

**Estudios rurales en la provincia de Camagüey. Experiencias
a nivel local**

MSc. Rebeca González López del Castillo

Lic. Teresa Ayón Ramos

MSc. Iraelio Pérez González

MSc. María E Zequeira Alvarez

Lic. Juan C. Reyes Vázquez

Lic. Eric Sedeño Bueno

Ing. Dora Francis Archer

Centro de Investigaciones de Medio Ambiente de Camagüey

Instituto de Geografía Tropical

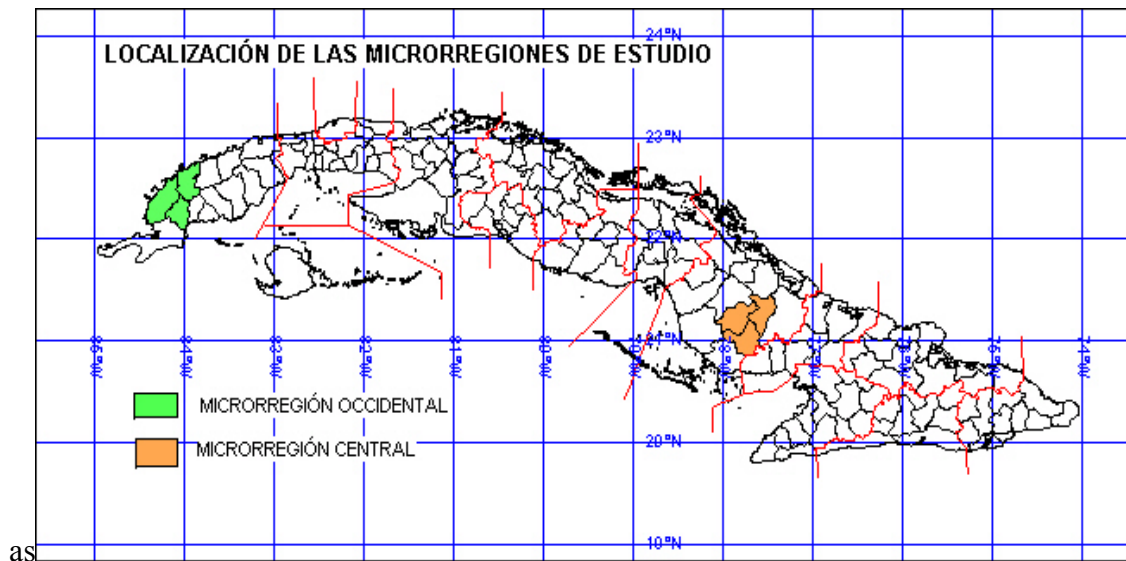
Dirección Provincial de Planificación Física de Camagüey

rebeca@cimac.cmw.inf.cu

INTRODUCCIÓN

Con el propósito de contribuir a profundizar en los estudios y evaluación de ecosistemas y garantizar el uso sostenible de los componentes ambientales, se ha desarrollado el uso y aplicación de tecnologías de la información. En correspondencia con tales propósitos y dada la necesidad de articular el desarrollo científico y tecnológico asimilado en nuestro país referido al uso de las herramientas de geoprocésamiento en las investigaciones del medioambiente, se desarrolla el proyecto de investigación: **“Aplicación de Herramientas de Geoprocésamiento para el Ordenamiento Ambiental a Escala Local del Medio Rural en Cuba”**, dirigido por el Instituto de Geografía Tropical y en el marco del proyecto conjunto: **“Fortalecimiento de la investigación regional aplicada: Cuba y México. Aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica en zonas rurales”**, el cual se propone incursionar en la aplicación de técnicas de geoprocésamiento para el ordenamiento ambiental local del medio rural en Cuba.

Para dichos estudios a escala regional se seleccionaron dos provincias de Cuba, Pinar del Río (en el occidente del país) y Camagüey (en el centro este), y se corresponde con la etapa de caracterización e inventario del medio rural a escala regional y microrregional. . En una primera etapa, se procedió a la caracterización y diagnóstico, para posteriormente considerar un segundo nivel espacial de análisis que se concentró en cada una de las microregiones y la selección de localidades rurales dentro de las mismas para estudios concretos.



Se escogieron dos localidades, una correspondiente a la comunidad Revolico en el municipio Najasa y otra a la Patricio Lumumba, ubicada en el de Sibanicú,.

Para la selección de las comunidades a estudiar se tuvo en cuenta la conciliación con los órganos administrativos de cada municipalidad, se analizaron aquellas que respondieran a intereses de profundizar en el conocimiento de los factores influyentes en el desarrollo local. Se valoró además, la necesidad de que las mismas fungieran como centros de importancia para sí y el territorio bajo su influencia, para lo cual se requería de la determinación de sus potencialidades, mediante sus fortalezas y debilidades, a los fines de emprender acciones para el logro de un asentamiento lo suficientemente fuerte para dinamizar su entorno, de igual forma en la medida de las posibilidades, ampliar la esfera de actuación.

Por otra parte, desde el punto de vista de la ordenación territorial, se escogieron los asentamientos que presentan mayor concentración de servicios en el Consejo Popular respectivo (unidad de gestión administrativa intermedia entre el municipio y lugares habitados), por lo que debieran ejercer funciones como centros intermedios de atracción para su población residente y la de otras localidades cercanas.

Debe tenerse presente la premisa de que las tareas de protección y conservación del medio ambiente y los recursos, unidas a la consecuente elevación de la calidad de vida del hombre, deben marchar en consonancia con las acciones que propugnan el desarrollo de los territorios.

Para dar respuesta a las necesidades e intereses de las autoridades municipales y locales y residentes en las localidades, el objetivo de la investigación fue: **“realizar el diagnóstico de las comunidades para identificar las condiciones generales y las situaciones problemáticas, como precedente a la elaboración del ordenamiento ambiental de cada localidad”**.

DESARROLLO

El estudio de las localidades seleccionadas tuvo como hipótesis que los aspectos socioeconómicos y la calidad de vida de la población aparecen entre los más importantes desde el prisma medioambiental.

Se realizaron coordinaciones previas con los gobiernos municipales y locales, lo que garantizó el apoyo y colaboración de los pobladores en todas las fases de la investigación. La elaboración y selección adecuada de métodos, técnicas e indicadores que reflejasen la realidad físico-geográfica y socioeconómica de los territorios elegidos permitió elaborar un diagnóstico certero con vistas al ordenamiento ambiental a nivel local.

Una vez recogida la información cartográfica, estadística, documental y oral, se procedió a su procesamiento y análisis, para pasar a la ejecución paralela de la conformación de bases digitales, con vistas a la elaboración de los mapas de trabajo y como base para las salidas y redacción de textos temáticos. Cada uno de los temas fue tratado de forma similar para una y otra comunidad, de modo que se estableciera la mayor homogeneidad temática y así facilitar la comparación entre ellas.

La investigación se realizó además mediante varios métodos y técnicas, de ellos los más importantes fueron:

- observaciones en el terreno - para el reconocimiento del estado y situación de los elementos, tanto naturales como socioeconómicos de las localidades y su entorno, obtener una visión general del área donde se inscriben, etc.
- entrevistas a funcionarios y dirigentes municipales y locales – con vistas a conocer intereses colectivos de las autoridades en ambas instancias en función de la comunidad.
- entrevistas y encuestas a pobladores (adultos) – las encuestas estuvieron encaminadas a conocer el nivel de satisfacción respecto a servicios, condiciones y calidad de vida, sentido de pertenencia al lugar, percepción ambiental, etc.
- entrevistas grupales a niños y adolescentes – realizadas a alumnos de la enseñanza primaria y de la secundaria básica. Las preguntas se dirigieron a conocer el nivel de satisfacción de sus actividades escolares, domésticas, recreativas, la proyección de orientación profesional, el dominio de hábitos, costumbres y tradiciones de su ámbito local; percepción y educación ambiental, entre otros tópicos.

Otros métodos utilizados fueron:

- histórico-geográfico – para conocer la asimilación y evolución económica y ambiental de cada localidad y su entorno.
- análisis-síntesis - empleado para profundizar en rasgos o características, ir de lo general a lo particular y viceversa, determinar la existencia o no de regularidades
- comparativo – establecer semejanzas y diferencias.

En cuanto a la recogida de información, la misma se llevó a cabo mediante:

- comunicaciones personales

- datos estadísticos en Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC) “Mario Aróstegui” de Najasa y “Patricio Lumumba” de Sibanicú,
- entrevistas, reuniones, etc, en:
- instalaciones de servicios a la población en las localidades
- gobiernos municipales de Najasa y Sibanicú e instancias locales respectivas, presidentes de Consejo Popular y delegados de circunscripción
- población residente en las comunidades (localidades)
- entidades y organismos provinciales entre ellos: Dirección Provincial de Planificación Física (DPPF), Estación Provincial de Suelos y Empresa de Proyectos de la Agricultura, Centro Meteorológico de Camagüey, CIMAC.

a) Diagnóstico microregional.

La microrregión del centro este, conformada por los municipios Sibanicú, Jimaguayú y Najasa, tiene una superficie total es de 2 440 km². Su especialización económica es la ganadería y dentro de ella la lechera. Por lo común es identificada con el proyecto de la llamada Cuenca Lechera, que se inició hace más de una década y logró transformar el espacio en más de un 50%.

Este proyecto básicamente de desarrollo lechero, inspirado por la Revolución y que recibió parte del financiamiento de la FAO, aspiraba a producciones de leche en el orden de los 300 millones de litros anuales y en correspondencia, generar instalaciones industriales para el procesamiento y elaboración de varios derivados. Al mismo tiempo estaba previsto lograr la total transformación socioeconómica del lugar, con la creación de nuevas comunidades (de más de 300 viviendas como promedio) y el incremento de infraestructura social y productiva.

Es de apreciar que la microrregión mencionada representa un 85% del territorio que cubría la Cuenca. Según el balance de la tierra del año 2001, la superficie agrícola era alta: 80.3% (pues la de la provincia no llega al 70%), lo que hace que la zona juegue un relevante papel en la estrategia alimentaria de la provincia, al estar vinculada al principal mercado representado por la cabecera principal con sus más de 302 000 habitantes. Las condiciones naturales y la tradición de explotación económica de sus áreas, han marcado por siempre a estos espacios por su homogeneidad económica.

El total del área que abarca la zona de estudio, representa el 15,6% (el 7% de las tierras estatales de la provincia), en otras microrregiones la parte estatal es más significativa.

Tabla 1. Estructura por formas de propiedad de la tierra. (2003)

U/M 1000 ha	Sibanicú	%	Jimaguayú	%	Najasa	%	Microregión	%	Región
Area Total	74.5	-	79.3	-	90.1	-	243.9	15.6	1561.5
Estatal	8.9	11.8	16.1	20.3	12.2	13.5	37.2	7.0	528.2
Granjas Agropecuarias	13.2	17.7	12.8	16.1	36.6	40.6	62.7	15.5	403.7
UBPC	41.7	55.9	45.0	56.7	20.5	22.7	107.2	23.5	456.9
CPA	5.9	7.9	2.1	2.5	8.5	9.4	16.5	17.9	92.3
CCS	4.2	5.6	1.7	2.1	9.7	10.7	15.6	29.2	53.4
Campesinos Dispersos	0.6	0.7	1.6	2.0	2.6	2.8	4.6	17.9	26.8

Fuente: Dirección Provincial de Estadísticas.

La población en esta microrregión es relativamente escasa, su densidad promedio es de 27 habitantes/ km², cerca de la mitad de la provincia.

Tabla 2. Comportamiento microrregional de los principales indicadores de población y el sistema de asentamientos. (2003)

	Sibanicú	Jimaguayú	Najasa	Microrregión
Población total	30 283	19 633	15 919	65 835
Vivienda	10 446	6 242	5 575	22 263
Asentamientos	32	40	25	97
Urbanos	3	3	1	7
Rurales	29	37	24	90

Fuente: Dirección Provincial de Planificación Física

Las densidades de los tres municipios expresan claramente que el despoblamiento no es exclusivo de ninguno: Najasa con sólo 17.7 habitantes/ km² y Sibanicú con el mayor número 40.6 habitantes/ km², determinadas por los aportes en la distribución geográfica de la población en las áreas cañeras.

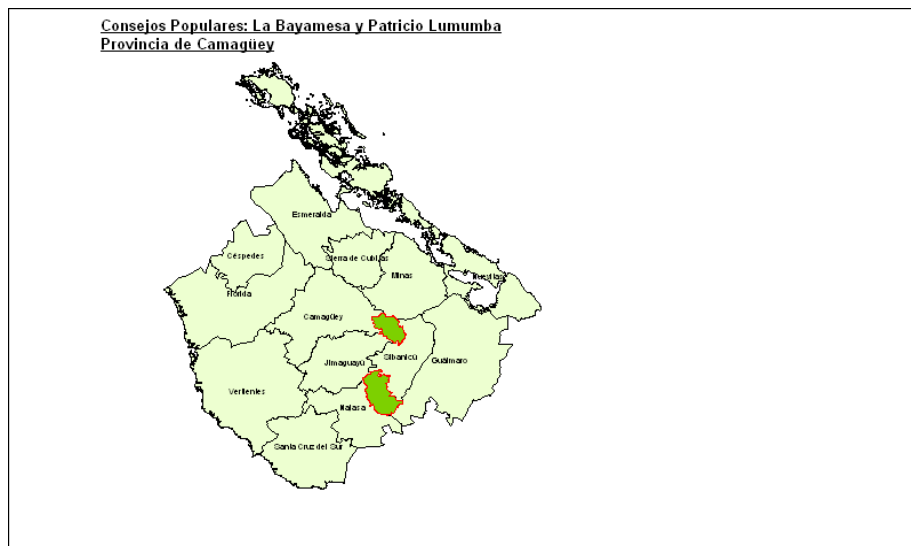
Son pocos los asentamientos poblacionales, concentrados (más de 15 viviendas), resultado de un despoblamiento tradicional que se heredó de la etapa prerrevolucionaria.

La electrificación alcanza un 95 % de las viviendas económicamente vinculadas, sin embargo, por sus características topográficas, la distribución de su población y las grandes distancias entre los asentamientos Najasa el más atrasado.

Por su parte, aún cuando se han beneficiado recientemente algunos asentamientos a través de proyectos de microacueductos la población dispone de agua en base a pozos individuales.

b) Caracterización de los Consejos Populares.

Dado el caso de una relativa semejanza en rasgos naturales y la dificultad de diferenciar especificidades en algunos de los elementos naturales por la escala y objetivos del trabajo, se señalan a continuación aquellos componentes que ofrecen una visión que acerca las localidades al entorno en que se localizan, y que en este caso consideró al Consejo Popular.



Patricio Lumumba se localiza en el Consejo de igual nombre y Revolico en el denominado La Bayamesa. Ambos presentan similitudes, principalmente en las características de los componentes del medio natural, en lo socioeconómico tienen en la agropecuaria su actividad económica fundamental, que se desarrolla en estructuras básicas conocidas como Unidades Básicas de Producción Cooperativa (UBPC), estas estructuras en ambos poseen características muy similares en cuanto a los recursos naturales disponibles y a la utilización de los mismos.

Al respecto se conoce, que el material genético tanto de los pastos como del ganado que se explota, es de bajo potencial productivo y en adición no reciben todo el manejo adecuado a sus condiciones. El agua es un elemento deficitario y deben tenerse en cuenta las características propias de los suelos para trazar una estrategia en cuanto a la explotación de los mismos. Por otra parte, existen potencialidades naturales disponibles que no se identifican como posibles fuentes de ingresos a explotar.

La distribución espacial de la población presenta una fuerte concentración en asentamientos mayores de 15 viviendas, fenómeno tradicional en la provincia, acentuado por las transformaciones económicas sociales llevadas a cabo en los últimos decenios.

Los servicios más significativos en el caso del Consejo Popular Patricio Lumumba entorno se concentran en el asentamiento del mismo nombre, convirtiéndolo aparentemente en un subcentro intermedio del nivel municipal, la diversidad en los mismos, da la opción a la población del Consejo a remitirse a esta comunidad, pero las dificultades en el servicio de transporte, no permiten la mejor conectividad entre los asentamientos. En el caso de La Bayamesa, solo cuenta con los servicios básicos que se presentan en Revolico como centro del Consejo y en núcleos muy pequeños que sólo apoyan una reducida área inmediata, lo que obliga a la población residente a remitirse a la cabecera municipal para acceder a los servicios más allá de los básicos, situación más preocupante en la dispersa de la zona sur.

Parte de la investigación constituyó la reconstrucción del proceso de asimilación económica de los territorios y el surgimiento de los asentamientos. En el caso de Lumumba tiene sus orígenes en colonias agrícolas que existían antes de 1959, y que como proceso lógico de transformación socioeconómica que

experimentó el medio rural cubano, se llevaron a cabo un grupo de obras de infraestructura social y productiva. El desarrollo ganadero que empezó a consolidarse en esta zona motivó la importación de fuerza técnica (incluyendo obreros calificados y técnicos especializados), en su mayoría provenientes de provincias orientales, en especial de Holguín y ante la necesidad de asentar a esa fuerza laboral para consolidar el fomento del programa de desarrollo ganadero, se erige una comunidad dotada de los servicios básicos y otros de importancia en el entorno, con viviendas modernas y confortables, en su mayor parte edificios de apartamentos.

Revolico por su parte fue un asentamiento que surgió de forma espontánea, en tierras que tuvieron una explotación no intensiva de caña de azúcar y ganadería. Se construyeron las primeras casas de madera y guano, que al iniciarse los pastoreos de ceba y más tarde el proyecto de la Cuenca Lechera de Jimaguayú se consolida esta comunidad, donde se asientan desde finales de la década del 70, trabajadores inmigrantes de la provincia de las Tunas y otras orientales, que se caracterizaron por tradición laboral vinculada a la industria azucarera. Esta migración incrementó el número de viviendas con que contaba el asentamiento, tanto rústicas como de mampostería, con una traza urbana más espontánea y paulatinamente se incorporaron los servicios básicos como por ejemplo la escuela, y en la década de los 80, el consultorio del médico de la familia, tienda de víveres, placita que completan los que están establecidos para un radio de acción peatonal.

La actividad económica, ganadería vacuna lechera, es el sustrato fundamental de ambos asentamientos. Aun cuando las condiciones de suelos, formas de explotación pecuaria, capacitación de los trabajadores, estén en un plano homogéneo, es palpable una diferencia en modos de vida y percepción de la interrelación del hombre con la naturaleza.

c) Diagnósticos de las localidades.

Patricio Lumumba.

- **Componentes naturales.**

Entre estos componentes locales merecen ser distinguidos algunos rasgos que presentan en cuanto a:

- El suelo en el entorno del asentamiento es abundante en el tipo oscuro plástico gleysado gris amarillento, son fértiles con diferentes drenajes, existiendo tendencia a la salinización, cuando no se emplea de forma adecuada.

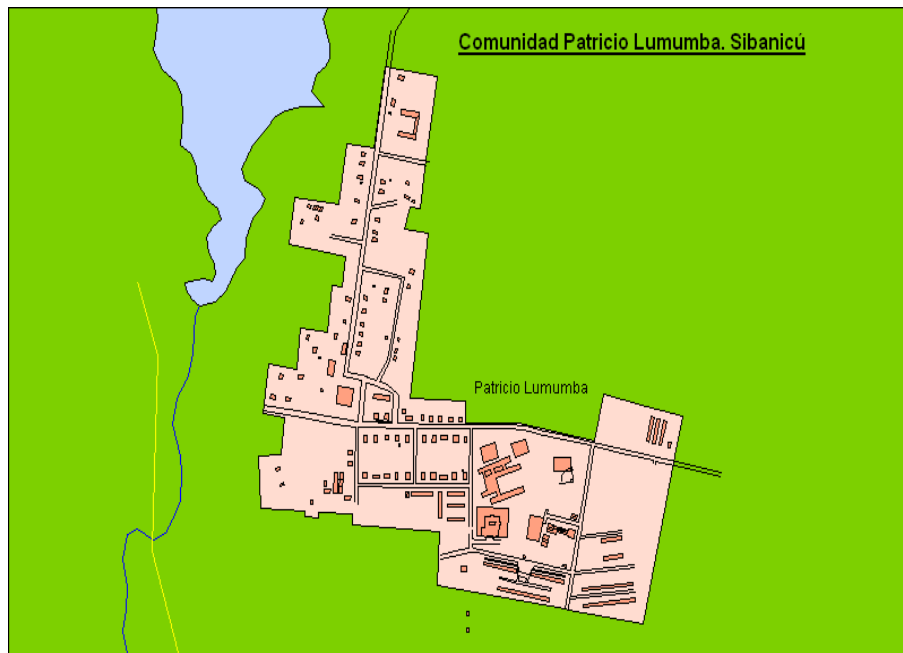
- Predominan las sabanas antrópicas, vegetación secundaria y la vegetación cultural representada por los pastos, así como plantaciones de caña de azúcar. Se encuentran de forma dispersa especies arbóreas como *Cedrela odorata* Sw. (Cedro) y *Roystonea regia* (Palma real), mientras que las áreas verdes de la comunidad se caracterizan por especies por tradición empleadas en esta actividad. Por su parte las especies frutales están muy bien representadas al igual que los cítricos y la jardinería también ocupa su espacio.

- La fauna está representada por grupos zoológicos característicos de sabanas, destacándose la avifauna por su abundancia especies, también los reptiles, arácnidos y anfibios.

- **Componentes socioeconómicos.**

En la Comunidad Patricio Lumumba, se estima que la población alcanza los 1 233 habitantes (41.7 % de la población del Consejo Popular y el 3.98% del total municipal). De ellos, el 52,1% es masculino y a partir del análisis de los grupos de edades se puede inferir que la población de Lumumba es relativamente joven.

El 95% de la PEA se encuentra ocupado y la mayor cantidad de residentes tiene su vínculo laboral con la ganadería, en las UBPC, Lumumba, San Bernardo Socorro, La Berta y Los Sitios. El empleo en actividades generales de los servicios, tiene predominio de la fuerza laboral femenina.



La extensión de la UBPC Patricio Lumumba, entidad productiva con mayor incidencia en el asentamiento, es de unas 1250 hectáreas, dedicadas a la explotación pecuaria bovina.

El abasto de agua al asentamiento se realiza a través de una conductora, procedente de la presa “Mañana de la Santa Ana”, que llega hasta la comunidad. Poseen además una micropresa y seis tranques así como un pozo con electrobomba. La fuente principal de energía es la eléctrica pero no se aprovechan la excreta animal para producir biogás, que en cambio se usa directamente para fertilizar potreros y hortalizas.

En el asentamiento no confrontan problemas sociales de significación. El trabajador social residente en la comunidad atiende los segmentos más vulnerables: ancianos solos, madres solteras sin empleo, jóvenes sin empleo y discapacitados.

La media ponderada de los ingresos de la población según encuesta, es de 206.58 pesos, sin diferencias notables entre los grupos seleccionados. El nivel de instrucción que predomina es el secundario, preuniversitario.

Los accesos a la comunidad están constituidos por terraplenes en regular estado, pues requieren de mantenimiento y el necesario tratamiento asfáltico. El servicio de ómnibus en la zona es deficitario con una mínima cantidad de rutas que no satisface la necesidad de la población.

Lumumba es una comunidad de nuevo tipo, predominan las construcciones de mampostería (80%), donde se combinan edificios multifamiliares de 4 plantas, duplex y casas individuales. No obstante por los años transcurridos desde su fabricación y la falta de mantenimiento, hoy se confrontan serios problemas de filtración en los techos en la mayoría de los edificios, dificultades con las redes sanitarias y la necesaria reparación de carpintería.

El Consultorio del Médico de la Familia cuenta con el doctor, la enfermera y la brigadista sanitaria. Entre las enfermedades mas reportadas se encuentran: la hipertensión arterial, asma bronquial, obesidad. Hay enfermedades o situaciones de salud como los embarazos que se registran, controlan y se les da seguimiento, para evitar complicaciones. El médico junto a la trabajadora social realiza el Programa del Adulto Mayor con diferentes actividades.

En el Círculo Infantil laboran 14 trabajadoras para una matrícula de 28 niños, los que realizan las diferentes actividades de aprendizaje en los primeros años de vida. En la escuela primaria se desarrollan los programas de la Revolución participando en conjunto con los pioneros, en las actividades de la comunidad, en diferentes Festivales y Concurso relacionados con varios temas, entre ellos el del Medio Ambiente, donde algunos pioneros obtuvieron premios a nivel municipal.

Por otra parte, en cuanto a las condiciones higiénicas sanitarias el asentamiento dispone de acueducto y alcantarillado, aunque aun existen 5% de viviendas con letrinas. La evacuación de residuales va por gravedad hacia una laguna de oxidación que se localiza a unos 2 km de la comunidad. No existen fuentes de contaminación ni microvertederos en el asentamiento.

Revolico

- **Componentes naturales**

Se precisan algunos aspectos que merecen distinción en el conjunto de elementos:

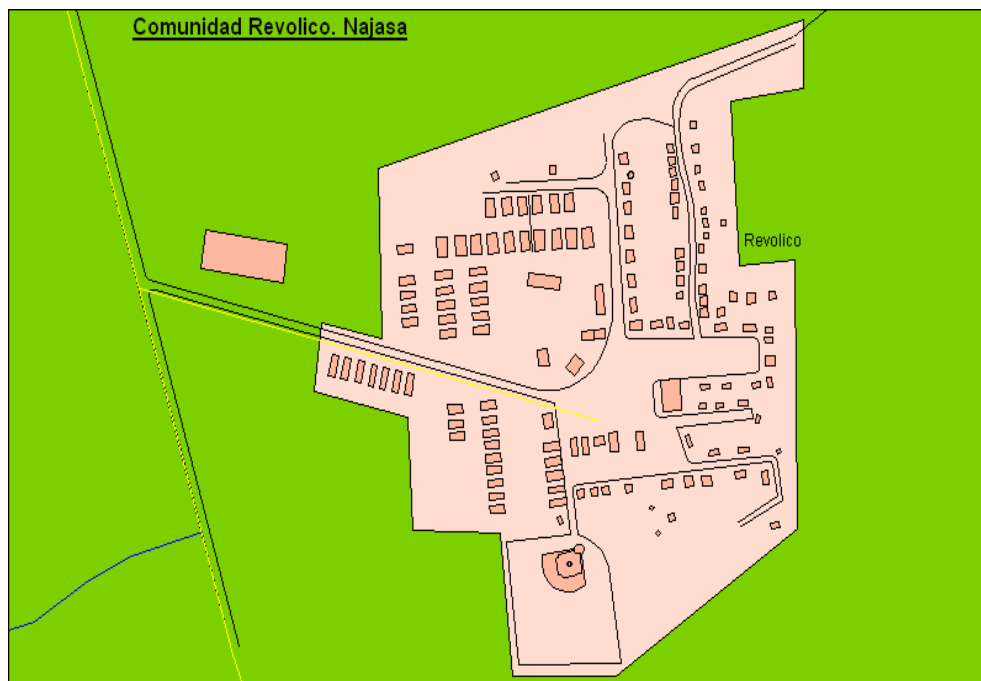
Vegetación y flora. Ambos componentes naturales se destacan entre las características físicas de Revolico, que han sufrido los mismos impactos que las del resto del territorio camagüeyano, los

espacios de suelos más fértiles fueron dedicados a plantaciones cañeras y la ganadería, con el deterioro de la flora y la vegetación original.

Predominan las sabanas antrópicas, vegetación secundaria y cultural (pastos, cultivos varios y caña de azúcar). Se encuentran relictos y/o elementos del bosque semidecíduo, la composición de especies es muy pobre, abundan árboles como *Guazuma ulmifolia* (Guásima), *Roystonea regia* (Palma real), *Zanthoxylum martinicense* (Ayúa), entre otros. Su riqueza florística abarca decenas de 82 taxones, pertenecientes a numerosas familias botánicas y géneros; el endemismo no es apreciable. En el interior de la comunidad se determinaron considerables especies exóticas (introducidas), frutales y cítricas. Otro aspecto de interés, por su valor estético y cultural, lo tuvo la jardinería. Para estas comunidades, dicho elemento alcanza un valor muy significativo desde el punto de vista espiritual y de salud.

- **Componentes socioeconómicos**

La población de este núcleo se estima en 360 habitantes (12.4 % de la población del Consejo Popular y el 2.26% del total municipal). Su población masculina alcanza el 52.1%.



La población de Revolico es joven y se abren posibilidades para la disminución del éxodo de la población juvenil. Esto es de importancia, al considerar que el 94.2% de la PEA está ocupado y que el segmento de los inactivos laborales está compuesto principalmente por mujeres, debido a la calidad de la oferta de empleo actual, la escolaridad que poseen, además de no existir círculo infantil.

La actividad económica de la comunidad está determinada por la localización en su entorno regional de 4 UBPC ganaderas: Mario Aróstegui (donde está enclavada Revolico), Himno Invasor, Roberto Reyes y Combate de Saratoga, donde laboran residentes del asentamiento en estudio.

La UBPC “Mario Aróstegui” tiene como objeto social la producción de leche y carne bovina y en menor escala de cultivos varios. De su área total de unas 1 392.84 hectáreas, la mayoría se dedica a la explotación ganadera.

Cuenta con 85 trabajadores, de ellos 17 mujeres. En la clasificación laboral el grupo más numeroso es el de obreros simples, ya que los técnicos y obreros calificados se encuentran en poca proporción.

El abasto de agua que poseen satisface las necesidades de la actividad, por cuanto disponen de dos presas grandes, ocho tranques pequeños y 14 pozos (cuatro criollos y diez artesanales).

La deforestación no constituye un problema en la región sin embargo, la explotación sostenible de los recursos forestales está por desarrollar.

Aunque no se puede estimar la tasa de migración, según los criterios de los líderes de la comunidad, la provincia emisora más importante es Las Tunas por ser limítrofe, estimulada por encontrar fuente de empleo en el período de reestructuración de la agricultura. Como en todo proceso migratorio el sexo predominante en el movimiento es el de los varones, aspecto que incide en el patrón demográfico del asentamiento.

Se esperaba la presencia de un trabajador social residente en la comunidad, pero no se confrontaban dificultades de significación, no existen hombres en edad laboral desvinculados del trabajo, el 50 % de los jóvenes trabaja. No se reportan casos de alcoholismo así como de indisciplina social y prostitución.

El ingreso promedio de los habitantes que se recibe es de 200 - 250 pesos, con algunos residentes percibiendo más de 300. Por otra parte el nivel escolar universitario solo identificó a parte de los dedicados a la enseñanza; en el sector agrícola predominaba el nivel secundario, con técnico medio, preuniversitario y obrero calificado.

La comunidad se comunica con la cabecera municipal a través de un vial asfaltado en un 50% en un estado técnico malo. Los que se encuentran al interior del asentamiento son totalmente de tierra, cuestión que tiene una influencia directa en la visión negativa del mismo.

Las características de la vivienda son viviendas individuales (unifamiliares), para mantener la imagen tradicional del campo cubano en un poblado rural tradicional.

La comunidad no cuenta con servicio de ómnibus estatal.

Todas las viviendas del asentamiento están electrificadas, sin embargo en los espacios públicos no existe alumbrado, lo que dificulta el trabajo cultural y actividades de otra índole.

Una de las situaciones problemáticas es la referida a la necesidad de reparaciones y mantenimiento de las casas, con independencia de los materiales empleados en su edificación.

En la comunidad funciona un Consultorio del Médico de la Familia, que cubre un área de salud que incluye a Revolico y áreas aledañas. Las principales enfermedades reportadas son: Hipertensión Arterial, Asma Bronquial, Diabetes Mellitas.

Existe una escuela primaria con tres locales, donde se imparten todos los grados de la enseñanza primaria.

El nivel secundario se cursa en escuelas ubicadas en los poblados de Manolín y La Belén, ubicados en el propio municipio, mientras los estudios preuniversitarios se realizan en municipio Sierra de Cubitas a más de 100 kms del asentamiento.

El análisis de las condiciones higiénicas sanitarias del asentamiento muestra que no cuenta con acueducto rural; la fuente de abasto es un pozo, ubicado al Norte en las partes más altas del mismo. La turbina para el bombeo se encuentra en estado defectuoso. El servicio de agua beneficia a un 60 % de la comunidad. Como complemento se cuenta con 5 pozos que resuelven para el resto de los residentes. Sin embargo; en las actuales condiciones de sequía extrema que afecta la zona, se presentan dificultades con el abastecimiento del agua. Esta es una cuestión a la que hay que prestar atención y profundizar en estudios posteriores. No tienen alcantarillado, la evacuación de residuales sólidos es a través de la solución masiva de letrinas. No se aprecia existencia de microvertederos. Se confrontan dificultades con la cobertura boscosa de la comunidad.

d) Encuestas a los adultos de las localidades.

En Patricio Lumumba se encuestaron 50 personas mayores de 16 años, (varones el 52%) donde el grupo más numeroso es el de 36 a 54 años. En el caso de Revolico se tomó una muestra de 30 personas también mayores de 16 años, de ellas 19 hombres, con igual grupo de edades más numeroso.

Con respecto a la permanencia de los entrevistados en la comunidad, en ambas un 86% refiere más de 10 años, se refleja estabilidad de los habitantes, en particular de aquellos que sobrepasan los 20 como pobladores.

Resulta significativo que más del 90% o de forma casi unánime expresaran estar a gusto en la comunidad lo que pudiera confirmarse con la estadía en el lugar y el sentido de pertenencia que se manifiesta en las conversaciones. Varias son las causas que se aducen entre ellas la tranquilidad del lugar y las relaciones entre vecinos.

Aspectos señalados con marcada insatisfacción, están relacionados con la necesidad de aumentar las actividades para niños y jóvenes, entre ellas la construcción de un parque infantil, funcionamiento de la sala de video, incremento de las ofertas gastronómicas y refuncionamiento del Círculo Social.

Los niveles de ingresos muestran algunas diferencias. En Patricio Lumumba, los intervalos comprendidos entre 101 a 151 y de 201 a 250 pesos concentran el grueso de los casos, seguidos del de 151 a 200 pesos. El sector agrícola marca el de 201 a 250 y educación los superiores a 250 pesos. Muchas personas poseen oficios adicionales a los que desempeñan en su relación laboral, como por ejemplo: carpintero, albañil, costurera, electricista, bombero, tapicero, y zapatero, entre otros. El nivel de escolaridad que predomina es el secundario y preuniversitario, representado en los diferentes sectores laborales y en personas no activas.

Una síntesis de los niveles de satisfacción en una y otra localidad, en varios aspectos analizados se muestra a continuación:

- Sobre los Ingresos: en ambas comunidades alrededor del 50% está satisfecho.
- Oferta de empleo: en una el 30% y en la otra el 46% está satisfecho.
- Transporte: más del 70% en las dos está insatisfecho.
- Alumbrado eléctrico: Altamente satisfecho.
- Educación: Altamente satisfecho.
- Cultura: Mayoría insatisfecha

e) Entrevistas grupales a niños.

En el caso de la Comunidad Patricio Lumumba a una muestra de niños cuyas edades comprendieron entre 5 y 11 años, estudiantes de la escuela primaria. Participaron 65 niños (35% de la matrícula total) y estuvieron representados de forma similar todos los grados, de preescolar a sexto. En la Comunidad de Revolico la muestra fue de 36 niños (32 % del total) entre 5 y 11 años, también estudiantes de la escuela primaria, con similar representación.

Se escogió un espacio abierto, de manera informal, en círculo abierto en torno a la especialista. Hubo participación casi total en las respuestas a las diferentes preguntas.

- A la pregunta de juegos de práctica habitual, los varones apuntaron en su mayoría a la pelota, fútbol, bolas, juegos de mesa. Las niñas identifican sus juegos más comunes en las tradicionales muñecas, casitas y otros como la escuelita o enfermería.
- En ambos casos manifiestan un deseo común de tener un parque de diversiones.
- En sus vacaciones los niños de P. Lumumba van a: playas de Camagüey y otras provincias, pueblos y ciudades cercanos. Los de Revolico expresaron algunos lugares semejantes, pero incluyeron varias provincias occidentales y centrales.
- En cuanto a donde les gustaría ir, coincidieron las respuestas sobre: instalaciones de campismo, Campamento de Pioneros, Parque de Diversiones etc, a las que se adicionaron otros puntos lejanos y cercanos.
- De forma unánime los niños identificaron a la ganadería como la actividad económica fundamental de su entorno. La mayoría de las hembras y los varones sabe montar a caballo, ordeñar y enlazar. La figura típica de su región fue identificada por el vaquero, con sombrero, botas y machete, a caballo.
- Sobre lo que desean ser cuando sean grandes, en P. Lumumba las principales carreras fueron: medicina, informático, economía, estomatólogo y en menor medida maestro, trabajador social, abogado, enfermera y casos individuales plantearon deportista, policía, bombero, etc.

- Sin embargo, en Revolico gran número de ambos sexos señalaron trabajar en la ganadería, pocos se inclinaban a las carreras de medicina, maestro, policía, etc.
- Se les explicó que para estudiar esas profesiones tendrían que dejar la comunidad de forma temporal, con la necesidad de que una vez concluidos los estudios regresaran a Lumumba a ejercer su profesión, a lo cual respondieron con por cientos similares que lo harían en las vacaciones, cualquier día o sólo a visitar a la familia. No hubo ningún caso que planteara su regreso definitivo.
- En Revolico no sobresalió el deseo de no regresar al hogar al indicarles que para estudiar esas profesiones debían alejarse de la comunidad temporalmente.
- A la pregunta relacionada con el gusto por la comunidad donde viven, en el caso de P.Lumumba, 51 niños (78%) respondieron afirmativamente y el resto de forma negativa. 14 (22%). En Revolico 31 niños (89%) fueron afirmativos.
- En ambas comunidades coincidieron en expresar que: es un lugar bonito, divertido, ser el lugar donde han nacido y crecido, es un hábito, tener muchos amigos, existir un medio ambiente saludable y tienen una escuela. En Revolico se añade que es el lugar donde se pueden criar diferentes animales y donde su familia vive hace mucho tiempo.
- En el caso de las negativas indican que no disfrutan de diversiones, ni música, es aburrida, no disponen de implementos para practicar deportes. Específicamente en Lumumba hicieron referencia además que no tiene parque de diversiones y en Revolico desean mejorar las condiciones constructivas de la escuela.
- Sobre sus conocimientos acerca del medio ambiente, demostraron dominio del concepto, coincidieron muchas respuestas en que es todo lo que nos rodea y con lo que estamos en contacto o que es afectado a diario por personas irresponsables. Plantean además que hay

que cuidar los árboles y el bosque, no contaminar los ríos y mares con desechos tóxicos, no talar los árboles e impedir los incendios en los bosques.

- En Revolico especificaron que lo que más les gusta del medio ambiente son los árboles, los ríos, las flores y plantas medicinales. Identifican al agua como el recurso máspreciado en su comunidad y hay que cuidar que no se contaminen las fuentes de abasto, etc. Señalan a la actual sequía como un fenómeno de la naturaleza que está afectando mucho la economía de la UBPC.
- Coinciden en que es la avifauna la más representada en ambas localidades, pero difieren en especies más observadas. En general las que más conocen son: Zun zun, zunzuncito (en peligro de extinción), tocororo, pájaro carpintero, cartacuba, sinsonte, pitirre, gorrión, paloma, tomeguín, lechuza, azulejos, murciélago, lagartijas, ranas, etc. Identifican como especies nocivas al hombre el caso del hurón, porque se come las aves de corral y transmite enfermedades, etc.
- En ambas comunidades, mostraron conocimientos generales sobre plantas medicinales y sus usos curativos, pero en Revolico se apreció mayor dominio de especies y su utilización, resaltando especies como: salvia, quita dolor, orégano, albahaca, romerillo, tilo, manzanilla, hojas de limón, apazote, semillas de calabaza, etc.

f) Entrevista a adolescentes (alumnos de secundaria básica)

También para conocer la proyección de deseo de los jóvenes, se realizó una encuesta a aquellos comprendidos entre 12 y 15 años, estudiantes de la ESBEC “Juan Fidel Sifontes” a un km de la comunidad en estudio. La matrícula del centro es de 347 alumnos, de los cuales 62 (18%) residen en Patricio Lumumba. La muestra consideró el total de estudiantes del asentamiento en este nivel de enseñanza. En el caso de Revolico no fue posible realizar la encuesta, ya que los

alumnos cursan sus estudios en ESBE del municipio Sierra de Cubitas y en los momentos de las visitas del equipo de trabajo se encontraban en la escuela.

Se realizó de igual forma, en un espacio abierto, de manera informal, en áreas de la propia escuela y en torno a la especialista. Hubo participación casi total en las respuestas a las diferentes preguntas, que fueron similares a las de los alumnos de primaria, incluyendo otras como:

Todos manifestaron deseos de continuar estudios preuniversitarios, pero sólo el 50% (31) desea continuar los universitarios. Las principales carreras universitarias que desean cursar son: Medicina, Derecho, Trabajador Social, Instructor de Arte, Licenciatura en Cultura Física, Licenciatura en Artes, los restantes prefieren cursar estudios técnicos que les permita empezar a trabajar e incrementar los ingresos al medio familiar. En el caso de los varones fue muy marcada la preferencia a incorporarse a la Escuela de la Policía Nacional Revolucionaria.

Las prácticas habituales durante el pase escolar son: estudiar, jugar, participar en fiestas colectivas. En el caso de los juegos los varones, en mayoría, respondieron que es el béisbol el deporte que más practican.

Todos se pronunciaron porque la comunidad no ofrece alternativas viables para la recreación. Por dificultades en la sala de video no pueden ver películas de diferentes géneros, además carecen de implementos deportivos. En sus vacaciones los jóvenes respondieron que van a: otras provincias, playas y lugares cercanos o permanecen en la comunidad. Les gustaría ir en sus vacaciones a diversas provincias y la respuesta del destino La Habana fue la más argumentada, por el deseo de conocer la ciudad y visitar lugares históricos y otros de interés.

Identificaron a la ganadería como la actividad económica. Por tradiciones y hábitos de trabajo observados, casi todos saben montar a caballo; sin embargo, hay actividades que sólo la realizan los varones. También reconocen al vaquero como figura típica con los atributos ya indicados.

Una vez concluidos los estudios, el 80% planteó el deseo de regresar a su comunidad, por ser el lugar donde nacieron y vive su familia y desean contribuir a su desarrollo. El 20% restante no lo desea y expone que en otros lugares existen mejores perspectivas. Si gustaban de la comunidad

50 jóvenes (80%) dijeron sí y coincidieron en que es un lugar bonito, tranquilo, tienen muchos amigos, existe un medio ambiente saludable y solidaridad en sus habitantes. Las negativas refieren que no existen diversiones, es aburrida, desean que se mejoren las opciones recreativas y deportivas.

Les gustaría que su comunidad tuviese diferentes instalaciones comerciales, deportivas y recreativas, mejor servicio de transporte y de teléfonos, disponibilidad de equipos para actividades recreativas y deportivas, etc.

En sus conocimientos sobre medio ambiente, coincidieron muchos en que es todo lo que nos rodea, las plantas, los animales. Lo que más cuidan del medio ambiente de su comunidad son los árboles, las plantas medicinales, las flores, los animales.

Las especies de la fauna que más conocen son: Zun zun, tocororo, sinsonte, cartacuba, pitirre, gorrión, buho, paloma, tomeguín, lechuza, azulejos, pájaro carpintero, murciélago, lagartijas, ranas, etc.

Tienen conocimientos sobre plantas medicinales y usos curativos de: orégano, quita dolor, tilo, manzanilla, etc.

CONCLUSIONES

El intercambio con los pobladores (de ambos sexos, diferentes grupos etáreos, niveles de escolaridad, ocupaciones, etc), permitió reunir criterios y opiniones, en muchos casos coincidentes, como en el de considerar que las actividades recreativas, culturales y hasta las deportivas eran insuficientes, en especial para los jóvenes y niños.

Las opiniones de insatisfacción sobre actividades recreativas, culturales y deportivas, constituye un punto de atención, ya que ambas localidades se ubican a considerable distancia de sus cabeceras municipales dadas las dificultades con el transporte.

Se exponen criterios que asocian al medio ambiente con la salud y mejoría de las condiciones de vida, ayuda a la alimentación humana y animal, beneficios para la vida; limpieza en las calles, protección de flora y fauna.

Las manifestaciones sobre estar a gusto en el lugar donde viven fueron más marcadas en Revolico, a pesar de tener condiciones más acentuadas de ruralidad, al ser una comunidad que no alcanzó los beneficios proyectados en el Programa de la Cuenca Lechera.

Los niveles de satisfacción por los servicios recibidos son mucho más variables en Patricio Lumumba; en particular los referidos a energía eléctrica y acceso a agua potable son altos en ambos asentamientos.

Las condiciones de vida, el nivel alcanzado en la dotación de servicios y la accesibilidad a nuevos horizontes, motiva a los adolescentes a una mayor aspiración, que pudiera representarse por la disposición a estudiar y ejercer profesiones antes no incluidas en el pensamiento del habitante del medio rural.

Esto se acompaña de una posible separación o abandono de ese medio en contraposición al actual sentimiento de pertenencia de los adultos y de los menores de 11-12 años, mucho más arraigados a las actividades económicas locales, costumbres y tradiciones locales.

BIBLIOGRAFÍA

1. Academia de Ciencias de Cuba, ACC (1985): Suelos de la Provincia de Camagüey. Editorial Científico Técnica, La Habana, 421 p.
2. Academia de Ciencias de Cuba y Academia de Ciencias de la URSS (1970): Atlas Nacional de Cuba, La Habana, 137pp. Cuba. Editora N ° 2 de la URSS, URSS 132 p, 11 pp. sp.
3. Atlas de Camaguey. Ed. Instituto de Geografía Tropical e ICGC, 1989. 112 p.
4. Barranco, Grisel (1997): La planificación ambiental ante el objeto del desarrollo sostenible. Algunos apuntes sobre la situación cubana. AUNA, La Habana, 8 p.
5. Bellot Abad, J. y E. Chirino Miranda (1998): La Ordenación Rural en Función del Medio Ambiente. Diplomado La Ordenación Rural en Función del Medio Ambiente. Conferencias. Universidad de Alicante, España.
6. Bosch, C. et al. (1984): Influencia de las rocas calizas en la génesis de los suelos de las llanuras de Cuba: Cien. Tierra Espacio, 9: 126-136.
7. Capote, C., y R. Berazaín (1984): Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. En: Re. Jardín Botánico Nacional, Vol. No.2, Universidad de La Habana, pp 27- 75.
8. Nuevo Atlas Nacional de Cuba. Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba e Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, Ministerio de las Fuerzas Armadas. Edit. Instituto Geográfico Nacional de España, Madrid: X-1,

2,3.

9. Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPDE), Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) (2001): Anuario Demográfico de Cuba, 2000. Impreso en ONE, La Habana, 169 p.
10. Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPDE), Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) (2001): Indicadores Demográficos por Provincias y Municipios, 2000. . Impreso en ONE, La Habana, 43 p.
11. Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPDE), Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) (2001): Estudios y Datos sobre la Población Cubana, 2000. Impreso en ONE, La Habana, 235 p.
12. CITMA (2000): Programa Nacional de Lucha Contra la Desertificación y la Sequía en la República de Cuba, La Habana, 137 p.
13. de la Colina, A.J. et al (2001): Esquema Tipológico Geodiferenciado de la Marginalidad en Ecosistemas Frágiles en Cuba. Informe Científico Técnico, Instituto de Geografía Tropical, (Inédito).
14. Dirección Provincial del Trabajo de Camagüey (DPT) (2000): Algunos aspectos del Diagnóstico de los Recursos Laborales de la Provincia (inédito).
15. DPPF (2000): Plan de Ordenación Provincia de Camagüey (inédito).