jóvenes presentan un aspecto más civilizado, es necesario internarse en la Ciénaga para encontrar familias en condiciones descritas.

Consecuencia de las relaciones familiares existentes no se conocía el crimen pasional, las desigualdades de sexo se encontraban en forma muy peculiar, el matrimonio era sólo una necesidad de satisfacer un instinto sexual, para el hombre todas las mujeres son iguales.

Con el triunfo revolucionario en 1959, comienza un nuevo periodo en la República, *el socialista*, durante el cual se hicieron transformaciones sustanciales en las condiciones de vida de la población.

La herencia dejada por los periodos precedentes al que se analiza, dejó una gran parte de la población sumida en el hambre y la miseria. Las deplorables condiciones de salud producidas no sólo por la mala calidad de los servicios, sino también por las condiciones sociales y ambientales existentes, hicieron que desde un inicio se implementaran políticas de salud y educación para lograr equidad, no sólo en el medio económico, sino también en el social.

En julio de 1959 se dieron los primeros pasos para alfabetizar a los cienagueros, primer territorio donde comenzó este plan especial, debido a las características inhóspitas del área. Conjuntamente con el plan de aprender a leer y a escribir, también se les enseñaba hábitos higiénico-sanitarios para elevar la calidad de vida de los pobladores. Fueron creadas 18 escuelas rurales y en diciembre de 1961 ya se había concluido la alfabetización de toda la Ciénaga

A partir de 1959 comenzó la organización de la explotación forestal del territorio y en 1961 se inició la reforestación con métodos silviculturales para mejorar el estado del bosque. Según Jiménez de la Cal (1995) el nivel de vida de la población se elevó notablemente, alcanzando el ingreso familiar un promedio mensual de 200 pesos, elevándose también el poder adquisitivo hasta un 300%.

La preocupación del Gobierno revolucionario por mejorar la situación social de los pobladores de la Ciénaga hizo que entre otras medidas en 1961 se llevara a cabo la Operación Familia, con la finalidad de inscribir niños y adultos, además de efectuar enlaces matrimoniales. Debido a causas históricas ya referidas en los periodos anteriores, las características específicas de la región: el lento poblamiento, la dispersión, el gran aislamiento y la ruralidad debieron ser contrarrestadas en cierto modo uniendo algunos asentamientos como por ejemplo el de Playa Girón, con Girón, Gironcito y Polvorín.

En cuanto al turismo, se construyeron los centros turísticos de Guamá, Playa Larga y Playa Girón como vía para el desarrollo turístico de la Ciénaga (fundamentalmente el ecoturismo), incrementándose con ello nuevas fuentes de trabajo en el territorio.

Existía un fuerte proceso migratorio, según datos de 1989 llegaban a 942 los inmigrantes y emigrantes, uno de los mayores a nivel provincial. Estos inmigrantes eran de las provincias centrales y orientales. Más del 40% de sus residentes no eran cienagueros, lo que ha traído como consecuencia la introducción de otras costumbres y tradiciones en la Ciénaga. Este territorio presentaba indicadores de masculinidad elevados y un grado de urbanización muy bajo. El crecimiento poblacional continúa siendo lento.

En la década de los 80 ya contaban con cuatro escuelas primarias urbanas y 10 rurales, un internado de 6to grado en Cayo Ramona y una escuela especial, además de un hospital en Cayo Ramona y 18 consultorios de médicos de la familia, lo que constituyó para la Ciénaga un desarrollo connotado en el orden social.

En esta etapa todos los asentamientos cuentan con la infraestructura necesaria que garantiza la atención primaria de salud, escolarización hasta el 4to. Grado y los servicios comerciales básicos. Sin embargo carecen de infraestructura gastronómica, recreativa y deportiva, así como servicio de acueducto y alcantarillado. Todos los asentamientos están electrificados, pero sólo Playa Larga y Playa Girón tienen servicio telefónico. Las viviendas que eran todavía de madera y guano, en muchos casos, han sido mejoradas y en aquellos

asentamientos que fueron afectados por eventos meteorológicos, se reconstruyeron con bloques y tejas de asbesto cemento.

A pesar de todos los avances logrados, esta región muestra un atraso relativo dentro de la provincia de Matanzas, debido al carácter disperso de los asentamientos, el estado de las viviendas, el transporte y las comunicaciones; presenta dificultades con la disponibilidad de fuerza de trabajo calificada en las labores forestales y turísticas y con la oferta a la población de actividades recreativas y culturales.

Con estos antecedentes se comienza la investigación sobre las prácticas características del cenaguero en su vida cotidiana para identificar la problemática social existente y definir estrategias para un ordenamiento ambiental y la elaboración de un plan de manejo en armonía con el desarrollo socioeconómico y natural de la Reserva de la Biosfera.

2. ASPECTOS METODOLÓGICOS

Conceptos

En el trabajo se aborda la caracterización social desde una perspectiva ambientalista, siguiendo el **enfoque teórico de Patrones de Interacción Social (PIS)** definido como las pautas de comportamiento colectivo recurrente característico, de la gestión ambiental en las que se involucran los hombres y mujeres, y mediante las cuales se produce y reproduce la vida cotidiana. El PIS-Amb. está identificado a partir de tres componentes: indexicalidad, reflectividad y apertura (Sotolongo, 2000).

La indexicalidad de todo patrón de interacción social siempre será erigida sobre la base de:

- El involucramiento en el mismo de dos o más personas concretas y específicas (quiénes)
- Su plasmación mediante prácticas de un contenido propio (qué)
- Su desenvolvimiento en ciertos lugares concretos y específicos (dónde)
- Su desenvolvimiento en ciertos momentos concretos y específicos (cuándo)
- Su desenvolvimiento con vistas a ciertos fines concretos y específicos (para qué)
- Su desenvolvimiento a partir de ciertas circunstancias o consideraciones concretos y específicos (por qué)
- Su desenvolvimiento mediante ciertos modos o maneras concretos y específicos (cómo)

La reflectividad está dada en la articulación que se realiza en cada plasmación de los indexicales, los que refuerzan o debilitan las características del PIS, es decir, la expectativas mutuas de los quienes, en un donde, y un cuando específico, con un mismo que, porque, para que y como, se repite contribuyendo a reforzar o debilitar las características del patrón, adoptando un carácter cíclico.

La apertura no es más que la posibilidad de volverse a realizar y está condicionada por los dos componentes explicados con anterioridad. Como siempre se van a manifestar los siete indexicales, los que reforzarán o debilitarán las características del PIS, existe la posibilidad de que se vuelva a realizar otra plasmación de los mismos y aparezca o se fortalezca un PIS.

Esta forma de caracterizar las conductas o comportamientos recurrentes característicos de los hombres y mujeres, es útil, si se tiene en cuenta que dichas conductas están siendo valoradas como negativas a los efectos de la conservación y el manejo de la reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata, sin tener en cuenta, los móviles que conducen a la población a mantener estas prácticas, de las que han vivido históricamente.

En síntesis las prácticas cotidianas son el conjunto de acciones, "de actividades vitales que deben repetirse diariamente para la satisfacción de necesidades biológicas, psicológicas y sociales de la vida misma: necesidades de alimentación, de comunicación, de trabajo, de descanso, entre otros". (Martín, Perera y Díaz , 1996)

Dentro de todo el amplio espectro de prácticas cotidianas que se despliegan en el ámbito de la sociedad local nuestro estudio seleccionó como centro de su atención (atendiendo a los intereses de la gestión ambiental) las siguientes:

- a. Prácticas de las reproducciones materiales y económicas, empresariales e informales.
- b. Prácticas de trazado de estrategias y políticas y de toma de decisiones de gobierno.
- c. Prácticas culturales y de disfrute del tiempo libre.

d. Prácticas de la reproducción material y espiritual en la vida doméstico familiar.

Por otra parte, de todo régimen de prácticas colectivas recurrentes de la vida cotidiana (PIS), dimanan simultánea y paralelamente, por una parte, determinadas Relaciones Sociales Objetivas y por otra, determinadas Subjetividades Individuales que tributan, unas y otras al patrón de que se trate. En nuestro caso, las *Relaciones Sociales de la Gestión Ambiental Objetivas* y determinadas *Subjetividades o Percepciones de la Gestión Ambiental Individuales* tributan al PIS-Amb.

Relaciones Sociales: se establecen entre los hombres en el curso de su actividad común. Se distinguen las relaciones. La producción de los bienes materiales es la base de la existencia y el desarrollo de la sociedad. Las relaciones de producción determinan el carácter de todas las otras relaciones sociales: políticas, jurídicas, de gestión ambiental, materiales, ideológicas, etc. que de ellas dependen (Rosental y Iudin, 1964). Durante el proceso de producción de los bienes materiales, los hombres se apropian de los recursos naturales presentes en el territorio y en pago, deben crear condiciones para que éstos se reproduzcan y se asegure la existencia de los recursos para el futuro.

Las relaciones sociales de la gestión ambiental en la Ciénaga de Zapata están vinculadas a las actividades silvícola, pesquera, proteccionista, conservacionista, turística y recreativa, apícola, agrícola y ganadera.

Existe un Órgano de Gobierno municipal que es quien dirige económica y políticamente el territorio y forma parte del grupo de tomadores de decisiones en cuanto a la estrategia de desarrollo socioeconómico.

En general quedan establecidas relaciones de producción (EMA, Complejo Pesquero, entidades dedicadas a cultivos varios y ganadería, Centros Turísticos), relaciones políticas y jurídicas (Órgano de gobierno) y relaciones de gestión ambiental (UMA de Matanzas y OADI Ciénaga de Zapata, CNAP) que entran en contradicción con las que desarrollan los pobladores de modo individual.

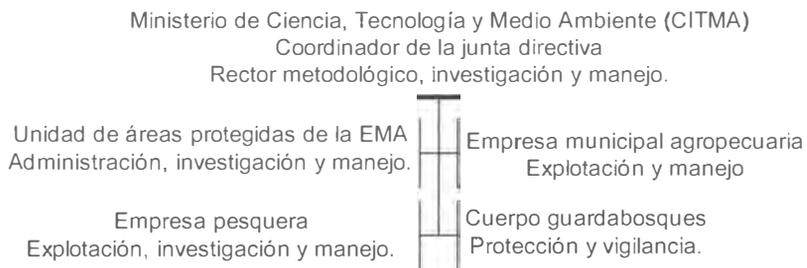
La Empresa Municipal Agropecuaria (EMA) del Ministerio de la Agricultura, dedicada a la actividad silvícola, cuenta en su estructura con una Unidad de Áreas Protegidas que son los encargados de administrar las cinco áreas protegidas que existen en el territorio, por lo que no sólo debe velar por sus producciones madereras, sino también por la situación natural de su entorno.

La pesca está administrada estatalmente por el Complejo pesquero La Boca, que responde al Ministerio de la Pesca (MIP), donde se concentra la fuerza de trabajo vinculada a la actividad. No obstante, existen pescadores que por tradición, necesidad o con ánimo de lucro realizan estas faenas. El turismo, asociado a la modalidad de sol y playa, se encuentra concentrado en los asentamientos de Playa Girón y Playa Larga.

Por otra parte, la Unidad de Medio Ambiente (UMA) de Matanzas, es quien administra la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata, y otras como Órgano de Atención al Desarrollo Integral (OADI) de la Ciénaga de Zapata del CITMA y el Centro Nacional de Áreas Protegidas (CNAP), bajo el amparo de la Legislación Ambiental, vigente en Cuba, controlan, protegen y conservan los recursos naturales y en general, el estado del medio ambiente.

De igual manera, existen los OADI de la Ciénaga de Zapata que representan al Ministerio del Interior (MININT) con el cuerpo de guardabosques y otro al Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias (MINFAR).

Organigrama de gestión/administración de la Reserva de la Biosfera.



Para esta investigación se compiló la información sobre las relaciones sociales de la gestión ambiental referidas a:

- Legislación Ambiental en áreas protegidas.
- Relaciones sociales de producción estatal y comunitaria ante los problemas ambientales más importantes y sus alternativas de soluciones.
- Vínculo entre las entidades estatales productivas, el Órgano de gobierno, la comunidad y el uso y manejo de los recursos.
- Relaciones sociales de la gestión ambiental sobre prácticas estatales positivas y negativas y su impacto sobre el entorno natural comunitario.
- Identificación y control de las causas y los responsables de los problemas ambientales.
- Perspectiva de futuro.

Percepciones individuales: elemento de la subjetividad que construye una creación del contexto interaccional del sujeto y que contienen el significado, que de una forma más o menos consciente, éste confiere a sus acciones, así como la relación que establece entre medios y fines de sus acciones (Perera, 1998).

En concreto se indagó sobre percepciones sociales que expresaran conocimiento, sensibilidad y disposición al cambio referidas a:

- Conocimiento de la legalidad en áreas protegidas.
- Percepciones sobre los problemas ambientales más importantes de la localidad y sus alternativas de solución.
- Vínculo entre identidad comunitaria y el entorno. Características y símbolos de la identidad local relacionados con la naturaleza.
- Percepciones sobre prácticas cotidianas positivas y negativas y su impacto sobre el entorno natural comunitario.
- Percepciones sobre las causas y los responsables de los problemas ambientales.
- Perspectiva de futuro.

Gestión Ambiental: Conjuntos de actividades, mecanismos, acciones e instrumentos, dirigidos a garantizar la administración y uso racional de los recursos naturales mediante la conservación, mejoramiento rehabilitación y monitoreo del medio ambiente, y el control de la actividad del hombre en esta esfera. La Gestión Ambiental aplica la política ambiental establecida mediante un enfoque multidisciplinario teniendo en cuenta el acervo cultural, la experiencia nacional acumulada y la participación ciudadana.

El medio ambiente, es considerado como un sistema de elementos abióticos, bióticos y socioeconómicos con que interactúa el hombre, a la vez que se adapta al mismo, lo transforma y lo utiliza para satisfacer sus necesidades.

El trabajo se llevó a cabo a nivel *comunitario* con la participación de diferentes *actores o agentes de la gestión ambiental* involucrados que en su accionar diario condicionan la existencia del patrón.

Comunidad: se define aquí a partir de un referente espacial territorial, como el conjunto de actores, relaciones y redes, económicas, sociales, culturales, políticas, ambientales e históricas, cuyos vínculos interinstitucionales, intergrupales, formales e informales, se configuran a partir de su ubicación en un entorno territorial concreto, en el que desenvuelven sus prácticas cotidianas inmediatas.

En este sentido comunidad y sociedad local, actores comunitarios y actores locales, son términos equivalentes y están referidos a un espacio relativamente pequeño y un entorno natural bien definido (un municipio, una barriada, por ejemplo), lo que implica que la conectividad interior suele ser, como regla, amplia y en buena medida directa (la mayoría de los sujetos, individuales o colectivos, tienen algún tipo de vínculo formal y/o informal lo que propicia la formación de elementos de una identidad comunitaria. Nuestros análisis de casos tomaron al municipio como estructura espacial organizativa como comunidad "amplia" o mayor, y barrios o asentamientos típicos dentro del municipio, como pequeña comunidad.

Actores locales son individuos, grupos e instituciones que concretan sus prácticas cotidianas (económicas, sociales, políticas, culturales, domésticas) en y/o para la comunidad y son los que configuran la sociedad local. La definición como actores enfatiza la capacidad (real o potencial) de idear y ejecutar acciones de cambio (visto esto en sentido amplio), de agentes (reales o potenciales) de cambio social.

En la experiencia de los estudios y proyectos ambientales y de desarrollo centrados en lo local, los actores sociales comunitarios generalmente identificados como claves, por su peso en la relación naturaleza-sociedad local y en la toma de decisiones a esa escala, son los actores económicos-productivos (empresariado y trabajadores de las unidades productivas enclavadas en el territorio), las instituciones de gobierno local (sus dirigentes y especialistas, tomadores de decisiones), las organizaciones sociales y los pobladores en general y los promotores o activistas (profesionales o no) relacionados con la problemática ambiental y social en general, iglesias y asociaciones religiosas, ONGs, entre otras (Watiez y Reyes, 2001; Fernández, 1999; Uriarte y Fernández, 1998; Albuquerque, 1998).

El enfoque de actores sociales juega en nuestra metodología un papel esencial. En primer lugar, porque intenta enfatizar la relevancia de la subjetividad, de la capacidad problematizadora evaluativa, crítica y autocrítica, de individuos y grupos sociales, de producir conocimiento valioso sobre sí mismos y sobre su entorno, más allá de ser considerados meros informantes, aportadores de datos que luego son objetivados y despersonalizados en la investigación. En segundo lugar, porque, como ya señalamos se centra en el carácter transformador, en el protagonismo, al menos potencial, de los sujetos del entorno local en las posibilidades de cambio y desarrollo de la comunidad en oposición a la perspectiva del cambio diseñado, promovido y orientado desde espacios de decisión externos a ésta. En tercer lugar, porque llama la atención sobre la diferenciación (diferenciaciones, podríamos decir) interna de la comunidad, la entiende como unidad construida y construible (no dada) de sujetos diversos con roles, intereses, percepciones, que tienen coincidencias y contradicciones y que, en todo caso, pueden y deben conectarse y producir agendas comunitarias negociadas, versus la visión homogenista indiferenciada de lo local; y, en cuarto lugar, porque pretende desmarcarse de los acercamientos sectorialistas a la vida comunitaria (salud, educación, cultura, deportes, economía) en beneficio de fórmulas de integración

Identidad comunitaria o local: se define como la conciencia de mismidad, la percepción de pertenecer a una misma unidad, de formar parte de y estar enlazados en una colectividad, que comparten los actores sociales que se relacionan en un espacio geográfico concreto. En la investigación se refiere al conjunto de elementos de la identidad comunitaria, entendida como autopercepción de pertenencia a un grupo en el espacio local específicamente en lo tocante a tradiciones culturales (fiestas, mitos, leyendas, preferencias culinarias, símbolos culturales que caracterizan la localidad) y sus imbricaciones con componentes de la naturaleza.

Con este aparato conceptual mínimo se rastreó la presencia de lo medioambiental, la naturaleza y la perspectiva de sostenibilidad sobre las prácticas cotidianas de los actores comunitarios, su identidad y los problemas sociales más relevantes.

Métodos

El enfoque teórico de los patrones de interacción social constituye el eje central en el que se articulan los siguientes métodos:

- Histórico: estudio del comportamiento de la población y la dinámica evolutiva del medio ambiente.
- Analítico - Deductivo: análisis, categorización y síntesis de información.
- Comparativo. correlaciones espaciales y temporales de los cambios ambientales.
- Cualitativos: empleo de entrevistas semiestructuradas, historias de vidas y criterios de expertos para la obtención de información
- Síntesis geográfica análisis de componentes por separado y de sus interrelaciones sistémicas.

Las técnicas utilizadas fueron las siguientes:

- Entrevistas abiertas a los conocedores de las plantas
- Entrevistas semi-estructuradas a los diferentes actores (Anexo 1).
- Dinámica grupal con niños.
- Dinámica grupal comunitaria.
- Dibujos infantiles.
- Análisis de documentos (actas de asambleas del Poder Popular, integración de los planteamientos de las asambleas, estrategia ambiental, historia ambiental de la Ciénaga de Zapata, investigaciones sociales realizadas en el territorio).

La selección de un diseño múltiple de técnicas permitió recorrer los temas de interés previamente identificados, dar margen a la reflexión espontánea de los diferentes actores, situar dicha reflexión en el entorno concreto y crear una situación de relación horizontal, de aprendizaje conjunto entre los investigadores y los sujetos participantes en la investigación.

Además, se incluyó la fotografía como evidencia gráfica que permite mostrar mediante de imágenes, la diversidad en las condiciones naturales y materiales comunitarias, como apoyo y explicitación gráfica de las observaciones realizadas por los investigadores y de las percepciones manifestadas por los sujetos del estudio.

Procedimiento

Un elemento que recorre toda la investigación es la dinámica identidad – diferencia entre las comunidades pues, si bien la Ciénaga de Zapata tiene rasgos generales que hacen posible tratarla como un marco general, esto no anula una especificidad debida al entorno natural y a la lógica del desarrollo económico. Este estudio requería de la selección de una diversidad

de comunidades que hicieran mención a estas características particulares, entiéndase actividad económica y condiciones de vida.

- En cuanto al tema de la apropiación de los recursos naturales, en especial la vegetación, se hicieron entrevistas abiertas a personas identificadas como “conocedoras” del uso de las plantas, que además hubieran nacido en el lugar o llegado a éste siendo muy jóvenes y cuya actividad ha estado vinculada de una forma u otra con las plantas. Se entrevistaron a un total de 12 informantes de ellos 4 hombres y 8 mujeres, en edades comprendidas entre 40 y 80 años. Aunque la muestra fue pequeña por no existir un gran número de personas con los atributos antes mencionados, se pudo recopilar información valiosa referida a las diferentes formas de apropiación del recurso natural.

Por medio de las entrevistas abiertas se obtuvo información sobre 162 especies, 101 silvestres y 61 están bajo cultivo en los patios y jardines. Se identificaron los usos específicos de cada taxón, la estructura empleada, la forma de preparación y la aplicación en cada uno de los usos destinados.

- Para la determinación del criterio condiciones de vida y peculiaridades socioeconómicas y culturales se utilizaron los criterios de los especialistas del CITMA del territorio. La selección final responde a los intereses de lograr la necesaria diversidad para un plan de manejo así como el trabajo de educación ambiental. Estos mismos especialistas sugirieron el tratamiento de Vínculo y Santo Tomás como una unidad por compartir servicios, empleo, condiciones económicas y ser poblados extremos.

En esta lógica finalmente seleccionamos las comunidades de Vínculo – Santo Tomás, Playa Girón, El Rincón y Cocodrilo, casos que quedan caracterizados mas adelante. Se considera que esta selección es eficiente por ajustarse a los requisitos fijados y presentar situaciones contrastantes en cuanto a la ubicación geográfica de las comunidades, la problemática ambiental, así como la inclusión de elementos económicos disímiles como la silvicultura, la pesca y el turismo que aunque en ocasiones aparecen combinados constituyen rasgos de identidad claves en la relación sociedad-naturaleza en la Ciénaga

Para la selección de sujetos concretos en cada uno de los casos, se partió de un muestreo cualitativo intencionado que garantizara la presencia de los actores sociales comunitarios identificados. En cada comunidad se seleccionaron actores que fueran capaces de tipificar la región en el sentido histórico cultural y por su relación con la problemática ambiental.

Adicionalmente, se trató de tener cierto balance entre la presencia de mujeres y hombres, jóvenes y adultos, diferentes grupos raciales y nativos e inmigrantes. Esto no se atuvo a un criterio cuantitativo ni de proporcionalidad, ni responde a una hipótesis en particular, sino al supuesto de que estos constituyen rasgos de diferenciación socio-estructural que se asocian de alguna manera y heterogenizan, el proceso de formación de percepciones sociales.

De esa manera, su inclusión como criterio de selección de los sujetos (en la medida de lo posible) contribuye a asegurar la necesaria diversidad de perspectivas presentes en un territorio. De forma que la muestra por comunidades quedó constituida por:

Santo Tomás - Vínculo:

Se entrevistó un total de diecinueve personas, de ellos trece hombres y seis mujeres. De acuerdo con la clasificación por actores la muestra incluía 6 trabajadores y un directivo, tres promotores culturales, un miembro del gobierno local, tres pobladores y cinco niños.

El Rincón:

Se entrevistó un total de nueve personas, de ellos tres hombres y seis mujeres. De acuerdo con la clasificación por actores la muestra incluía dos promotores culturales, un miembro del gobierno local, seis pobladores. En esta comunidad no se incluyó actor empresarial por no radicar ninguna empresa en su territorio, ni niños porque tampoco existía escuela.

Cocodrilo:

Se entrevistó un total de catorce personas, de ellos once hombres y tres mujeres. De acuerdo con la clasificación por actores la muestra incluía cuatro trabajadores y un directivo, un promotor cultural, un miembro del gobierno local, tres pobladores y cuatro niños.

Girón:

El caso de la comunidad Playa Girón tiene una peculiaridad. En el año 2001 se realizó un estudio sobre percepciones ambientales en esta comunidad cuya metodología y resultados coincidían plenamente con los propósitos de la actual fase de investigación con vista la plan de manejo del área, por lo que fueron integrados como parte del estudio actual. Para actualizarlo y complementarlo en previsión de posibles cambios se añadieron nuevas entrevistas actores más móviles como son: maestro, médico, dirigente del Poder Popular y actores del sector empresarial. Esto explica la amplitud de la muestra en esta comunidad.

Se entrevistaron un total de cuarenta y siete personas, de ellos treinta hombres y diecisiete mujeres. De acuerdo con la clasificación por actores la muestra incluía siete trabajadores y dos directivos, cinco promotores culturales, dos miembros del gobierno local, doce pobladores y diecinueve niños. Además de estos actores comunitarios, se seleccionaron también otros actores a nivel municipal: gobierno municipal y tres especialistas del CITMA.

Vale enfatizar que intencionalmente se seleccionó una muestra pequeña, con el propósito de permitir la utilización de instrumentos abiertos y flexibles y una relativamente intensa relación entre el sujeto investigador y el sujeto de la interrogación, y conducir esta enfatizando las percepciones construidas sobre prácticas cotidianas.

En principio, interesaba seleccionar para las entrevistas individuales solo uno o dos sujetos que tipificaran claramente el actor de que se tratara, pero en algunos casos se amplió la selección para incluir a personas que eran consideradas como "expertos" o "informantes claves" por otros entrevistados, un tanto a la manera de la "bola de nieve". Generalmente estas nuevas entrevistas no recorrieron todo el temario preestablecido, sino que se concentraron en los temas en que los sujetos eran considerados "expertos".

Se debe señalar que existieron numerosos inconvenientes (falta de combustible, problemas con el parque automotor, reducción del número de viajes de campo y del tiempo de estancia en el territorio) que impidieron aplicar otras técnicas más factibles para la caracterización del PIS de la gestión ambiental (observación participante, investigación-acción e investigación-acción-participante). Para suplir estas limitaciones, se trabajó con las técnicas citadas al inicio del acápite y se asumieron experiencias de investigaciones sociales realizadas en los años 1999, por la Facultad de Sociología de la Universidad de La Habana y 2001, por el Centro de Investigaciones Psicológicas y Sociales (CIPS), donde si fue aplicadas la observación participante con fines similares a los de este resultado.

3. EL COMPLEJO ESCENARIO TERRITORIAL Y SU INCIDENCIA EN LO LOCAL.

La investigación comienza definiendo cuatro de los indexicales que caracterizan el PIS-Amb

Momento específico que se analiza (cuándo)

La investigación del PIS-Amb va a enmarcarse en los años 2001-2003, dando así continuidad a la investigación precedente (Historia ambiental) que finalizó el análisis de la problemática ambiental en el 2000

Plasmación de prácticas de un contenido concreto (qué)

La Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata está presentando problemas ambientales de deterioro de los recursos naturales que se encuentran bajo una presión socioeconómica constante, acentuada por las condiciones económicas durante el período especial que aumentaron grandemente la incidencia de las actividades económicas y de los pobladores de ésta y otras áreas aledañas sobre las poblaciones naturales de flora y fauna.

El rápido desarrollo turístico que experimentó la región, ha resultado en una amenaza más si no se planifica correctamente, fundamentalmente aquellas ofertas vinculadas con las áreas naturales, por lo que se requieren programas de manejo ambientales integrales, que permitan el uso sostenible de estas áreas y de los recursos que las mismas poseen. Por lo tanto se hace necesario conocer como se lleva a cabo la gestión ambiental en la Reserva de la Biosfera por parte de todos los involucrados en las prácticas relacionadas con el medio ambiente.

Lugar de plasmación de las prácticas sociales (dónde)

El territorio objeto de estudio, como se ha señalado en la Introducción, es la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata, enclavada en el municipio homónimo, que con la División Política Administrativa de 1976 pasó a ser un municipio de la provincia de Matanzas y su población que había vivido *"...de hacer carbón y cazar cocodrilos, en un territorio que se presentaba más como una resistencia que como potencial para el desarrollo..."* (Fernández, 1999), ahora vive reunida en asentamientos, con una infraestructura económica y social diseñada para eliminar el aislamiento y atraso en que estuvo sumida durante siglos, e integrada a los planes de desarrollo de las zonas del país con especiales características por sus condiciones naturales.

En general constituye una zona de gran importancia tanto para Cuba como para todo el continente americano, debido a su extensión, integridad y sus características naturales. Desde este punto de vista, ya a finales del siglo XX era considerada uno de los humedales más grandes y valiosos del Caribe, con una extensión de 4 520 km² y una población de 8 990 habitantes. Sus características naturales y socioeconómicas hacen de esta zona un área priorizada, declarada Región Especial de Desarrollo Sostenible por el Decreto 197/96, dada la fragilidad ecológica de sus ecosistemas, su valor para la conservación de la biodiversidad y otros recursos naturales, así como por las potencialidades económicas, que han hecho posible su reconocimiento como sitio Ramsar en el año 2001 (Herrera, 2001).

Presenta una gran diversidad de ecosistemas que constituyen la base de una alta biodiversidad; posee además una potencialidad económica considerable por existir un alto número de especies vegetales con usos melíferos, para la alimentación y por el aporte de sus recursos fitogenéticos. Al potencial florístico corresponde una alta diversidad de la fauna,

calculándose que habite en ella más del 30% de nuestras especies autóctonas, algunas de las cuales son endémicos locales y/o se encuentran en peligro de extinción. Es necesario señalar que constituye una importantísima zona donde anidan aves migratorias a nivel del Caribe Antillano.

Entre los mamíferos reportados se destacan la jutía enana (*Capromys nanus*), especie cuyo estado actual se desconoce presentando alto riesgo de extinción debido a lo restringido de su localización y una de las mayores poblaciones de manatí (*Trichechus manatus manatus*) del país; el más importante de los reptiles es el cocodrilo cubano (*Crocodylus rhombifer*), endémico local cuyas poblaciones naturales son abundantes

Un elemento que recorre toda la investigación es la dinámica identidad – diferencia entre las diferentes comunidades pues, si bien la Ciénaga de Zapata tiene rasgos generales que hacen posible tratarla como un marco general, esto no anula una especificidad debida al entorno natural y a la lógica del desarrollo económico.

Este estudio requería de la selección de una diversidad de comunidades que fueran representativas de las condiciones sociales existentes en el territorio, para ello se siguieron los criterios dados por Palet y Piedra (1994) que daban tres niveles de condiciones de vidas: favorables, medianamente favorables y desfavorables; atendiendo a indicadores de: cantidad de población, crecimiento, potencial de fuerza de trabajo, equipamiento de servicios, condiciones de transporte y comunicación, niveles de acceso a la infraestructura y condiciones sanitarias. Estos indicadores se enriquecieron con criterios de los especialistas del CITMA del territorio.

En esta lógica finalmente se seleccionaron las comunidades de Vínculo – Santo Tomás, Playa Girón, El Rincón y Cocodrilo, las que presentan situaciones contrastantes en cuanto a la ubicación geográfica, la problemática ambiental, así como la inclusión de elementos económicos disímiles como la silvicultura, la pesca y el turismo que aunque en ocasiones aparecen combinados constituyen rasgos de identidad claves en la relación sociedad-naturaleza en la Ciénaga.

Personas concretas y específicas involucradas en la investigación (quiénes)

El actor principal de este estudio es la población de la Ciénaga de Zapata, que según datos de ONE ,2001 era de 8 990 habitantes que comparándola con 1990 (7 630 hab.) denota un aumento de 0.17% %. La población cenaguera se distribuye en 21 asentamientos ubicados a lo largo de las vías, con 2 concentraciones principales: una en la zona Buenaventura-Caletón-Pálpite y la otra más extensa definida por el eje Girón –Cayo Ramona- La Ceiba (Palet y Piedra 1994)

Los asentamientos alejados de estas concentraciones (7) presentan desventajas en cuanto a la accesibilidad, tanto por la distancia como por las condiciones de las vías, lo que repercute notablemente en las condiciones de vida y de trabajo de la población y en su desarrollo cualitativo. Las localidades más críticas son Vínculo y Santo Tomás en el extremo Oeste y Cocodrilo, Vínculo y Guasasa en el Sureste.

Según la tendencia de crecimiento entre 1990 –2000 los decrecimientos más fuertes con tasas mayores a 100% fueron Santo Tomás y Cocodrilo. De los asentamientos seleccionados en este estudio (Girón, Santo Tomás, Cocodrilo, Vínculo y El Rincón) Girón es el que mantiene un crecimiento notable, mientras que Santo Tomás y Cocodrilo decrecieron.

La estructura por sexo y edades se analizó en estos asentamientos cuestión importante para el posterior análisis de la fuerza de trabajo ocupada y determinar estrategias a corto y largo plazo.

Con los datos obtenidos se hizo un estudio comparativo entre 1990-2000 (Tabla 1), el cual muestra las principales diferencias y/o similitudes en los indicadores seleccionados.

Tabla1: Población total, por sexo. Índice de masculinidad

Asentamientos	Población Total		Varones		Hembras		Índice de masculinidad	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Cocodrilo	196	118	101	65	95	53	106,3	122.6
Girón	1502	1791	789	914	713	877	110,6	104.2
Rincón	-	73	-	43	-	30	-	143.3
Santo Tomás	245	165	120	85	125	80	96,0	106.2
Vínculo	74	92	43	50	31	42	138,7	119.0

Fuente: Órgano de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, de la Ciénaga de Zapata (2003).

Tabla 2: Estructura de la población por grupo de edades (1990-2000)

Asentamientos	Menores de 17		17-65		Mayores de 65	
	1990	2000	1990	2000	1990	2000
Cocodrilo	53	40	129	71	14	7
Girón	401		1002		99	
Rincón	-	-	-	-	-	-
Santo Tomás	74	40	147	100	24	25
Vínculo	31	40	34	45	9	7

Fuente: Organo de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, de la Ciénaga de Zapata (2003).

En cuanto al análisis de la población por sexo se mantiene un desequilibrio ya observado en 1994, Santo Tomás presenta un predominio del sexo femenino en el resto ocurre de manera contraria.

Si se analiza la estructura por edades el caso particular de Girón es el que presenta valores más altos en el grupo de 65 y más elemento a tener en cuenta para la atención al adulto mayor y la diferencia que pueda existir en los problemas con la ocupación laboral, pero de manera general hay un predominio de jóvenes.

La fuerza de trabajo no podía excluirse de una valoración general teniendo en cuenta que los resultados del estudio de 1994 arrojaron problemas con el déficit de fuerza de trabajo, debido a que en un alto porcentaje procede de territorios vecinos que incluso no son de la provincia de Matanzas, este movimiento pendular no garantiza un estructura estable y completa.

La distribución territorial de la fuerza de trabajo tiene mayor peso en las localidades que no constituyen asentamientos como son: centros turísticos, Guamá, La Boca. Playa Girón, Playa Larga, además aquí se encuentra la EMA (Empresa Municipal Agropecuaria) y la sede del aparato estatal, así como el establecimiento pesquero que agrupa alrededor de 250 trabajadores.

Teniendo en cuenta la proyección estimada de la población en edad laboral no rebasó como se esperaba un aumento del 25% y 20% para el 2000 con la excepción de Vínculo que si se incrementó de acuerdo con la población infantil.

Otro de los elementos que analizamos en este decenio fue el comportamiento del acceso de los pobladores de estos asentamientos a la red fundamental de servicios de agua y de electricidad.

Tabla 3. Acceso de los pobladores a la red fundamental de servicios de agua y de electricidad.

Asentamiento	Abasto de agua	Electricidad
Cocodrilo	Pozo	Planta
Girón	Acueducto de Girón	Línea E
El Rincón	Pozo	Línea E
Santo Tomás	Pipa	Planta
Vínculo	Pipa	Línea E

Fuente: Organo de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, Ciénaga de Zapata (2003)

Uno de los problemas más graves en el territorio de la Ciénaga de Zapata ha sido y es el acceso al agua y la electricidad , aunque de alguna manera a ellos llegan estos dos servicios, resulta insuficiente en ocasiones por roturas y otros problemas, los asentamientos que dependen de pipas son los más proclive a tener escasez de agua pues las pipas no siempre llegan y en momentos no es suficiente, en esos casos están Vínculo y Santo Tomás, no quiere decir esto que El Rincón y Cocodrilo presenten una posición muy ventajosa pues el suministro de agua por pozo presenta otras dificultades.

Otro servicio que se valoró fue el transporte que en 1994 clasificaba entre uno de los de menor nivel de infraestructura de transporte (Pérez, 1994) causado esto por su gran extensión territorial y su bajo nivel de asimilación económica. La densidad de vías pavimentadas es de 0.02 Km/Km² muy por debajo de la media nacional (0.11Km/Km²).

La carretera que comunica al municipio con Jagüey Grande y a su vez constituye el vínculo más directo con su centro provincial, se inserta con la Autopista Nacional lo que facilita un rápido acceso con el resto del país. Girón es uno de lo de mayor accesibilidad con relación a los puntos de marcada importancia para la actividad del municipio, Cocodrilo no presenta Vínculo con Playa Larga por ómnibus, en estos momentos se estaba realizando un viaje al día.

Las condiciones sanitarias en dichos asentamientos fueron también centro de atención considerando como Medianamente adversa Girón y Adversa Santo Tomás, en 1994. Hay que señalar que la incidencia del ciclón Michelle por este territorio agravó en gran medida las condiciones en general, aunque se va recuperando, la construcción de nuevas viviendas ayuda a mejorar estas condiciones sanitarias y el acceso a los servicios médicos.

El servicio de salud en la Ciénaga de Zapata cuenta con: 13 consultorios médicos de la familia, que da una cobertura total al territorio, un Policlínico de Urgencias en Cayo Ramona y dos puestos de urgencia en Playa Girón y otro en Playa Larga, un sillón de cirugía menor, servicios de rayos X y una clínica de medicina natural y tradicional que se encuentra localizado en Cayo Ramona. El personal de salud asciende a más de 250 trabajadores

Comparando esta información con la del año 1990 se han incrementado los servicios de salud por lo que la atención a la población es completa.

Los problemas de salud más representativos en el territorio son la hipertensión arterial (Girón y Playa Larga), el parasitismo intestinal (Santo Tomás y Guasasa) y las infecciones respiratorias agudas (Santo Tomás y Guasasa).

Las condiciones de vida fueron identificadas según: malas condiciones de vivienda (Santo Tomás, Entronque y Guasasa), problemas con el abastecimiento de agua (Santo Tomás, Guasasa, Soplillar y Cayo Ramona), problemas con la calidad de las aguas(Santo Tomás, Guasasa, Soplillar y Cayo Ramona,), contaminación del aire, en este caso los hornos de carbón que los preparan en los patios de las casas (Helechal, Cayo Ramona), fecalismo al aire libre (Santo Tomás y Guasasa)

Un indicador que argumenta que el salto ha sido grande en cuanto a salud se refiere a la mortalidad infantil y la materna, que en el 2002 no se reportaron casos de muerte.

Entre los problemas sociales más comunes presentados en la Ciénaga en 1994 se encontraban el delito por robo, algunos homicidios pasionales la caza ilícita de la jutía en la localidad de Santo Tomás específicamente por personas no residentes en el mismo, jóvenes que no tenían vínculo laboral o que precisamente es fuerza de trabajo temporal que procede en muchos casos de otras provincias tan alejadas como Guantánamo por sólo citar un ejemplo, cuestión que no atenta solamente contra la legalidad sino con el hábitat de estos inmigrantes en la región

En el presente, según informes de la delegación del CITMA, los problemas persisten en la Ciénaga, y se asocian a las áreas protegidas en el Parque Nacional los impactos más notables son la caza y pesca furtiva, tala ilegal, intromisión humana, incendios forestales. Estos se repiten en el Sistema espeleolacustre y en los Refugios de Faunas: Los Sábalo, Bermejías y Los Arroyotes, que unidos a otros impactos de causas naturales conlleva a una degradación de éstas reservas que identifican a este territorio y son la esencial atracción del turista que la visita.

En otro orden de ideas, la Ciénaga de Zapata ha sido testigo de innumerables proyectos de carácter cultural, social que a partir de 1959 se vienen desarrollando con vistas a eliminar o al menos disminuir estos problemas, pero parece que son insuficientes pues también debemos decir que no existe una infraestructura cultural y recreativa que apoye los requerimientos de la comunidad cenaguera para el empleo del tiempo libre.

Para lograr esto en reiteradas ocasiones los cenagueros comúnmente se trasladan a Jagüey para acceder a estas instalaciones, sobre todo los que viven en localidades en que la transportación les permita la transportación llegar a este destino. Los más beneficiados son los que viven en las cercanías de Playa Larga, Girón y Pálpite, a las localidades más al sur del territorio se les dificultaría esta alternativa.

En las cinco comunidades que se trabajaron se seleccionaron actores que fueran capaces de tipificar la región en el sentido histórico cultural y por su relación con la problemática ambiental. Adicionalmente, se trató de tener cierto balance entre la presencia de mujeres y hombres, jóvenes y adultos, diferentes grupos raciales y nativos e inmigrantes, ya que se partió del supuesto de que constituyen rasgos de diferenciación socio-estructural que se asocian de alguna manera y heterogenizan el proceso de formación de percepciones sociales. De esa manera, su inclusión contribuye a asegurar la necesaria diversidad de perspectivas presentes en un territorio

Tabla 4. Actores sociales con los que se trabajó en cada comunidad

Actores	Sujetos de la interrogación
Actor gobierno local	Presidente Consejo Popular. Delegados. Representantes de instituciones.
Actor económico empresarial. Empresa relevante por su importancia económica e impactos medioambientales.	Directivos. Especialistas (técnicos). Obreros.
Actor organizaciones sociales comunitarias	Población de barriada típica. Miembros CDR y FMC. Niños.
Actor promotores de desarrollo comunitario	Médicos. Maestros. Promotores culturales.

Fuente: Elaborado por los autores

A pesar de todos los avances logrados, esta región muestra un atraso relativo dentro de la provincia de Matanzas debido al carácter disperso de los asentamientos; el estado de las viviendas; el transporte y las comunicaciones. También se presentan otras dificultades como son: la disponibilidad de fuerza de trabajo calificada en las actividades forestales y las facilidades recreativas y culturales.

4. ALGUNAS ARTICULACIONES DE OTROS PATRONES DE INTERACCIÓN SOCIAL CON EL PIS-AMB.

Los actores están ceñidos a las determinaciones del **PATRÓN CLASISTA** que caracteriza a los ciudadanos del país. Para nuestro caso, el patrón clasista se identifica con el sistema social en el que vivimos (socialista). En éste sistema, los medios de producción son propiedad social y por tanto los beneficios que se obtienen se vierten en la sociedad, esto se demuestra en las acciones que se han llevado a cabo en la Ciénaga desde el triunfo revolucionario en aras de transformar las condiciones de vida de la población y alcanzar un desarrollo similar al resto de los territorios del país.

En la actualidad, existe un predominio de la clase obrera asociada a entidades como los Centros turísticos y las entidades del CITMA y a formas de organización y tenencias de los productores estatales como obreros agrícolas vinculados a Empresa de Producción Agropecuaria (EMA), Unidades Básicas de Producción Agropecuaria (UBPC) y a unidades del MINFAR y del MININT y en menor medida la campesina, vinculada al sector No Estatal (CCS, CPA y los productores individuales).

Esta caracterización del PIS-Amb. marcada además por el **PATRÓN LABORAL** impone relaciones sociales de producción, técnicas de manejo y la promoción cultural en las diferentes actividades socioeconómicas: silvicultura, pesca; así como otras relacionadas con el sector de los servicios como turismo educación y salud.

La principal actividad económica del territorio es la silvícola forestal, desarrollada por la Empresa Municipal Agropecuaria "Victoria de Girón", que emplea a más del 40% de la

fuerza laboral del territorio. Los volúmenes de producción reportados y las técnicas de manejo empleadas han incrementado la acción sobre los recursos naturales.

La zona es rica en maderas y especies que se pueden aprovechar para hacer carbón, leña o utilizarse con otros fines comerciales, (se reportan 48 especies, anexo 3) sin embargo el manejo inadecuado que se le está dando al recurso forestal va en detrimento de su aprovechamiento sostenible, si se toma en cuenta el criterio emitido por algunos de los entrevistados, quienes opinan que las especies sembradas en estos momentos por la Empresa Forestal no alcanzan el crecimiento y los rendimientos que se obtienen cuando la madera se desarrolla de forma natural. A pesar de que los campesinos comentaron que "todo palo sirve para carbón, la realidad es que se escogen aquellos de los que se obtiene un producto de mejor calidad. Entre los más reportados se encuentra el soplillo, júcaro, yana, ébano negro, hueso y cigua. (Anexo 2 y 3).

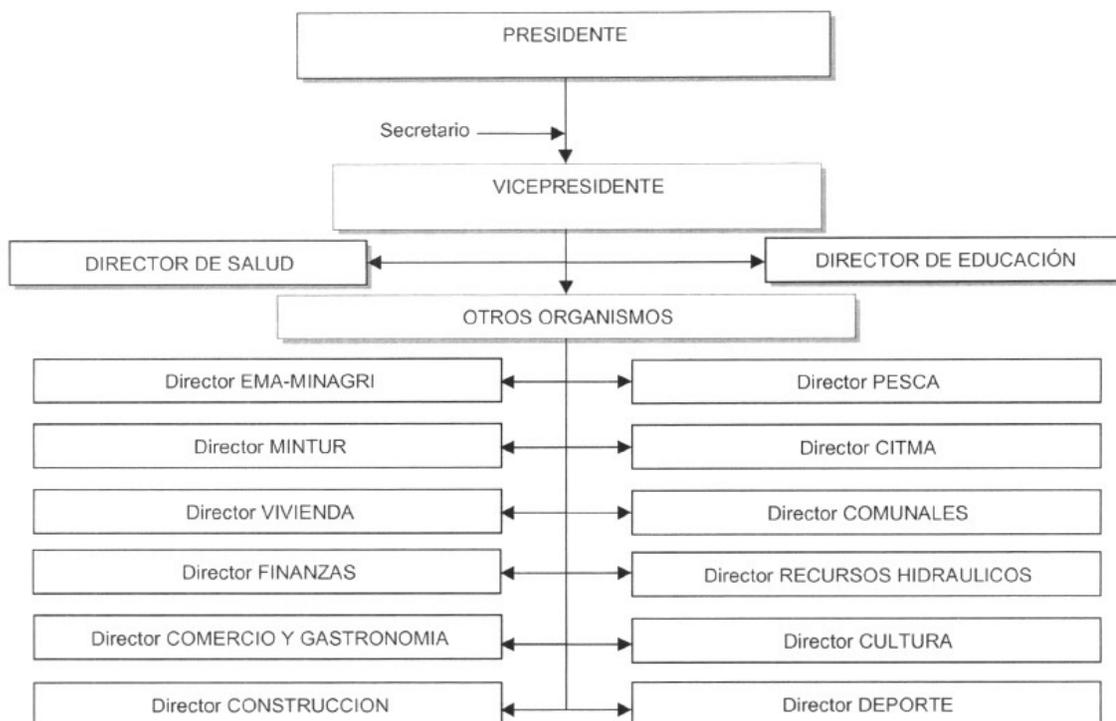
Otra actividad con alta incidencia en el medio ambiente es la pesca representada por el establecimiento pesquero "René Ramos Latour", con altos índices de captura tanto en la pesca de escama como en la captura del cangrejo blanco y rana toro; aparejado a esto, han proliferado los pescadores furtivos, que realizan estas acciones tanto para su autoconsumo como para la venta ilícita, existiendo una sobreexplotación de estos recursos. Esta actividad emplea a 6% de la fuerza laboral disponible.

El turismo ha venido a ser una de las actividades que a pesar de no tener carácter tradicional como las anteriores, ha tomado fuerzas en el territorio, constituyendo un polo de atracción hacia el cual se mueven los recursos laborales calificados del territorio y de sus proximidades. Laboran en el sector alrededor del 26,5% de la población ocupada en actividades económicas. La modalidad turística más explotada es el ecoturismo seguido del turismo de sol y playa. Los centros turísticos Playa Larga-Playa Girón y el Complejo Turístico Guamá son los más representativos del territorio. Unido a ello las opciones ecológicas que ofrecen las diferentes Áreas Protegidas del lugar: observación de aves, caza y pesca, buceo en la plataforma, entre otras, este servicio ha aportado empleo para 45 personas .

En cuanto a promotores culturales aparecen las actividades de educación y salud que emplean al 5.1% y al 4,5% respectivamente de la población que trabaja, desarrollando un importante papel en la elevación de los valores naturales, sociales y económicos del territorio como una vía para lograr la identidad cultural entre los pobladores.

Las instituciones que atienden el medio ambiente, **PATRÓN INSTITUCIONAL**, están presente en el territorio y a todos los niveles de dirección del país. Las mismas están encargadas entre otras funciones de exigirle a cada ciudadano y entidad estatal el cumplimiento de la legislación ambiental en materia de protección y conservación de la Reserva de la Biosfera.

En primera instancia, el *Consejo de Administración del Gobierno Local* está integrado por:



La EMA Victoria de Girón, la mayor de Cuba de su tipo, dispone de 140 000 ha forestales. La existencia de un Plan de Ordenamiento Forestal permite extraer de algunas áreas, recursos maderables destinados a construcciones turísticas, viviendas y obras sociales dentro y fuera del territorio. Además se emplean como materia prima en los centrales azucareros de otros municipios y provincias próximas a la Ciénaga.

Dentro del servicio que presta este territorio a otros del país está la extracción de madera para cujes de tabaco, que ha sido excesiva. Unido a ello, el difícil acceso a algunas zonas ha provocado la sobre explotación de las más accesibles y como consecuencia el deterioro del bosque.

La actividad turística, se ha convertido en una importante rama económica por los ingresos que reporta para el municipio. En los últimos años visitan la región, como promedio, 140 000 turistas interesados por las modalidades de Turismo de naturaleza. Los lugares de alojamiento están concentrados en cuatro villas: Playa Girón, Playa Larga, Guamá y el Bohío de Don Pedro.

Las visitas a las áreas protegidas son acompañadas por guías especializados, existiendo regulaciones por el Servicio de Guardabosques y la capacidad de carga de cada área natural.

No obstante los beneficios que reporta, es el sector que más impacto visible ha ocasionado en la Ciénaga, asociados a las construcciones, la inadecuada evacuación de las aguas albañales y la existencia de vertederos no autorizados.

La actividad pesquera la realiza la cooperativa pesquera, ubicada en La Boca, con planes de captura anual que superan las 1 200 tm. Entre ellas, el pargo, la cherna la langosta y el cangrejo constituyen rubros de exportación.

En específico, la captura de cangrejos y ranas toro, durante el período lluvioso proporciona una opción de trabajo temporal más, para obreros especializados. Además de constituir una valiosa fuente de alimentación de los cenagueros. Del crustáceo se exportan ciertas cantidades. El resto es consumido en el territorio y en los restaurantes turísticos

En los embalses se realizan siembras de alevines, de tilapias, amuras y colossomas, permitiendo cada año un ascenso en la producción de estas especies. Con tal finalidad, se cuenta con una Estación donde se producen 15 millones de alevines por año para garantizar estos planes.

A partir de la creación del CITMA en el territorio, se comenzó a exigir y controlar estos aspectos; pero se han producido daños iniciales que aún no han sido totalmente eliminados: introducción de especies sin el debido control, la pesca de la biajaiba fuera de la talla establecida

Otro patrón que se articula es el **PATRÓN FAMILIAR**, que mediante las tradiciones y costumbres va dejando huella en las formas de asimilar el medio ambiente desde hace más de 100 años. En la familia cenaguera, integrada por un matrimonio y varios hijos, existe un arraigo muy fuerte al medio ambiente, su vida se desenvuelve en la apropiación de los recursos naturales y la reproducción de los mismos para su subsistencia. Sin embargo, por las condiciones naturales tan crudas en las que se vive, las nuevas generaciones, que salen a estudiar fuera del territorio, por lo general no regresan al lugar y migran en busca de mejores condiciones de vida. Por otra parte, población que migra de la región oriental se asienta en la Ciénaga de modo estacional, con la idea de continuar hacia la cabecera provincial (Matanzas) o a la capital, lo que está deteriorando la identidad y el sentido de pertenencia del cenaguero.

Para la construcción de viviendas se reportaron 28 especies (Anexo 2 y 3), todas ellas de alto valor comercial (caoba, cedro, majagua, arabo, varía y soplillo) que recientemente en algunas comunidades vinculadas al turismo como Girón, están siendo utilizadas para la confección de puertas muy ornamentadas que se colocan en la fachada de las casas.

La mayoría de las viviendas observadas (aquellas cuyos residentes tienen bajo poder adquisitivo, presentan una planta (Anexo 4) que se corresponde con lo descrito por (Moreno, D., 1968) como vivienda económica, que es muy utilizada por nuestros campesinos en otras regiones del país, no obstante se observa una diferencia fundamental en esta zona con relación a las demás y es la permanencia en la Ciénaga del techo de palma, el cual es mucho más ecológico que el de asbesto cemento o zinc pues brinda aislamiento térmico, además, de acuerdo con el criterio de los entrevistados es más resistente a la furia de los ciclones.

Se reportaron 21 especies comestibles (Anexo 2 y 3), la mayoría de ellas cultivadas en los huertos, ocupando un lugar inferior al uso maderable y para hacer carbón lo que coincide con lo encontrado en las publicaciones de plantas útiles revisadas. Entre las especies silvestres más utilizadas se encuentran icaco, ateje y caimito.

Se observó la ingestión de frutos silvestres como el icaco y el caimitillo fundamentalmente por los niños de las comunidades. El establecimiento de huertos es variable, se ven afectados por la mala calidad de los suelos y en estos momentos muchos están dañados por el paso reciente del ciclón Isidore, lo que nos impidió hacer un estudio más detallado de los mismos, no obstante a partir del criterio de los pobladores se pudo detectar, que la comunidad de Vínculo es la que presenta más dificultades con el terreno, no así las demás,

donde si se observaron jardines y algunos huertos, aunque muy dañados. Las especies más cultivadas en los huertos son aguacate, anón, arroz, bija, chirimoya, frijol caballero, guanábana, lima, mamey, mango, naranja dulce, plátano, tomate cimarrón y yuca.

La alimentación de los pobladores de la Ciénaga ha tenido un apoyo estatal adicional, esto unido a las dificultades presentadas con el terreno, podría influir en que el establecimiento del huerto no sea una actividad prioritaria en su alimentación, lo que los distingue de otras áreas rurales del país, donde constituye un elemento importante para el campesinado, vinculándolos muy estrechamente a sus lugares de residencia.

Se consumen además como fuente de proteínas la jutía, la jicotea, el puerco jibaro y distintas especies de peces.

El **PATRON RELIGIOSO** o religiosidad en este territorio, al igual que en resto del país, está caracterizado por un desarrollo relativamente independiente de instituciones y grupos religiosos, orientado hacia la solución inmediata de problemas, expresado en objetos y prácticas en los límites de lo sensorial.

Aun, cuando en el contenido de las creencias y prácticas religiosas más extendidas están presentes ideas, símbolos y representaciones propias, en especial, del catolicismo, la santería y el espiritismo (cruces, imágenes y santos milagrosos, orishas, vasos de agua, objetos minerales y orgánicos, resguardos, etc.), los creyentes no son propiamente practicantes de alguna expresión específica. Sus actividades de culto se realizan según formas propias y sus devociones no ocupan un lugar determinado en un sistema religioso con cierta estructuración. Lo más característico reside en lo mágico y lo supersticioso.

Aunque no es muy representativo en todo el territorio, está presente el uso de plantas y rezos en la cura de enfermedades. Se encontraron en varias comunidades personas que utilizaban rezos y otras prácticas esotéricas, aunque no se observó la existencia de altares, grupos, ni practicantes de alguna manifestación en particular, como la santería o el espiritismo. No obstante se pudo comprobar la presencia de especies de uso esotérico en algunos jardines, lo que de cierta forma evidencia la creencia del residente.

Las prácticas que se reportaron están vinculadas a la cura de las enfermedades de personas y animales, y la protección de los integrantes de la familia (Tablas 5).

Tabla 5. Uso de plantas con fines medicinales

Planta	Estructura utilizada
<i>Abre camino</i>	<i>hojas</i>
<i>Ciguaraya</i>	<i>hojas</i>
<i>Rosa blanca</i>	<i>flores</i>
<i>Vencedor</i>	<i>ramas</i>

Se unen las distintas estructuras de las plantas y se hace una decocción con la que posteriormente se dan baños

Tabla 6. Uso de plantas con fines religiosos.

Otras prácticas	
Se emplean rezos	<i>Detener las hemorragias</i> <i>Curar la erisipela después ponen hojas de hierba mora</i> <i>Curar los parásitos internos y externos de los animales</i> <i>Curar el empacho y la linfangitis</i>
Elementos protectores	<i>Vaso de agua para elevar los malos espíritus</i> <i>Cardón para proteger la vivienda</i> <i>Lengua de vaca en la entrada de la casa para que no lleguen los malos espíritus</i>

El **PATRÓN DE INTERACCIÓN SOCIAL EDUCACIONAL** guarda estrecha relación con lo anteriormente explicado, si se deteriora la identidad y el sentido de pertenencia sobre el medio, se pierde el interés familiar y no se incentiva desde la infancia, el aprendizaje que en la actualidad es totalmente empírico en estas edades, puede ser la causa de que merme la reproducción de los quienes y la participación de la población y con ello se debilite el patrón.

Para lograr la protección del medio ambiente en esta área protegida se necesita que la población conozca las ventajas y desventajas que tiene proteger los recursos; que comprendan las regulaciones legales que existen a los efectos y que se incorporen al proceso de recuperación y conservación de las especies más afectadas.

La temática ambiental se introduce en la enseñanza por vías formales desde edades tempranas a todos los niños y niñas. Para ellos se han elaborado programas de Educación Ambiental que unidos al desarrollo alcanzado en la enseñanza han permitido automatizar las clases y hacer juegos didácticos. Cada escuela posee equipos de cómputos y paneles solares, así como profesionales capacitados de manera que los infantes aprendan a cuidar y valorar su medio ambiente (anexo 5).

Las actividades de los hombres y mujeres en gestión ambiental en su vida cotidiana, no impone ninguna restricción al **PATRÓN DE GÉNERO, AL ETAREO NI AL RACIAL**. Todos viven en un medio ambiente del cual se benefician o perjudican con sus propias acciones y resulta indispensable la comprensión y cooperación de todos de las buenas prácticas sociales y económicas con el entorno.

5. LA CARACTERIZACION SOCIO-AMBIENTAL EN ASENTAMIENTOS SELECCIONADOS.

La caracterización del PIS-Amb. de asentamientos seleccionados tiene como condicionante las problemática ambiental, que atenta contra los criterios de sostenibilidad que se pretenden lograr. Estos están motivados en primera instancia por factores de tipo social que desembocan en prácticas lesivas al medio ambiente:

Insuficiente oferta de empleo con retribución adecuada, en general, y particularmente para mujeres y jóvenes y en las comunidades extremas.

Insuficiencia de los ingresos para cubrir las necesidades básicas, principalmente de los trabajadores forestales.

Bajo retorno, en beneficios individuales y colectivos concretos, de las ganancias obtenidas con los recursos de la Ciénaga que se comercializan en divisas.

Alimentación inadecuada por ingresos insuficientes y problemas de abastecimientos.

Decrecimiento progresivo del relevo generacional en la actividad silvícola, por la falta de atractivo de estos para los jóvenes cenagueros.

Débil sistema de formación de recursos calificados que tiene en su base la deserción escolar temprana por la lejanía de las escuelas y se refuerza con la ausencia de estímulos para el retorno de los que logran calificarse fuera del territorio.

Deterioro e insuficiencia de servicios básicos (transporte, electricidad, accesos, salud, abastecimientos), especialmente en comunidades extremas.

Pérdida de tradiciones culturales.

Falta de opciones para el disfrute del tiempo libre.

Prácticas cotidianas que deterioran el entorno natural (caza, tala y pesca furtiva, inadecuado plan de reforestación).

Imposibilidad para acceder ordenadamente a los recursos naturales que son patrimonio de la comunidad.

Presencia, más extendida en las comunidades extremas, de sentimientos de abandono, de poca confianza en la capacidad y la voluntad para solucionar los problemas de las instituciones territoriales y de pesimismo con relación al futuro.

Para realizar la investigación se seleccionaron cinco asentamientos, que de modo general, resultaban representativos de las condiciones de vida de la población cenaguera. Siguiendo el enfoque de los patrones (Sotolongo, 2000) quedarán identificados en cada asentamiento los indexicales más específicos que se resumen en los anexos 6, 8, 10 y 12):

Desenvolvimiento de la población con vistas a ciertos fines concretos y específicos (para qué),

Desenvolvimiento de la población a partir de ciertas circunstancias o consideraciones (por qué)

Desenvolvimiento de la población mediante ciertos modos o maneras específicas (cómo).

El Rincón

Este asentamiento poblacional está ubicado en medio de una de las zonas boscosas del territorio, cercano a los límites del área protegida, y sus habitantes han vivido tradicionalmente de la actividad silvícola, acompañante de la pesca, la caza, la cria de

animales y algunos cultivos. En la actualidad la mayoría de los trabajadores están vinculados a la EMA o a la empresa pesquera

Sobre la formación histórica del asentamiento, los pobladores recuerdan que a partir de inmigrantes españoles este se configuró como uno de los puntos, o "base de operaciones", en zonas bajas para los taladores y carboneros, que se ubicaban aquí en época de sequía "bajante y que en el llenante subían a las "montañas" (zonas altas).

El Rincón se llama así porque era "el rincón de bestias", que estaba en una zona más intrincada en el monte de lo que está hoy el poblado. Finalmente se asentaron en la posición actual para acercarse a la carretera. Esta era una población nómada, itinerante, no atada a un espacio único, y, al menos en la memoria de los pobladores más viejos y descendientes directos de esa tradición, este rasgo se conserva como marca de identidad, como expresión de libertad.

Así, el hachero que se mueve libremente en el monte, para obtener su alimento, sabe retirarse a tiempo a lo alto, que conoce cuándo y qué palo cortar, qué animal cazar, es el emblema central de la autoimagen de los pobladores de El Rincón. Otro rasgo importante de la identidad, que los hace, según su autopercepción, únicos en la Ciénaga, es su afición y destreza en la cría de caballos y en todas las actividades relacionadas con ella.

Un elemento importante en la conservación de los caracteres de la identidad está dado por el hecho de que si bien no están aislados espacialmente como otras comunidades (ya que están relativamente cerca de Playa Girón y Playa Larga), han mantenido un cierto aislamiento cultural, en el sentido de que la mayor parte de los pobladores están unidos por algún lazo de parentesco y la inmigración ha sido mínima. Numéricamente, la población de este asentamiento no experimenta variaciones muy significativas, pues las entradas y salidas son relativamente pocas, y se compensan.

Tabla 7. El Rincón. Población por años seleccionados.

Población		
1981	1992	1998/2000
64	76	73

Fuente: Censo de Población y Viviendas, 1983 y Órgano de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, Ciénaga de Zapata (2003).

El cuadro que aparece en el anexo 6 resume, muy apretadamente, como valoran sus prácticas cotidianas los diferentes actores y su visión sobre los principales problemas de la comunidad, sus causas, soluciones, tradiciones y perspectivas de desarrollo. No aparece el actor empresarial porque en esta comunidad no está enclavado ningún establecimiento productivo, aunque se ubica en las inmediaciones de terrenos de la Empresa Forestal. No obstante, entre los pobladores entrevistados se encuentran trabajadores de dicha empresa y de la pesca, que se refirieron a problemas y prácticas relacionadas con la actividad de las mismas.

Se aprecia, en comparación con otras comunidades cenagueras estudiadas, una acentuada auto-imagen de diferencia, centrada en sus habilidades y preferencias ganaderas, la belleza del entorno natural (que domestican en la jardinería, reconocida tradición comunitaria) y en su cordialidad "Naturaleza y cordialidad, los tesoros de "El Rincón", según las propias palabras de un poblador, no cenaguero (anexo 7).

Lo primero que llama la atención es que todos los actores mostraron capacidad para identificar problemas, soluciones y perspectivas, incluyendo un criterio crítico y autocrítico, la necesidad de cambios autotransformativos y la conciencia de límites que impone la sostenibilidad, y todo ello a pesar de la presencia de un sentimiento de incredulidad en la posibilidad real de solución a sus problemas ("de discriminación, derrota", en palabras de un entrevistado) que atraviesa las reflexiones de todos los actores y que tiene como sustrato la extendida creencia de que los planteamientos que hacen, mediante los mecanismos institucionales establecidos, no son atendidos, entre otras razones, porque los dirigentes no son cenagueros y no están realmente comprometidos ni entienden los problemas del territorio

Claro que no todos los actores evidenciaron esa capacidad en igual grado. La misma es mucho más marcada en el actor promotor del desarrollo que tiene una relación muy estrecha con el CITMA

De cara a una propuesta de plan de manejo, en esta área en específico, varios rasgos de la identidad y de las prácticas cotidianas configuran un escenario favorable que debe ser aprovechado y potenciado en dicho plan: importancia que todos los actores conceden a los problemas que afectan a la naturaleza y su relación con la vida de la comunidad; conciencia generalizada de la necesidad y posibilidad de una relación con la naturaleza que genere el sustento y condiciones de vida adecuadas, dentro de los límites que no afecten su conservación y con actividades para su regeneración; auto-imagen de conocedores de la naturaleza y deseos de poner en práctica esos conocimientos; tradiciones culturales imbricadas con la naturaleza y conciencia de la necesidad de recuperarlas; reconocimiento de la acción depredadora que ejerce la comunidad. Ellos se conciben a si mismos como "hombres de la naturaleza".

Entre los aspectos negativos, que deberán ser especialmente atendidos mediante la educación ambiental, y considerar su peso en toda acción de transformación que se impulse, es necesario mencionar: la legitimación ya incorporada a la autoconciencia, de prácticas depredadoras, que se justifican por la insuficiencia de los ingresos provenientes del trabajo, la escasez de alimento y las necesidades insatisfechas, hábitos sanitarios inadecuados, el alcoholismo, el estrecho perfil de los intereses culturales y recreativos, un posible desarraigo en los más jóvenes, insuficiente conocimiento del significado de las áreas protegidas y de la legalidad sobre medio ambiente.

Llama la atención que aquí el sentimiento de pérdida, de limitación de la libertad de acceso a los recursos naturales, que desde hace un tiempo hemos observado en diferentes comunidades cenagueras, se combina también con un sentimiento de pérdida de las tradiciones culturales, de la que se culpabiliza a sujetos externos, especialmente a la EMA, por sus disposiciones que impiden la cría de ganado libremente en el monte por considerarlo dañino (los pobladores de El Rincón piensan que esta práctica es sostenible) y usa desordenadamente los recursos boscosos sin regenerarlos adecuadamente, y a las autoridades que deben garantizar las condiciones mínimas para hacer las actividades que antes eran típicas del ocio, como rodeos y torneos.

En comparación con otras comunidades, aquí el enjuiciamiento crítico a la EMA es mucho más agudo y aparece como la máxima responsable de los problemas ambientales y la pérdida de tradiciones y prácticas sostenibles. Sobre la permanencia en la comunidad, la mayoría de los entrevistados desea quedarse, por razones familiares y por el hábito de vivir de una forma libre, en contacto directo con la naturaleza, aunque todos quisieran oportunidades de mejora mediante el trabajo.

Obviamente las propuestas concretas que la comunidad ha realizado, tanto las productivas como las que implican asignación de recursos para mejoramiento de las condiciones de vida, exigen un análisis técnico profundo que evalúe su factibilidad, su articulación armónica con objetivos extraterritoriales y su real sostenibilidad, pero queda claro, que el nudo empleo-ingresos-educación-tradición-recreación, es el centro de cualquier propuesta de manejo

Entre las propuestas que los diferentes actores hacen se destacan, por su vínculo con la idea anterior, los siguientes

- φ Creación de empleo, ingresos y mejores condiciones de vida mediante el jardín botánico vinculado a las actividades de turismo ecológico.; cooperativa para el cultivo de flores y plantas medicinales; organopónico; mayor estímulo material a la actividad forestal; plan de acceso ordenado de la comunidad a sus recursos naturales; recuperación de la cría de caballos; cría en cautiverio de especies amenazadas con fines de conservación; alimentación de la comunidad; comercialización y turismo; recuperación de tradiciones culturales

Cocodrilo

Cocodrilo es una pequeña comunidad costera situada en el extremo oriental de la Ciénaga de Zapata. Su reducido poblamiento de aproximadamente 200 habitantes a inicios de los 80 ha menguado en los últimos tiempos, particularmente a raíz de los últimos ciclones que han azotado la zona, estimándose que en la actualidad la población no supera los 120 habitantes.

Tabla 8. Cocodrilo. Población por años seleccionados.

Población			
1981	1992	1998	2000
200	171	118	118

Fuente Censo de Población y Viviendas, 1983 y Órgano de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, Ciénaga de Zapata (2003).

Es uno de los poblados considerados extremos por el gobierno municipal atendiendo a su lejanía y grado de aislamiento y a la menor accesibilidad debido a las distancias y la precariedad de las vías de acceso y de comunicación en general (anexo 8).

Su historia la delinea como comunidad con intereses y rasgos socioculturales y de identidad local, muy relacionados con el uso y la apropiación directa de los recursos de la flora y la fauna, que se expresa mediante las actividades tradicionales como tala, caza, pesca, la fabricación de carbón y el uso del caballo.

Se perciben a sí mismos como pobladores en contacto directo con la naturaleza y por tanto acreedores de derechos para hacer uso de los recursos locales necesarios para satisfacer sus necesidades de alimentación y construcción y equipamiento de la vivienda, aunque en los últimos tiempos de severas restricciones económicas, esta legitimidad se ha ido

extendiendo hasta el uso comercial de las especies como medio para mejorar sus condiciones materiales de vida (anexo 9).

La imagen de la comunidad que nos devuelven las percepciones de los diferentes actores sociales aporta importantes elementos para el manejo y la gestión ambiental desde una perspectiva de desarrollo sostenible. De este modo la comunidad, en particular el actor empresarial y el comunitario, pone de manifiesto una alta capacidad para la identificación de problemas que abarcan las dimensiones económicas, sociales, naturales, culturales y que expresan un alto grado de sensibilización y conocimiento de la realidad en que viven.

Los problemas que expresan el consenso de la comunidad son el desempleo, la electricidad y el terraplén, seguidos por transporte, educación y recreación, poniendo de manifiesto una clara orientación de las preocupaciones hacia las condiciones de vida y la calidad de los servicios.

Asimismo los actores empresarial y comunitario se revelan como aquellos con mayor capacidad de evaluación crítica, que se extiende incluso hacia la problemática del uso y conservación de los recursos naturales.

Es importante detenernos en algunas consideraciones acerca de los problema identificados para abundar en su tratamiento por parte de los diferentes actores:

La preocupación por la situación del empleo interesa a todos los actores y se encuentra condicionada por la existencia de una única fuente de empleo oficial en la comunidad representada por la Empresa Municipal Agropecuaria(EMA) dedicada a la actividad forestal y que proporciona empleo a 15 trabajadores aproximadamente. Esta situación determina la precariedad del empleo que es exclusivamente en la empresa "los que no estén empleados en la EMA, viven del invento", con escasas posibilidades para mujeres y al que rechazan los jóvenes porque demanda gran cantidad de esfuerzo físico y se realiza en condiciones de trabajo (calzado, ropa y equipos) muy difíciles, con salarios que aunque por encima de la media nacional (300-600 pesos mensuales) no alcanza a cubrir las necesidades básicas, con sensible merma en el sistema de estimulación (las conocidas "jabas" que existieron con anterioridad) y sin otros incentivos laborales ni reconocimiento social¹.

Aun cuando una parte considerable de la producción (cujes para tabaco y guano) se vende en MLC, la empresa y los trabajadores no reciben beneficio alguno por ello, posponiéndose la materialización del esquema de estimulación propuesto hace aproximadamente dos años; por esto los trabajadores, la empresa y la actividad forestal en general atraviesan por una situación muy difícil, quizás como nunca antes, que obviamente constituye un fuerte impedimento para garantizar el relevo generacional que exige esta actividad como principal pivote económico oficial que sustenta a la comunidad "los jóvenes se van fuera buscando futuro, cuando se acaben los viejos, se acaba la forestal."

Otro problema de relevancia, más allá del mal estado de la única vía de acceso oficial a la comunidad y la pobre cobertura del servicio de electricidad, pues cuentan con una planta que por la escasez de combustible sólo trabaja a partir de las 6 pm.², es el de la educación, que se expresa en el mal estado de la escuela y fundamentalmente en la deserción escolar pues la continuidad de los estudios a partir de cuarto grado tan sólo es posible bajo la

¹ En los últimos tiempos, por la activa gestión de la dirección de la empresa, ha mejorado la calidad del almuerzo y se garantiza a cada trabajador una cuota diaria de pan y leche a precios módicos

² Esta crítica generalizada por la precariedad del servicio eléctrico, difiere un tanto en la percepción del director de la empresa cuando dice "es que nunca hemos tenido nada mejor. Antes no teníamos nada", lo que a nuestro juicio no debiera interpretarse de modo alguno como satisfacción, sino como el intento de ubicar un problema en su evolución

condición de becado en escuelas alejadas de la comunidad. Pudimos presenciar el arribo de los becados el sábado en la tarde-noche para regresar en la mañana de ese domingo, lo que provoca insatisfacción en padres y estudiantes.

La falta de opciones para el empleo del tiempo libre constituye otro de los problemas más sentidos, pues no hay ninguna instalación de las comprendidas en el conocido "módulo cultural" con excepción de una sala de video que nunca ha funcionado guardándose el equipo de televisión en casa del delegado. El parque infantil que existió en algún momento se encuentra en total estado de abandono, tanto los equipos como las áreas verdes, y excepto las actividades que en estos últimos tiempos organiza la FMC, no se realiza ningún tipo de actividad cultural o deportiva. Los fines de semana se organiza algún guateque y sobre todo se acostumbra a beber alcohol.

Estos problemas afectan especialmente a los jóvenes; según la percepción de la dirección de la empresa, esta situación cobra matices muy agudos al vincularla con la precariedad del empleo.

Muy reducido, frente a la amplia lista de problemas, resulta el repertorio de soluciones que apuntan, mayoritariamente, y dada la naturaleza de los problemas que enfrentan, a cambios y medidas o decisiones desde las estructuras de dirección empresarial, del gobierno y de las autoridades.

Aunque es cierto que para enfrentar tal estado de cosas se requiere efectivamente de apoyo institucional, con recursos y decisiones externas, la iniciativa y organización de los pobladores significaría un apoyo importante que no parece estar presente en la comunidad, sino en el actor empresarial cuando expresa que la movilización de los vecinos podría ayudar en la realización de las tareas una vez tomadas las decisiones que corresponden únicamente a decisores externos.

Son mencionados en menor medida y también con mayor presencia en el actor empresarial, acciones que apuntan a un desarrollo más autogenerado como la actividad agropecuaria, la elaboración de carbón y las industrias artesanales con recursos naturales propios de la zona.

Conectadas con la identificación de problemas y soluciones y enriqueciendo el repertorio de estas últimas, al dirigir la reflexión hacia acciones posibles para un desarrollo sostenible son identificadas un conjunto de acciones que apuntan bien hacia la asistencia y ayuda externa, bien hacia el uso de recursos y capacidades existentes en la propia comunidad.

Las reflexiones más cercanas a la presencia de un criterio de sostenibilidad se expresan en acciones como la creación de talleres de artesanía a partir de recursos locales y la participación de pobladores, preferentemente mujeres, para desarrollar estas actividades. Estas alternativas fueron planteadas mayoritariamente por el director de la empresa y el actor gobierno, mientras que entre los trabajadores y el resto de la población hubo mayor orientación a recibir asistencia de las instituciones gubernamentales y se refieren fundamentalmente al mejoramiento de los servicios.

En este punto no debiera, sin embargo, disminuirse la relevancia de la acción gubernamental e institucional para emprender mejoras en elementos que demandan algo más que esfuerzo y disposición de los pobladores, en tanto constituyen elementos de infraestructura, como las vías de comunicación y la electricidad, que resultan apoyos claves para desencadenar y potenciar posteriores acciones de desarrollo.

Llama la atención por su extendida presencia entre los actores, la idea del establecimiento de talleres de artesanía, lo que habla de las fuertes posibilidades de éxito de una acción transformativa de esta naturaleza y que cumpliría, entre otras funciones, la de emplear los recursos naturales de la zona, crear empleo, sobre todo femenino, y la contribución al mejoramiento de las condiciones de vida de los pobladores. En este sentido no escapa al actor gobierno la necesidad de un proceso de habilitación de capacidades en los recursos laborales.

Entre las perspectivas de desarrollo, además de las acciones, se expresan deseos de que la comunidad mejore si alguien decide ocuparse de ella y por la confianza que depositan en la revolución.

Todos los actores coinciden en señalar el periodo especial iniciado en el 90 como la etapa de mayor agravamiento de los problemas y de las afectaciones al medio ambiente, aunque los actores empresarial y promotor perciben una agudización particular en los últimos años o meses

Los responsables de los problemas van desde los pobladores, especialmente los cazadores, hasta los fenómenos naturales, pasando por las autoridades, el gobierno, el MININT, que no son lo suficientemente vigilantes, y la gente de afuera. El mayor perfil autocrítico se expresa en el actor empresarial quien identifica la mayor cantidad de prácticas negativas e incluye a los pobladores como causantes de las afectaciones.

Resulta interesante la débil presencia de la percepción de la empresa forestal como causante de afectaciones al medio ambiente. Aunque algún trabajador culpabiliza a la empresa por las afectaciones a los bosques, predomina entre trabajadores y pobladores la idea de que la empresa no afecta al medio ambiente porque se cumplen las normas establecidas, se ejecutan las resiembras, limpia los bosques y ayuda a que estos crezcan, incluso se regeneran solos en condiciones favorables como las de la Ciénaga. En opinión del directivo en los años de revolución los bosques incluso se han fortalecido por el cuidado que se ha puesto en esta actividad.

De hecho son escasas las reflexiones sobre prácticas cotidianas de la comunidad que impactan el entorno natural y aunque todos los entrevistados pudieron de algún modo identificar alguna practica positiva, no sucede igual con las negativas. El bajo perfil autocrítico que pudiera evidenciar el comportamiento podría explicarse debido a que las actividades de caza y pesca, como prácticas afincadas en la tradición, cultura e identidad cenaguera, son valoradas como negativas sólo cuando resultan indiscriminadas o, cuando su fin es la comercialización. Sin embargo en muchas ocasiones son también y de forma creciente, legitimadas como vías de obtención de ingresos para satisfacer necesidades. Y es que estas prácticas se vinculan de forma creciente con los problemas de alimentación que siente la población y que se expresan en frases como "tienen que estar inventando", "el pan viene cada dos días", "antes se cazaba la jutía y el venado, pero ahora no queda qué cazar", o como en esta que expresa la lógica sencilla de un niño "a veces hay que dejar que cojan alguna jicotea o jutía para comer, porque la vida está mala".

Entre los elementos que simbolizan a Cocodrilo son mencionados la cigua, la jutía y el venado, que junto a la jicotea, formarían parte de la comida típica. Entre las prácticas tradicionales son mencionadas la caza, la elaboración del carbón y el uso del caballo, aunque esta última en franca extinción (incluso como posible alternativa para aliviar los problemas de transportación), debido al incremento de la actividad delictiva y a las medidas adoptadas para encarar esta y que impone fuertes multas a los dueños que han sido víctimas del robo

Resulta interesante que en la relación de elementos positivos (bonitas, buenas) y elementos negativos (feos, malos) de la comunidad, los niños hagan referencia a elementos relacionados directamente con su cultura como las actividades de caza y pesca y montar a caballo, a animales como los peces, el cocodrilo, los perros jíbaros, la jicoteas y la jutía y a elementos naturales como la playa.

Lo anterior habla de una fuerte presencia de elementos que distinguen su pertenencia a una comunidad cenaguera y de sensibilización con problemas ambientales que los afectan como la quema de bosques para facilitar la caza.

Se aprecia en los pobladores un sentimiento de apego a la localidad y a esa forma de vida que se expresa en el deseo de continuar viviendo ahí ante los fuertes éxodos de población favorecidos por el gobierno a raíz del ciclón hacia pueblos vecinos.

En la perspectiva de futuro se condiciona el mejoramiento e incluso la sobrevivencia de la comunidad a que se adopten medidas institucionales para favorecerla, porque las condiciones actuales son muy difíciles. "este lugar no es para vivir", aunque quien así se expresa admite que "le gusta vivir aquí".

El conocimiento que expresan sobre la legalidad vigente para proteger al medio ambiente y en particular a los recursos naturales se reduce al establecimiento de multas y las prohibiciones para la tala, la caza y la pesca y para provocar incendios en función de la caza

Este conocimiento se encuentra muy relacionado con el que poseen acerca de la consideración de la localidad como área protegida, pues aún cuando es extendido el conocimiento de que constituyen reserva de la biosfera y que pertenecen al Plan Turquino-Manatí, el alcance del contenido de la categoría área protegida es muy elemental y se traduce en que "no puedes entrar a un área con perros ni extraños, no puedes cortar árboles ni cazar. Eso es porque hay animales que no se pueden cazar porque quedan pocos". Otro poblador opina que "no pueden picar palos ni andar sin permiso", pero confían en que "si lo disponen así es porque debe ser bueno".

Los pobladores cuidan que no haya incendios porque podrían afectarse también sus viviendas y animales

A modo de resumen puede hablarse de la presencia en esta comunidad de un fuerte apego a la forma de vida condicionada históricamente por una estrecha relación hombre-naturaleza basada en la apropiación y legitimación del uso de los recursos naturales por los pobladores locales. Esta realidad explica el desplazamiento de las preocupaciones y las valoraciones críticas de los diferentes actores hacia problemas de carácter social, pues las prácticas de caza, pesca y tala las consideran generalmente como naturales, adecuadas y legítimas (anexo 6).

Consecuentemente se evidencia una propensión a depender de acciones de agentes externos a la comunidad para enfrentar los problemas, pero con presencia de elementos congruentes con una concepción de desarrollo sostenible, al incluir la participación de los pobladores y la realización de acciones de desarrollo local afincadas en el uso de los recursos naturales de la zona y en formas del conocimiento popular cotidiano.

Problemas como oportunidades educacionales (general y calificacional) y de empleo lastran, sin embargo, el desarrollo futuro en ascenso de la población de Cocodrilo. En lo inmediato, las precarias condiciones de vida, sobre todo en servicios básicos como electricidad y comunicaciones frenan o limitan cualquier opción de autodesarrollo.

Existe un conjunto de propuestas emanadas de los propios pobladores que apuntan a un desarrollo económico en equilibrio con el uso y protección de los recursos naturales, pero que requerirían, necesariamente, de una u otra forma, de la sensibilización y apoyo de instituciones y actores externos a la comunidad. Particular atención merecen los grupos poblacionales de niños, jóvenes y mujeres.

Santo Tomás y Vínculo

Las comunidades de Santo Tomás y Vínculo están ubicadas en la región occidental de la Ciénaga (comprendida entre bahía de Cochinos y ensenada de la Broa), zona de mayor despoblamiento pues cuenta solamente con dos asentamientos, que representan aproximadamente el 4% de todo el municipio.

Según la Historia Ambiental, elaborada por el Instituto de Geografía en el 2002 las fuentes censales antes de 1900 no reflejaron con exactitud los asentamientos pequeños y su población. Es en la Carta militar de 1931 y el Atlas de Censo de 1953 que aparece registrado como lugar habitado Santo Tomás.

Una serie estadística con la población de estas comunidades, nos muestra la reproducción de la tendencia a la disminución de la población.

Tabla 9. Población por años seleccionados.

Población			
<u>Asentamientos</u>	1981	1992	1998/200
<u>Santo Tomás</u>	325	234	165
Vínculo	159	114	92

Fuente: Censo de Población y Viviendas, 1983 y Órgano de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, Ciénaga de Zapata (2003).

Su origen, al igual que el de otras comunidades del municipio, está vinculado a la inmigración de origen español y dedicado a la actividad carbonera.

Tradicionalmente la economía de estos asentamientos ha descansado en la actividad maderera, llegando a alcanzar una amplia cultura forestal, predominando la clase obrera con escaso nivel de calificación.

La difícil comunicación interna dentro de la Ciénaga fue mejorada a partir de 1959 con la creación de la carretera que unió Playa Girón con Santo Tomás, pues hasta este momento se utilizaban los canales para desplazarse. Esta posibilidad contribuyó a garantizar la infraestructura necesaria en el ámbito de salud, educación hasta cuarto grado y los servicios comerciales básicos, sin embargo, no logró satisfacer adecuadamente, la infraestructura, gastronómica, recreativa y deportiva así como los servicios de acueducto, alcantarillado y electricidad.

Estas condiciones en que reproducen su vida cotidiana los pobladores configuran las relaciones actuales de los habitantes de estas comunidades y su entorno natural. Es por todo ello que cuando se les pidió que identificaran los problemas más importantes de la comunidad, aunque casi siempre aparecen los relacionados con la naturaleza, estos no

aparecen entre sus principales jerarquías (Ver Tabla resumen por actores y dimensiones medioambientales, comunidad Santo Tomás y Vínculo).

Son las esferas de lo social y lo económico las que emergen con rapidez, constituyendo las problemáticas vinculadas a estas esferas el centro de las preocupaciones de estos asentamientos, por ejemplo Insuficiencias en los servicios de salud, transporte, estado del camino, la electricidad y la alimentación, muy relacionadas con sus condiciones de vida más inmediatas, algunas históricamente no resueltas de forma adecuada y otras agravadas por la crisis económica de los noventa y por las dificultades económicas más recientes del país, las cuales se dejan sentir de forma intensa a nivel microsocioal.

Este rasgo se repite en todos los actores sociales aunque el actor promotor cultural específicamente, el maestro, es el que hace otro ordenamiento de los problemas. El señala entre las primeras dificultades los incendios forestales, los animales sueltos y la caza indiscriminada, comportamiento que puede explicarse por su nivel de instrucción y por la relación directa que ha tenido la escuela con el CITMA debido a los programas de educación ambiental que se han desarrollado conjuntamente con la ayuda de los proyectos conservacionistas financiados por organizaciones internacionales (anexo 10).

Igualmente se trató de evaluar el sentido de responsabilidad de los actores ante los problemas de deterioro de la naturaleza. Se constata su bajo perfil auto responsable ante los daños y las prácticas depredadoras de los habitantes de Santo Tomás y Vínculo, predomina la responsabilidad externa, se expresa la responsabilidad colectiva: *“la comunidad”, “los adultos”*, la responsabilidad individual apenas se destaca y cuando emerge se justifican esas conductas por la situación económica que afrontan.

Casi unánimemente se enmarca como momento de mayor ocurrencia de estos manejos negativos, la década de los noventa y el *“período especial”*.

Tampoco aparecen referencias sobre los daños ecológicos que han provocado las distintas actividades económicas desplegadas en el municipio, lo que confirma una vez más la tendencia detectada en otros estudios de que cuando la población se beneficia con la gestión productiva de las entidades ubicadas en el área, se desentiende de los efectos negativos que las mismas puedan causar. Sólo el actor económico (trabajadores) refiere las afectaciones que provoca la EMA a los bosques por el uso de tecnologías obsoletas, la no realización sistemática de medición de impactos ambientales y la no adecuada política de reforestación.

Esta baja receptividad ante los efectos negativos de la acción humana sobre la naturaleza se relaciona con otro elemento importante y es el poco conocimiento de los actores en general acerca de la clasificación, las regulaciones y el significado del lugar donde residen como área protegida.

Siendo esta zona, históricamente destacada por sus valores naturales, que desde principios del siglo pasado fue declarada como refugio de caza y pesca, con la categoría de manejo aprobada actualmente y los reconocimientos internacionales obtenidos, es revelador el poco conocimiento en este sentido. El diapasón de respuesta abarca desde los que declaran abiertamente que no conocen que esta es un área protegida; los que conocen la nominación pero no pueden explicar el alcance de su significación, etc., aunque si se refieren a una ley forestal que ampara a los trabajadores en el sentido de que pueden utilizar una parte de la madera para uso particular en muebles, y la caza regulada de animales y los que conocen que esta es una Reserva de la Biosfera (el maestro).

Por otra parte, cuando se indagó a cerca de la información que poseían sobre la legalidad relacionada con el medio ambiente, los entrevistados señalaron que no conocen las leyes, que lo que si saben es " *que está prohibida la tala, la pesca y la caza*" y " *las multas que ponen los guardabosques y la gente de la pesca*"

Estos elementos podrían estar alertando de dos elementos de importancia en la labor de gestión, de un lado la necesidad de la interconexión entre tres elementos básicos en la elaboración de programas de educación ambiental: conocimiento-sensibilidad-disposición al cambio de conductas y actitudes negativas con respecto al entorno natural y por otro lado la fragmentación y desarticulación entre los distintos eslabones del sistema de la política ambiental: control y regulación con la educación.

Profundizando en el grado de sensibilización con los problemas de la cotidianidad, se sondeó en la percepción sobre prácticas positivas y negativas sobre el medio ambiente y pudo apreciarse una postura crítica por parte de los actores. Las prácticas positivas no son abundantes, señaladas fundamentalmente por el actor promotor de desarrollo: " *conocimiento de los niños sobre la fauna oriunda de la zona y su amor por la naturaleza*"; " *la labor de educación ambiental de la escuela con la ayuda del CITMA*" y " *la cultura de limpieza de la comunidad*" (anexo 11).

Entre las prácticas negativas las más reiteradas son la pesca furtiva; la caza y la tala. Sin embargo en este asunto se distinguen enfoques, los que señalan que estas prácticas en pequeñas proporciones no afectan el medio ambiente, pero cuando estas actividades se utilizan con fines comerciales, por su intensidad pueden perjudicar la naturaleza y aún más, los que reconocen el efecto nocivo, las justifican y legitiman como estrategias de sobrevivencia.

En la descripción de su comunidad mediante sus hábitos, costumbres y tradiciones, destacan la tranquilidad, las buenas relaciones entre vecinos, las pocas manifestaciones de violencia y robo pero sobre todo, se identifican con la caza y la pesca. Entre las comidas típicas hay coincidencia al suscribir la jutía, el puerco jibaro y la jicotea. Asimismo se manifiestan orgullosos por " *poder vivir libres en contacto directo con la naturaleza*".

Es típico del lugar un sentimiento de libertad centrado en la naturaleza, envuelto en cierto "misterio" ya que los habitantes conocen senderos y caminos que los pueden trasladar rápidamente a Batabanó, Palpite y la autopista. Son lugares vedados a cualquier agente externo, las personas no conocedoras no pueden utilizarlos.

Una característica destacable de esta comunidad es el conocimiento de los niños sobre la naturaleza, especialmente la fauna gracias a los proyectos de educación ambiental que se han desarrollado con la cooperación del CITMA.

Para los objetivos de este trabajo era primordial también conocer la inclinación de los actores a transformar su situación actual y perspectiva por medio de las soluciones que visualizaban para sus problemas más inmediatos y las posibilidades que se representaban estratégicamente a más largo plazo. En muchas ocasiones ambos aspectos coincidían y resultó más interesante asociarlas en tres grupos

Grupo 1-Los que proponen el acceso a los recursos naturales a corto y más largo plazo y desarrollar la pesca, la caza, la artesanía, el turismo, y la agricultura orgánica.

Grupo2-Los que proponen soluciones puntuales a problemas concretos, sobre la base de recursos externos, sin una perspectiva autotransformadoras. Sus propuestas son: arreglar el

terraplén, que pongan un médico fijo y una enfermera, buscar proyectos que ofrezcan dinero, esperar por la voluntad del gobierno, etc.

Grupo 3- Los que no saben y consideran que la comunidad no puede hacer nada, no pueden cambiar

Muy relacionadas con estas posiciones encontramos las perspectivas de futuro de los entrevistados. Por una parte la visión optimista: los que quisieran quedarse en la comunidad y pronostican que otros regresarán si mejoran las condiciones y cambia el porvenir de Santo Tomás. Por otra parte la visión pesimista: los que desean irse, su discurso es que cada día la situación empeora, no se ven perspectivas de cambio. Están cansados de plantear y no se resuelven y no hay confianza en las Instituciones que tiene que resolverlas, más que un problema de recursos, se entiende como una cuestión de voluntad para solucionar los problemas, principalmente no ven futuro para los hijos.

Como puede apreciarse a estas comunidades las caracteriza una homogeneidad cultural alrededor de su fuerte identidad con la naturaleza, las actividades productivas que tradicionalmente la han sustentado y las condiciones en que han reproducido su vida cotidiana.

Sin embargo también les es propia una diversidad subjetiva ante la relación con la naturaleza, lo que le confiere cierta complejidad a la hora de pensar en una estrategia de desarrollo para la localidad.

Si se quisiera defender una posición que apueste al mantenimiento de estos asentamientos con la construcción de una estrategia sostenible, auto gestada, en estos razonamientos se pueden encontrar, además, fuertes argumentos a su favor. Ellos tienen que ver con:

- La educación de las generaciones más jóvenes en torno a los valores naturales autóctonos
- La constatación de percepciones de sensibilidad ante el entorno
- La disposición a encontrar soluciones conciliatorias entre el mejoramiento de las condiciones de vida y la conservación de los recursos naturales.
- Las perspectivas optimistas de futuro y deseos de permanecer en la comunidad de una parte de los actores.

Pero para alcanzar esa meta se requeriría de una labor previa de preparación para el despliegue eficaz de las potencialidades con que cuenta la localidad.

Girón.

Playa Girón está ubicado al centro de la ciénaga de Zapata. Es uno de los asentamientos surgidos con el proyecto socialista, a partir de la concentración de varios puntos poblados. Es uno de los pocos lugares del municipio que a lo largo de estos cuarenta años ha sostenido una tendencia creciente de sus habitantes.

Tabla 10 Girón. Población por años seleccionados.

Población		
1981	1992	1998/2000
219	1411	1791

Fuente: Censo de Población y Viviendas, 1983 y Órgano de Atención al Desarrollo Integral del CITMA, Ciénaga de Zapata (2003).

Actualmente es uno de los lugares habitados con mayor número de población y también con mayor población inmigrante. La caracterización de la Universidad de La Habana calculó que aproximadamente el 38 % de población residente en Playa Girón provenía de Cienfuegos, Matanzas y las antiguas provincias orientales

Se ubica entre las comunidades que presenta la mayor diversificación en la estructura social, por la multiplicidad profesional de la fuerza de trabajo estatal y la presencia de otros grupos vinculados a la economía privada o familiar en que se encuentran ocupados sus habitantes. Desde el punto de vista económico se distingue por el aporte que hace al municipio en el sector turístico. Esta rama, si bien formó parte del repertorio de actividades que contribuyó a la transformación radical de las condiciones de vida de la Ciénaga de Zapata desde el inicio mismo de la Revolución, es después de la década del noventa que tiene la mayor responsabilidad en el avance de la economía a escala local.

Su localización espacial, la sitúa entre las comunidades con mejores condiciones de vida atendiendo a transporte, equipamiento de servicios, comunicaciones, nivel de acceso a la infraestructura, condiciones sanitarias, etc. Es característico de esta comunidad, a diferencia de las otras estudiadas, el nivel de elaboración de las percepciones ambientales y una mayor heterogeneidad entre las apreciaciones de los actores locales

En la identificación de los problemas (anexo 12), es generalizada la referencia a las afectaciones que se producen al medio natural, pero no los sitúan en primer lugar, no tienen la fuerza de los problemas del ámbito social o laboral. Es preocupación reiterada la cuestión de la superación y su relación con las posibilidades de los cenagueros para llegar a realizar estudios de nivel superior y desempeñar los puestos que demandan alta calificación, los que actualmente son ocupados en su mayoría por trabajadores no oriundos de la Ciénaga (anexo 13)

En particular en el actor empresarial, sobre todo en los trabajadores, encontramos diversidad de opiniones al estar presentes tanto los que reconocen impactos, como los que manifiestan que no hay problemas. Esta diversidad está asociada al nivel de instrucción o a su condición de oriundo o inmigrante y en este último caso al tiempo de permanencia en la localidad. A menor nivel de instrucción y poco tiempo de permanencia en la Ciénaga, mayor desconocimiento

Entre los problemas que visualizan los entrevistados, muy pocos se refieren a los impactos que produce la actividad turística y cuando se mencionan se disminuyen en comparación con los efectos positivos que genera. Junto a los problemas se sitúan también y con mucha fuerza, una variedad de insatisfacciones generales en las esferas económica y social, lo que puede interpretarse como síntoma de amplitud de preocupaciones que tienen estos actores por el mejoramiento de la calidad de vida.

Ello puede inferirse también de las soluciones expresadas. En casi todos los actores ocupan un espacio importante las vinculadas al rescate de las tradiciones culturales, la ampliación de posibilidades de estudiar e incrementar la educación de los cenagueros y las posibilidades de recreación.

Lo que sí vale la pena destacar es que el tipo de insatisfacción reflejada en esta comunidad difiere de las encontradas en los otros asentamientos estudiados. Pudiera decirse que las condiciones de vida de este lugar no son tan precarias y por tanto sus demandas no están asociadas a necesidades primarias como la alimentación, transporte o electricidad,

elementales para la reproducción de la vida cotidiana, pero aún así, las preocupaciones vinculadas con el medio natural no son jerarquizadas.

Es unánime la idea de que los problemas se han agudizado después de los años noventas con el período especial, si bien los efectos de esta etapa están aún presentes, es sintomático que a penas hayan alusiones a afectaciones producidas con anterioridad, ni por parte de la población ni por parte de empresas estatales, que aunque hicieron tareas beneficiosas y necesarias para la comunidad, tuvieron sus repercusiones muy negativas sobre el medio natural.

Aquí también encontramos muy bajo perfil auto-responsable por parte de los actores. El gobierno responsabiliza a la población por los daños que causa. En el resto de los actores el compromiso individual se diluye y se señalan como los causantes de los problemas "la situación del país", "la crisis económica", "los pobladores ajenos a la comunidad" o "el ciclón".

Coincidentemente con otras poblaciones, estos actores tienen conciencia crítica sobre las prácticas habituales nocivas remitidas no sólo al medio natural, sino al entorno más amplio. Son señaladas por ejemplo: el alcoholismo, el desempleo, la no representación de los cenagueros en los puestos técnicos y de dirección como formas de proceder desfavorables al desarrollo comunitario. Un rasgo que es distintivo de este lugar es la vivencia de la desigualdad social experimentada por los distintos representantes de la localidad, contrastes presentes en las evidencias empíricas materiales y subjetivas recogidas a lo largo de nuestra indagación, como consecuencia de la convivencia de actividades tan disímiles en la forma de remuneración, organización y condiciones de trabajo, como son el turismo, la pesca y las tareas forestales o agropecuarias.

De igual forma, son también sensibles a un repertorio de prácticas cotidianas positivas, que ayudan a conservar el medio ambiente y abarcan el escenario natural, social y cultural, las cuales, según criterios de los entrevistados, debían ampliarse y multiplicarse para involucrar a la comunidad en su conjunto. Se destacan por lo reiterado de su aparición las actitudes conservacionistas de los turistas.

Asimismo, las prácticas negativas se visualizan en todas las direcciones, pero son más frecuente las que tienen que ver con el daño que se ocasiona a los recursos naturales, señales que los actores conocen y se sensibilizan con las actuaciones nocivas, aunque se distancian de la implicación directa de ellos como agentes agresores e identifican como culpables a otros"

Es notorio que los niños de la comunidad verbalizan su desacuerdo con actitudes agresivas al medio natural en general, pero sin embargo, en sus dibujos no expresan una identificación con el entorno geográfico inmediato, pues siendo una comunidad costera apenas aparecen representaciones del entorno marino

Estos resultados son coincidentes con la sabiduría alrededor de la categoría de manejo asignadas a la Ciénaga a nivel nacional y los reconocimientos internacionales recibidos por sus valores naturales, no estando ubicado precisamente este asentamiento en un área protegida de las reconocidas oficialmente. Más bien nos inclinamos a pensar que por la accesibilidad del lugar, la magnitud del turismo, entre otros factores, en esta zona haya sido más profunda y extendida la labor de educación y gestión ambiental por las instituciones del CITMA

La construcción de una perspectiva de desarrollo a más largo plazo no está claramente representada en todos los actores. Algunos no tiene propuestas, otros enuncian algunas actividades sobre las que debe descansar el futuro de la Ciénaga, mientras otros ofrecen

puntos de vistas donde se conjugan intereses y necesidades económicas y sociales con el mejoramiento y la conservación de la biodiversidad, especialmente se destaca el promotor de desarrollo (maestro y promotor cultural). Lo más significativo en estas proposiciones, es que todas parten de la evaluación de los recursos y potencialidades internas y de su uso ordenado por parte de la población

Aunque se constata un sentimiento de pérdida de las tradiciones entre estos pobladores, impera una visión de futuro optimista, de permanecer en la Ciénaga, pero con aspiraciones de transformación y cambio. Es recurrente la aparición de elementos de la naturaleza en la descripción que realizan los diferentes actores de su identidad: "pescar, cazar, hacer carbón".

Un resumen del análisis de las características de esta comunidad con el objetivo de elaborar un plan de manejo que rompa con enfoques tradicionales de gestión basados únicamente en intereses conservacionistas y que ponga énfasis en la promoción de la participación de los actores locales tiene en su contra:

- La no incorporación consciente de la noción de sostenibilidad.
- La presencia de una franja de actores con bajo conocimiento, responsabilidad y sin propuestas de cambio.
- La baja conciencia autocrítica y auto-responsable de la mayoría de los actores
- La débil identidad comunitaria de los inmigrantes llegados recientemente.

Pero tiene a su favor para una propuesta de respuesta local:

- El actor promotor de desarrollo con un discurso ambiental construido desde el punto de vista de conocimiento, análisis, propuestas de cambio
- El interés del actor gobierno, elegido recientemente que se destaca por su conocimiento, sensibilidad y compromiso con las soluciones de los problemas de la comunidad.
- Una amplia disposición hacia el cambio entre los entrevistados.
- Una fuerte identidad comunitaria

REFLEXIONES FINALES

Para lograr un adecuado plan de manejo en la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata, acorde con las perspectivas de desarrollo socioeconómico, deben tenerse en cuenta los aspectos que están incidiendo en las prácticas cotidianas de la población, entre los que se encuentran:

1. Las comunidades y actores seleccionados para la caracterización socio-ambiental, nos acercan con significativa certeza a la diversidad de situaciones socioeconómicas, de emplazamiento geográfico territorial y de tradiciones presentes en la Ciénaga, lo que nos permite recuperar ahora una visión integrada de elementos generales que caracterizan el área en su conjunto y que, a nuestro juicio, es imprescindible considerar para el diseño de un plan de manejo.
2. Como elementos del contexto que marcan el proceso de construcción de las percepciones ambientales por los diferentes actores y comunidades, y su visión de los problemas y la perspectiva de futuro, se aprecia una creciente diversificación y desigualdad que introduce marcadas diferencias entre comunidades vinculadas a actividades económicamente ventajosas (el turismo y sus derivaciones, arrendamiento de viviendas, mercado en divisas, la pesca, etc.) con mayor desarrollo de la infraestructura de servicios y facilidades para el acceso a otros centros urbanos (como pueden ser Playa Girón, Playa Larga y Pálpite) y aquellos que viven de la producción silvícola, que provee de menores ingresos y están en condición de aislamiento y precariedad de los servicios y los abastecimientos.
3. En las comunidades en condiciones más desfavorables prima una visión de los problemas más ceñida a necesidades primarias y cierto pesimismo con relación al futuro, mientras que los que, por el contrario, han experimentado avances económicos y materiales en general en los últimos tiempos, las preocupaciones aborden temas más amplios y predomina el optimismo ante el futuro.
4. Llama la atención que aunque todos los actores (en medida desigual) identificaron prácticas cotidianas lesivas para el entorno natural, la caza, pesca y tala furtiva, éstas aparecen como actividades ampliamente legitimadas en la conciencia colectiva, por necesidades apremiantes de la subsistencia, por su condición de elementos intrínsecos de la identidad cenaguera y por una consideración subyacente de que no es justo que los pobladores del territorio no puedan favorecerse de esos recursos y que las regulaciones vigentes no se adecuen a las necesidades y la cultura de las mismas. De igual forma, cuando la actividad empresarial favorece a los pobladores (como es el caso del turismo) los juicios críticos disminuyen y se pierde capacidad para encontrar elementos ambientalmente negativos en sus prácticas.
5. Por otra parte, el conocimiento sobre la legalidad ambiental y las normativas de las áreas protegidas es muy primario y reducido a prohibiciones concretas y no incluye ni comprensión de significados ni los elementos proactivos positivos de los mismos.

RECOMENDACIONES

Se pueden identificar cuatro direcciones de cambio, íntimamente entrelazadas; que recorren desde la estructural-productiva hasta la espiritualidad comunitaria. Un plan de manejo adecuado debería incluirlos en su articulación y considerarlos como un sistema donde cada elemento apoya y refuerza a los restantes:

1. Elevación de la oferta de empleo, de la capacidad de generación de ingresos familiares y/o aumento de la oferta de productos alimentarios: expansión de la agricultura orgánica (en parcelas individuales, cooperativas u organopónicos comunitarios); creación de talleres artesanales que aprovechen recursos naturales de la región para elaborar objetos ornamentales para el turismo y de uso doméstico; ampliación y diversificación del turismo ecológico (creación de jardín botánico, demarcación de nuevas áreas de senderos y de turismo comunitario, visitas a criaderos y jardines familiares); cultivo de flores y plantas medicinales a escala comercial; cría de caballos; cría en cautiverio (a escala familiar y/o comunitaria) de especies amenazadas, con fines de conservación, alimentación y comercialización; incremento de los ingresos en la actividad forestal.
2. Diseño y puesta en práctica de un sistema de formación y estímulo de fuerza de trabajo calificada autóctona: adecuación de la educación primaria y secundaria a las necesidades del territorio (acercamiento de las becas), aumento del tiempo de los pases, mejoramiento de las condiciones de vida en las becas, extensión de la enseñanza primaria y secundaria externa con maestros que asuman varios grados; ofertas especiales a cenagueros para seguir estudios calificados medios y superiores; atención directa por parte de las instituciones territoriales de los que se califican fuera del territorio; estímulos especiales para su retorno; programas de calificación en el territorio (para actividad silvícola y turística); promoción de profesionales y dirigentes cenagueros.
3. Propiciar el acceso ordenado de la comunidad a sus recursos naturales: cambiar las normativas de caza, pesca y tala vigentes, ampliar las parcelas para cultivo; ampliar y profundizar la educación ambiental y la participación comunitaria en la gestión de los recursos naturales
4. Ampliación de las opciones para el disfrute del tiempo libre, recuperación de tradiciones culturales y fortalecimiento de la identidad: creación de torneos de pesca y caza; competencias de habilidades en el bosque; rodeos y deportes ganaderos; oferta de comidas típicas para el turismo y la gastronomía popular; recuperación del festival del carbón

REFERENCIAS

1. Albuquerque, F. (1998): Espacio, territorio y desarrollo económico local. ILPES LC/IP/R, Santiago de Chile, 160 pp.
2. CITMA (1997): Ley 81 de Medio Ambiente. CITMA, La Habana
3. Comité Estatal de Estadística, Oficina Nacional del Censo (1983): Censo de población y viviendas, 1981. Provincia de Matanzas. CEE, La Habana pp 30-31
4. Cosculluela, J A. (1918) Cuatro años en la ciénaga de Zapata (Memorias de un ingeniero). Imp. y Papelería "La Universal", La Habana. 528 pp.
5. Fernández, M. (1999): Diagnósticos ambientales participativos. CIERI, (inédito) La Habana.
6. Herrera, M. (2001): Reservas de la Biosfera de Cuba. El Hombre y la Biosfera, MAB UNESCO, La Habana, pp 28-34
7. Instituto de Geografía Tropical (2003): Transformaciones ambientales en la Reserva de la Biosfera Ciénaga de Zapata En Memorias de la IV Convención Internacional de Medio Ambiente, Cuba. CITMA, (formato digital), La Habana.
8. Martín, C , Perera, M., Díaz J. (1996). La vida cotidiana en Cuba. Una mirada psicosocial En: Temas, No 7, La Habana.
9. Órgano de Atención al Desarrollo Integral del CITMA de la Ciénaga de Zapata (2003): Datos de población del año 1998. (base digital), Matanzas.
10. Palet M. y Piedra A.M. (1994): Estudio de la población en la Ciénaga de Zapata. Instituto de Geografía. (inédito). La Habana.
11. Perera, M. (1998) "Percepciones sociales en grupos de la Estructura Social". (inédito) Informe de Investigación CIPS.
12. Pérez, L F. (1994) El municipio Ciénaga de Zapata, características. Aspectos ecológicos del territorio y situación internacional. En Resumen del Evento Cubano – Canadiense – Suizo de Salud y Ecología. Cuba, p 14.
13. Rosental M. y P. Iudin (1964): Diccionario Filosófico Abreviado. Editorial Letras Cubanas. La Habana, pp 439-440.
14. Sotolongo P (2000) Praxis, vida cotidiana y sus patrones de interacción social; estructuras de relaciones sociales y subjetividades - agentes: la articulación entre lo Macro y lo Micro. En. Curso de post-grado Cuestiones y Tendencia de la teoría social (mecanografiado). Instituto de Filosofía, CITMA, La Habana.
15. Uriarte, M y Fernández, M (1998). Involucrando a la comunidad en la planificación. Parque Metropolitano de La Habana.
16. Wantiez, F. y Reyes, B. 2001 Indicadores locales para la sustentabilidad. Publicaciones Acuario, La Habana.