



UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DIRECCIÓN GENERAL DE LOS ESTUDIOS DE POSTGRADO
ÁREA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN
POSTGRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Diagnóstico participativo. Caso Cuyagua, estado Aragua
TOMO II

Presentado por

Gómez, María Inés y Gómez, Martha

Para optar al Título de
Especialista en Gerencia de Proyectos

Tutor

Emmanuel López Corrochano, MSc

Caracas, julio de 2007

UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DIRECCIÓN GENERAL DE LOS ESTUDIOS DE POSTGRADO
ÁREA DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y DE GESTIÓN
POSTGRADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

Diagnóstico participativo. Caso Cuyagua, estado Aragua

Presentado por

Gómez, María Inés y Gómez, Martha

Para optar al Título de
Especialista en Gerencia de Proyectos

Tutor

Emmanuel López Corrochano, MSc.

Asesores

Soc. Viso, Carlos, Lic. Guillén, Ana Julia, Ing. La Roca, Miguel y

Antrop. Angulo, Yrais.

Leedora

Econ. Francys Pittol

Caracas, Julio de 2007

DEDICATORIA



a la comunidad de Cuyagua
especialmente a quienes siendo niños
han disfrutado el
Río Grande,
que sea éste un punto de apoyo
en la ardua tarea de recuperación y conservación
del inmenso patrimonio natural y cultural
que esta comunidad alberga
para el conocimiento y disfrute de
todos

AGRADECIMIENTO

Carlos Viso | Enmanuel López | Wilchard Miralles |
 Ana Julia Guillén | Maria Teresa Rincones | | Miguel
 La Rocca | Rosario Alberdi | Armando León |
 Gerardo Correa | Alejandro Valles | Roberto Gruber |
 Orlando Vásquez | Alfredo Miranda | Eliu Rodríguez
 | Yraís Angulo | Adriana Capote | Verónica Machado
 Omar Ladera | Iris Tovar | Carla Castilla | Juan Carlos
 Asencio | Julio Escalona | Francisca Ladera | Josefa
 Páez | Lucas Bello | Félix Requena | Venancio
 Martínez | Euquerio Gil | Berardo Ladera | Luz
 Pantoja | Yolimar Álvarez | América Tovar | Alicia
 Galindo | Felipe Betancourt | Eduardo Parra | Mary
 Cruz Falcón | Félix Martínez | Esteban Betancourt |
 David Ladera | Mercedes Naranjo | Enrique Ladera |
 José Jacobo | Mercedes Romero | Rosa Jarel | Wilmer
 Quintero | José de los Santos | Geraldine Martínez |
 Familia López | Martha Guzmán | María Luisa
 Castillo |

Planta Experimental de Tratamiento de Aguas – UCV
 | Defensa Civil – Aragua | Laboratorio de Calidad
 Ambiental – Aragua | Asociación de Vecinos de
 Cuyagua | Junta Comunal Cuyagua | Sociedad de la
 Inmaculada Concepción de Cuyagua | Cofradía de
 San Juan Bautista Cuyagua | Cofradía de los Diablos
 de Corpus Christi de Cuyagua | Escuela Cuyagua |
 CEICO Cuyagua |

Residentes del pueblo de Cuyagua, Surfistas,
 visitantes y turistas que colaboraron con información
 / opinión, en el marco del proyecto.



INDICE GENERAL

	p.p
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO	iv
LISTA DE PLANOS	x
LISTA DE FIGURAS	xi
LISTA DE TABLAS	xii
SIGLAS	xiii
RESUMEN.....	xiv
INTRODUCCIÓN	1
FASE DE PLANIFICACIÓN	
CAPÍTULO I	
PROPUESTA DEL PROYECTO.....	3
1.1. Justificación. Planteamiento del problema e importancia.....	3
1.2. Objetivos del Proyecto	5
1.3. Método	5
1.3.1. Marco organizacional o del mercado	5
1.3.2. Marco de Referencia	8
1.3.2.1. Ubicación del área estudio	8
1.3.2.2. Ubicación Geográfica.....	9
1.4. Método	11
1.5. Resultados esperados e implicaciones	15
1.6. Referencias bibliográficas.....	16
1.7. Consideraciones Éticas y Legales	16
1.8. Plan Maestro de Ejecución.....	17
1.9. Presupuesto	18
FASE DE EJECUCIÓN	
CAPÍTULO II	
MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	21
2.1. Antecedentes de la Investigación.....	21
2.2. Marco Conceptual	25

2.2.1.	Diagnóstico de caracterización general.....	25
2.2.2.	Línea base de proyecto.....	26
2.2.3.	Desarrollo Sostenible	26
2.2.4.	Agro ecoturismo.....	27
2.2.5.	Patrimonio	30
2.2.6.	Patrimonio Ambiental	31
2.2.7.	Patrimonio Cultural.....	32
2.2.8.	Capacidad de carga social	33
2.2.9.	Gestión de proyectos sociales	37
2.3.	Referencias bibliográficas.....	38

CAPÍTULO III

APORTES DEL PROCESO PARTICIPATIVO AL ESTUDIO	41
3.1. Aplicación del Enfoque del Marco Lógico (EML).....	41
3.1.1. Análisis de la Participación.....	42
3.1.2. Análisis de Problemas	43
3.1.3. Análisis de Objetivos	44
3.1.4. Proceso de aplicación de encuestas.....	45
3.1.5. Encuestas población residente	46
3.1.6. Encuestas población flotante.....	48
3.1.7. Encuestas a Surfistas.....	49
3.2. Entrevistas y Conversaciones con informantes claves.....	50
3.3. Trabajo comunitario en Cuyagua, en el ámbito turístico	51
3.3.1. Proyecto de Revista Turística, febrero 2007.....	51
3.3.2. Rutas Agroecoturísticas	52
3.4. Referencia bibliográfica	52

CAPÍTULO IV

DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO DE CARACTERIZACIÓN GENERAL	53
4.1. Ámbito Histórico-Cultural	53
4.1.1. Los Diablos Danzantes.....	55
4.1.2. Velorios de Cruz de Mayo	56
4.1.3. Fiestas de San Juan Bautista	57

4.1.4.	Fiestas de la Inmaculada Concepción	58
4.1.5.	Edificaciones	59
4.1.6.	Arqueología.....	61
4.2.	Ámbito Físico-Natural	64
4.2.1.	Factores Climáticos	64
4.2.2.	Vegetación	65
4.2.3.	Fauna	68
4.2.4.	Suelos	69
4.2.5.	Recursos hídricos	70
4.2.6.	Valoración Físico Química y Bacteriológica al agua del río Grande y la playa Cuyagua.	70
4.2.7.	Históricos de Análisis de muestras de agua del Río Grande.....	70
4.2.7.1.	Evaluación al agua del Río Grande para febrero de 2007.....	71
4.2.8.	Opinión de la comunidad sobre aspectos hídricos	76
4.2.9.	Históricos de análisis de muestras de agua de la playa.....	76
4.2.10.	Caracterización de la playa	80
4.2.11.	Estudio de opciones para tratar las aguas residuales.....	81
4.3.	Ámbito Socio – Económico	82
4.3.1.	Información estadística de población y vivienda de Cuyagua	82
4.3.1.1.	Información demográfica.....	82
4.3.1.2.	Variables para hogares	83
4.3.1.3.	Vivienda	84
4.3.1.4.	Educativas	84
4.3.1.5.	Económicas	85
4.3.1.6.	Proyección de la población	85
4.3.2.	Datos estadísticos del período Carnaval – Protección Civil, 2003 -2007 .	85
4.3.3.	Problemática afrontada por la población en Cuyagua.....	87
	Conciencia conservacionista.....	88
	Asistencia médica	90
	Presencia de droga	91
	Servicio de transporte	92
	Factor seguridad	92

Infraestructura de Servicios	93
Servicio de Electricidad de Cuyagua.....	94
Acueducto de Cuyagua.....	95
Espacios públicos	96
4.4. Capacidad de Carga Turística (CCT) para Cuyagua.....	102
4.5. Mapa Social.....	103
4.6. Estudio de Riesgos en Cuyagua	106
4.7. Propuesta de Zonificación para Cuyagua.....	109
Plan de Manejo.	111
Infraestructura de servicios al usuario de la playa.....	111
4.8. Referencias bibliográficas.....	112
CAPÍTULO V	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	113
Conclusiones.....	113
Recomendaciones	121
Referencias bibliográficas	124
BIBLIOGRAFÍA	125
ANEXOS	131
ANEXO 1. GLOSARIO DE TÉRMINOS BÁSICOS	132
ANEXO 2. DOCUMENTOS METODOLÓGICOS	141
ANEXO 3. ENTREVISTAS Y CONVERSACIONES CON INFORMATES CLAVES	145
ANEXO 4. ENCUESTAS	171
ANEXO 5. CARACTERIZACIÓN DEL RÍO Y LA PLAYA DE CUYAGUA	182
ANEXO 6. AGUAS RESIDUALES	207
ANEXO 7. ELECTRICIDAD EN CUYAGUA	211
ANEXO 8. TRABAJOS COMUNITARIOS EN EL ÁMBITO TURÍSTICO	215
ANEXO 9. DOCUMENTOS METODOLÓGICOS (EML)	228
ANEXO 10. DATOS DE LA POBLACIÓN DE CUYAGUA (XIII CENSO)	232
ANEXO 11. PROTECCIÓN CIVIL	239

ANEXO 12. INFORMACION METEOROLÓGICA DE CUYAGUA ...	242
ANEXO 13. PATRIMONIO CULTURAL	252
ANEXO 14. PLANOS	269

LISTA DE PLANOS

PLANO

PLANO A-1	Ubicación del área estudio
PLANO A-2	Infraestructura de Servicios
PLANO A-3	Perspectivas destacadas de Cuyagua
PLANO A-4	Tráfico y Estacionamiento
PLANO A-5	Servicios: Agua Potable y Electricidad
PLANO A-6	Infraestructura de la playa: Kioscos y baños de alquiler
PLANO A-7	Registro del crecimiento del pueblo y su proyección
PLANO A-8	Patrimonio Cultural de Cuyagua
PLANO A-9	Cacao: Proceso productivo. Patrimonio Cultural de Cuyagua
PLANO A-10	Zonas de la playa Cuyagua
PLANO A-11	Reseña Carnaval 2007
PLANO A-12	Toma de muestras de agua del Río
PLANO A-13	Medios para disposición de desechos
PLANO A-14	Presencia y manejo de desechos sólidos
PLANO A-15	Zonas de aplicación de encuestas
PLANO A-16	Zonificación. Imagen Objetivo a partir del Diagnóstico
PLANO A-17	Zonificación. Imagen Objetivo a partir del Diagnóstico (sector la playa)
PLANO A-18	Zonificación. Imagen Objetivo a partir del Diagnóstico (sector el pueblo)

LISTA DE FIGURAS

FIGURA	p.p
Figura 1. Mapa de la República Bolivariana de Venezuela	8
Figura 2. Mapa del estado Aragua. Municipio Ocumare de la Costa	8
Figura 3. Mapa de localización de Cuyagua	8
Figura 4. Plan Maestro del Proyecto	18
Figura 5. Sitios visitados por turistas	63
Figura 6. Opinión de los visitantes. Temas para paseos guiados	64
Figura 7. Vista panorámica del sector La Inmaculada, Cuyagua	65
Figura 8. Alojamiento para Población Flotante	67
Figura 9. Consulta a Población Residente. Deterioro en la playa y Río Grande	76
Figura 10. Ticket estacionamiento, playa Cuyagua	86
Figura 11. Consulta a Población Flotante. Principales problemas de Cuyagua	98
Figura 12. Consulta a Población Residente. Principales problemas de Cuyagua	98
Figura 13. Consulta a Población Residente. Problemas que afectan al visitante en Cuyagua	99
Figura 14. Consulta a Surfistas. Sugerencias para la mejora de Cuyagua	100
Figura 15. Consulta a Surfistas. Lugar de pernocta	100
Figura 16. Consulta a Surfistas. Lo que traen a Cuyagua	101
Figura 17. Consulta a Surfistas. Alternativas sanitarias	101
Figura 18. Organizaciones comunitarias de Cuyagua	104
Figura 19. Organismos y Entes Públicos con competencia en Cuyagua	105

LISTA DE TABLAS

TABLA	p.p
Tabla 1. Presupuesto del Proyecto	19
Tabla 2. Evaluación Bacteriológica a muestras de agua del Río Grande	71
Tabla 3. Resultados del Análisis Físico Químico y Bacteriológico realizado a muestras de agua del Río Grande	
Tabla 4. Resultados del Análisis Físico Químico y Bacteriológico realizado a muestras de agua tomada en El Dique	75
Tabla 5. Caracterización de la Zona Litoral Aragua_ Temporadas Carnaval y Semana Santa 2004	77
Tabla 6. Caracterización de la Zona Litoral Aragua_ Temporada Vacacional 2004	77
Tabla 7. Caracterización de la Zona Litoral Aragua_ Temporada Carnaval 2004	78
Tabla 8. Caracterización de la Zona Litoral Aragua_ Temporada Vacacional 2005	78
Tabla 9. Caracterización de la Zona Litoral Aragua_ Temporada Vacacional 2006	79
Tabla 10. Caracterización de la Zona Litoral Aragua_ Temporada Carnaval 2007	79
Tabla 11. Caracterización de la Playa Cuyagua	80
Tabla 12. Resumen histórico de movilización general. Ocumare de la Costa	86
Tabla 13. Parámetros eléctricos asociados al Municipio Costa de Oro	94
Tabla 14. Nuevas factibilidades de Servicio, Municipio Costa de Oro	95

SIGLAS

TABLA

CADAFE	Compañía Anónima de Fortalecimiento Eléctrico
CEICO	Centro Educativo Integral Comunitario
CORPOCENTRO	Corporación de Desarrollo de la Región Central
EML	Enfoque de Marco Lógico
INCE	Instituto Nacional de Cooperación Educativa
INE	Instituto Nacional de Estadística
INPARQUES	Instituto Nacional de Parques
INTI	Instituto Nacional de Tierras
IPC	Instituto del Patrimonio Cultural
OMT	Organización Mundial del Turismo
ORT	Oficina Regional de Tierras
PETA	Planta Experimental de Tratamiento de Aguas Servidas
PMI	Project Management Institute
SASA	Servicio Autónomo de Sanidad Agropecuaria
UCV	Universidad Central de Venezuela

Diagnóstico Participativo. Caso Cuyagua, estado Aragua

Autoras: María Inés Gómez  monin2k@ gmail.com

Martha Gómez  marthac_gc@ yahoo.es

Tutor: Enmanuel López

Fecha: Abril de 2007

RESUMEN

Entre diciembre 2006 y Abril 2007 se realizó el *Diagnóstico Participativo* en la población de Cuyagua, estado Aragua, con el objetivo de desarrollar un estudio de caracterización general. Enmarcado en los ámbitos histórico cultural, físico natural y socio económico, contempló visitas a la comunidad e instituciones públicas y privadas y diseño de instrumentos tales como encuestas, guiones, fichas técnicas, registros audiovisuales y fotográficos, entre otros, para la recolección de datos primarios y secundarios. Dentro del Enfoque de Marco Lógico, siguió los pasos clásicos; (a) *Análisis de participación* de los actores involucrados: organismos públicos, representantes comunitarios, poblaciones residente y flotante, y otros afectados, se identificó como población objetivo de futuros proyectos a residentes y visitantes. (b) *Análisis de problemas*, permitiendo reordenar el material acumulado en función del problema considerado central: deterioro del río y la playa de Cuyagua, se determinaron las relaciones entre éste y otros problemas, estableciendo las causas y los efectos, se obtuvo el mapa de relaciones causales ó árbol de problemas. (c) Centrado en la relación medios –fines ó *árbol de objetivos*, se visualizaron los estados alcanzados positivos, entre ellos: mejoras en la calidad del agua del río, adecuado tratamiento de las aguas servidas, desarrollo de la planificación, infraestructura de servicios, incremento en las fuentes de empleo, aplicación de la normativa vigente, mejoras en el nivel educativo, formativo y cultural de residentes y turistas. Como resultados relevantes de este estudio se citan: Evaluación fisicoquímica y bacteriológica realizada al agua del río, se ratificaron históricos existentes. Conocimiento de proyectos en desarrollo por CADAFE para la mejora del servicio eléctrico del lugar. Desarrollo de proyecciones demográficas. Documentación de la historia local desde las conversaciones y entrevistas realizadas. Recopilación y divulgación de registros patrimoniales existentes. Conocimiento de la opinión de residentes y turistas respecto al tema ambiental, turístico y de reconocimiento del lugar. La zonificación presentada como síntesis del diagnóstico, la cual se convierte en guía para futuros estudios y desarrollos. Se concluye: el implantar una adecuada infraestructura de servicios y un plan de manejo cónsone con el lugar, contribuye directamente al saneamiento del río y la playa de Cuyagua.

Palabras claves: *diagnóstico de caracterización, Cuyagua, Enfoque de Marco Lógico, línea base de proyecto, plan de manejo, infraestructura de servicios.*

INTRODUCCIÓN

El presente documento del Proyecto *Diagnóstico Participativo, Caso Cuyagua, estado Aragua*, tiene por objeto cumplir el requerimiento del Trabajo Especial, en el marco del Postgrado de Especialista en Gerencia de Proyectos.

Es un ejercicio académico el cual, en este caso particular, se fundamenta principalmente en lo que se ha definido como línea base del proyecto representada por este estudio diagnóstico, desarrollado en equipo por las autoras a partir del mes de diciembre de 2006 hasta abril de 2007. De modo que se cuenta con escenario y actores reales a quienes se espera impactar positivamente, siendo ésta una meta técnica y personal de las autoras.

Este Diagnóstico se concentra, fundamentalmente, en proporcionar un conjunto de criterios elaborados a partir de la aplicación de herramientas del Enfoque de Marco Lógico (EML) para que los entes planificadores y personas involucradas en las áreas turística y de desarrollo, principalmente, cuenten con una serie de información y datos sobre los ámbitos histórico cultural, físico natural y socio económico, de utilidad para desarrollar proyectos en áreas específicas de aplicación en el lugar.

El presente documento constituye el **Tomo II** de los proyectos: *Infraestructura de Servicios para el Usuario de la Playa Cuyagua* (Gómez, M.I., 2007) y *Lineamientos para un Plan de Manejo hacia el Desarrollo Integral Sustentable de Cuyagua* (Gómez, M.C., 2007) los cuales conforman para cada trabajo particular el Tomo I, de tal forma que son Tomos independientes pero directamente relacionados para cada proyecto.

Este Tomo II contiene lo relacionado al Diagnóstico y se organiza en dos Fases: La Fase I referente a la Planificación, contiene un capítulo en el cual se esboza la propuesta del mismo, la Fase II, relacionada a la Ejecución del proyecto, contiene cuatro Capítulos: Marco Teórico y Conceptual, Desarrollo del Diagnóstico de Caracterización, Aportes del proceso participativo al estudio y Conclusiones y Recomendaciones.

FASE DE PLANIFICACIÓN

CAPÍTULO I

PROPUESTA DEL PROYECTO

1.1. Justificación. Planteamiento del problema e importancia

El Diagnóstico Participativo de Cuyagua, es una vía para promover el interés desde adentro, en el desarrollo integral de esta comunidad, tomando en consideración aspectos fundamentales como la formación y capacitación orientada a aprovechar las oportunidades actuales en el ámbito agro ecoturístico, para fortalecer a sus pobladores y futuras generaciones, hacia el rescate, recuperación, conservación y aprovechamiento del diverso y valioso Patrimonio Natural y Cultural de Cuyagua, dentro del cual se puede citar:

La apreciable biodiversidad al encontrarse inmersa dentro del Parque Nacional Henri Pittier, el río, la playa, las montañas, la flora y fauna, se suman a un grupo humano mezcla de afrodescendiente, indígena y español.

Una variedad de bienes culturales; arqueológicos (Yacimientos cerámicos prehispánicos, Ruinas de Hornos posiblemente coloniales), inmuebles (Casas de Hacienda San Lorenzo y El Rosario, Iglesia de Nuestra Señora de la Inmaculada Concepción), muebles (Colección de artes visuales mobiliario y utensilios de culto) y testimonio y procesos culturales (Cultivo y procesamiento del cacao, siembra en conuco, Gastronomía propia y variedad de dulcería, Celebración de los Diablos Danzantes de Corpus Christi de Cuyagua, San Juan Bautista, Cruz de Mayo, entre otras).

A esto se agrega, la existencia en Cuyagua de dos bienes declarados en Gaceta con la categoría de Monumento Histórico Nacional: el sitio de petroglifos Cuyagua (año 1994) y la Iglesia de Nuestra Señora de la Inmaculada Concepción (año 1960), los cuales por tanto, forman parte del Patrimonio Histórico y Artístico de la Nación, debiéndose conservar para el uso y disfrute de todos.

Igualmente, el Diagnóstico, servirá para que la comunidad de Cuyagua, sus autoridades y demás entes allí involucrados, cuenten con información actualizada y sistematizada que les permita conocer y caracterizar trayectorias posibles para el proceso de desarrollo local, así como observar posibilidades de intervención de manera prioritaria y progresiva, en el proceso de mejoramiento de sus condiciones de vida, de forma que éstas puedan sustentarse y sostenerse en el transcurrir del tiempo, gracias a la confianza y apoyo interno que se logre consolidar.

Abrir espacios de participación comunitaria en los cuales los residentes y visitantes, puedan expresar y reflexionar sobre sus intereses, necesidades, roles y propuestas, elevando sus niveles de convivencia y cooperación, tales que, permitan definir y ajustar políticas y estrategias de atención a áreas priorizadas.

El resultado del Diagnóstico incitará la discusión de problemas tales como: incremento en el consumo de drogas y alcohol por parte de los jóvenes residentes y visitantes, elevado riesgo de contagio de enfermedades de transmisión sexual y de origen hídrico, insuficiencia de los servicios públicos básicos, inadecuado manejo del medio ambiente en circunstancias de alto impacto por aglomeración humana, como las que vive Cuyagua en temporada alta, y la necesidad del tratamiento de aguas residuales dada la cercanía del río y la playa a los sitios de descarga, estimulando la competitividad técnica por el logro de mejores niveles de pureza del agua tratada y la conservación del ambiente, para el disfrute de los sitios de recreación de Cuyagua, sin riesgos a la salud humana.

1.2. Objetivos del Proyecto

1.2.1. Objetivo General

Elaborar un Diagnóstico de caracterización general para abril de 2007, que sirva como línea base para formular un programa de desarrollo integral para Cuyagua.

1.2.2. Objetivos Específicos

- o Estudiar los antecedentes histórico culturales de Cuyagua.
- o Determinar las principales características del área estudio.
- o Conocer las características físico químicas y bacteriológicas del agua del Río Grande de Cuyagua.
- o Analizar las relaciones entre los actores de la sociedad civil y del tejido socioeconómico local.
- o Conocer la opinión de los usuarios del río y la playa de Cuyagua, con respecto al tema medioambiental y de servicios de la localidad para abril de 2007.
- o Analizar los principales riesgos físico-naturales y ambientales identificados en el área estudio.
- o Definir estrategias de actuación en función de las características cualitativas del agua del río y la playa de Cuyagua.
- o Determinar la capacidad de carga social del área estudio.

1.3. Método

1.3.1. Marco organizacional o del mercado

Desde muy temprano, los valles de Aragua se convirtieron en un área de producción agrícola, al inicio con explotación europea a través de expediciones

procedentes de la isla Margarita y de El Tocuyo. La producción abastecía principalmente a la población caraqueña y luego comenzó la exportación. Así, este territorio se llenó primero de huertas y granjas y de ciudades años después.

En febrero de 1848, Aragua adquirió el rango de provincia, quedando integrada por los cantones de La Victoria, Turmero, Maracay, Cura y San Sebastián, para la época La Victoria fue su capital. Maracay adquiere el rango de capital desde 1917, habiendo sido fundada en 1701.

En 1864, Aragua se convirtió en Estado Federal y en 1866 se unió con el Estado Guárico para formar el Gran Estado Guzmán Blanco. En 1879 pasó a formar parte del llamado Estado del Centro y en abril de 1899 recuperó su autonomía. Finalmente, en 1933, se firmó un acuerdo con el Estado Guárico, mediante el cual se establecieron sus límites definitivos.

La zona de las playas de Aragua está formada, principalmente, por vegetación que crece bajo el sombrío de los cacaotales. Las amenazas sobre este tipo de vegetación son la deforestación directa y el crecimiento urbano de las poblaciones, muchas de las cuales se inician por invasiones, que luego son consolidadas, transformándose así en barriadas las antiguas haciendas cacaoteras, generando modificaciones microclimáticas.

La fauna de la cordillera Norte de la costa del estado Aragua, constituye uno de los atractivos turísticos más especiales. En el Parque Nacional "Henri Pittier" existen aproximadamente 520 especies de aves, reportándose al presente 130 especies visitantes de Norte América, 20 especies de las islas del Caribe y 25 de especies migratorias procedentes de Sur América. Otros importantes atractivos lo constituyen las playas típicamente tropicales, las características étnico - culturales de la región (afrodescendiente) y el legado histórico, valores fundamentales para el turismo sustentable de la zona y valioso activo el cual es deber del Estado y de todos proteger.

Las playas ubicadas al Este, cercanas a Choroní, entre ellas Cuyagua, pueden tener un futuro basado en turismo especializado, de menor densidad y alta calidad, al fomentar la planificación de desarrollos ambientales cónsonos y actividades

ecoturísticas, si se consigue actuar a tiempo de esta forma, se podrá lograr su uso y disfrute por las generaciones futuras.

Sin embargo, datos oficiales dan a conocer que en la costa de Aragua existen 12 playas aptas para turismo, que representan unos 6 Km. lineales, visitadas hasta por 48.000 personas (Semana Santa 1996) por la vía de Choróni y por 144.400 (Semana Santa 1995) por Ocumare. Así, en un momento pico, algo menos de la mitad de las personas están simultáneamente en la playa, esto da cerca de 17 personas por metro lineal de playa, para un promedio de 2 m² por persona, densidad demasiado alta para un turismo sustentable y de calidad. Para febrero de 2007 se tiene que cerca de 14.000 personas visitaron Cuyagua durante la temporada de carnavales (Bello comunicación personal).

De continuar la tendencia al uso masivo de las playas en temporadas, es necesario tomar acciones correctivas, entre ellas, fijar la capacidad de carga del sistema, para el uso y calidad que se desee, lo cual implica especialmente para playas como Choróni y Cuyagua, la aplicación de límites, de lo contrario los recursos y el atractivo de la región se degrada.

Por otra parte, las playas del estado Aragua están siendo impactadas negativamente en el ámbito de la calidad sanitaria, principalmente a causa de que los ríos que desembocan a la playa transportan aguas servidas procedentes de las poblaciones y de los animales domésticos que se encuentran a lo largo de todo el curso. También en este sentido deben iniciarse actividades tendientes a mejorar tal situación, de lo contrario las playas perderán su atractivo para los turistas y visitantes, afectando igualmente a las poblaciones residentes de estas zonas en lo que respecta principalmente a enfermedades de transmisión hídrica, pesca y valor escénico de la región.

1.3.2.2.Ubicación Geográfica

Maracay capital del Estado. Fundada en 1667 por Andrés Pérez Almarza. Debe su nombre al Cacique Maracay, jefe de la tribu de los Araguas. Está a 98 Km de Caracas y 45 Km de Valencia, unida a ellas por autopista.

El estado Aragua se encuentra ubicado en el área centro-norte de Venezuela y toma su nombre del río Aragua que baña buena parte de sus valles. Limita al Norte con el Mar Caribe y el Distrito Federal; por el Este también con el Distrito Federal y los estados Miranda y Guárico, y por el Sur con Guárico. El territorio Aragüeño tiene una superficie de 7.014 km², donde se pueden encontrar gran variedad de paisajes geográficos: áreas montañosas y costeras, valles y llanuras.

Cuyagua esta ubicada en la Región Centro Norte Costero, al norte del estado Aragua, siendo junto con Ocumare de la Costa, Choroní, Cepe y Chuao centros poblados que han permanecido y sobrevivido con el correr de los tiempos, con muy pocos cambios. Limitados al norte por el Mar Caribe (Océano Atlántico) rodeado hacia el Sur por la cadena montañosa conocida como cordillera de la costa, al Este con el principal puerto marino del país La Guaira (Edo. Vargas) y al Oeste por el puerto marítimo de Puerto Cabello (Edo. Carabobo).

El Parque Nacional "Henri Pittier", decretado el 13 de abril de 1937, está ubicado en la región Centro - Norte Costera de Venezuela, abarcando en sus 107.800 hectáreas, territorio de los municipios: Mario Briceño Iragorry, Girardot, Ocumare de la Costa de Oro y Santiago Mariño del estado Aragua y los municipios Diego Ibarra y San Joaquín del estado Carabobo. El parque tiene una ubicación estratégica por su cercanía a ciudades importantes como Maracay, Turmero, Cagua, La Victoria, Valencia y Caracas, constituyendo un excelente sitio para recreación, esparcimiento, ecoturismo, educación e investigación científica, tanto nacional como extranjera.

Se caracteriza por temperaturas que oscilan entre 12° y 28°C, (clima de Selva Nublada), altitud variable hasta 2.430 m.s.n.m., topografía irregular y abrupta, importante red hidrográfica y por ser escenario de una enorme diversidad de flora y fauna.

Se accede a este Parque por el sector El Limón a través de la carretera que lleva a Ocumare de la Costa y Cata. Continuando el recorrido vial se llega a la población de Cuyagua, sitio muy visitado por sus atractivos naturales entre los que destacan, 1500 metros de playa Oceánica, de arena gruesa y fuerte oleaje, ideal para la práctica del surf y el río Grande que posee además de belleza escénica, una serie de pozos donde los visitantes se bañan pues no existe infraestructura de servicios tales como baños, duchas, estacionamiento, demarcación de zonas por usos, entre muchas otras carencias y deficiencias.

Así, en Cuyagua se puede hablar en general, de un turismo masivo el cual ha venido generando un alto impacto negativo al medio ambiente, dispuesto en su mayoría a disfrutar sin control y a pesar de las carencias de servicios, observándose una situación de deterioro progresivo de tales atractivos naturales.

Este trabajo se orienta con una visión dirigida al turismo alternativo o ecoturismo como un proceso social consciente y enriquecedor del usufructo adecuado de los recursos, donde, población flotante y población residente o anfitriones en un mismo espíritu de apertura y respeto, intercambien y aprendan a conocer y manejar sus respectivos entornos culturales, sociales y ambientales hacia la preservación de los mismos, generando en este orden conceptual la línea base para desarrollar, a posterior, un programa de proyectos sustentables.

En Cuyagua se evidencia, en general, la falta de sustentabilidad de la mayoría de los proyectos en curso, vista la enorme brecha existente entre tópicos como el Patrimonio Cultural que poseen y los actuales proyectos.

Al hablar de Patrimonio Cultural, nos referimos a todos los bienes culturales, declarados legalmente o no como tales, sean estos tangibles como es el caso de las personas, edificaciones, yacimientos cerámicos, sitios funerarios y esculturas. Los intangibles como leyendas, recetas curativas y culinarias, dulcería típica y bebidas, dentro de las que destaca la guarapita, celebraciones tradicionales como los Diablos Danzantes de Corpus Christi de Cuyagua, San Juan Bautista, fiestas en honor a la Inmaculada Concepción y Velorios de Cruz de mayo, entre otros.

Por su puesto habría que exceptuar la Cosecha de cacao en Cuyagua, que es en sí misma un importante Bien de Patrimonio Cultural y está íntimamente ligada al nacimiento del poblado en la época colonial, hacia el año 1713. Actualmente se ha conformado una asociación de productores agrícolas denominada Empresa Campesina Cuyagua, a fin de que la comunidad se motive con este proyecto con carácter de desarrollo sustentable, aún así este objetivo no se logra a cabalidad pues impera la selección de otras opciones laborales, característica ésta atribuible a los conucos de Cuyagua.

1.4. Método

El Diagnóstico se desarrolla dentro de la metodología de Enfoque de Marco Lógico (EML) en la búsqueda de los aportes de los actores involucrados y afectados con el estudio y posterior intervención en el sitio, para conocer causas y efectos de la problemática sentida en Cuyagua, complementada con las herramientas de las áreas de Gestión o Administración de Proyectos desarrolladas por el Project Management Institute, Inc. (PMI) entre ellas el Plan Maestro del proyecto de basó en el ciclo de vida del mismo, tomando en consideración para su diseño y desarrollo los procesos de iniciación, planificación, ejecución, seguimiento y control y cierre, buscando al mismo tiempo el manejo eficaz y eficiente de las nueve áreas de conocimiento: integración, alcance, tiempo, costo, calidad, recursos humanos, comunicación, riesgos y adquisición.

Se desarrollará en el lapso comprendido entre diciembre de 2006 y abril de 2007, en consideración al cumplimiento de compromisos académicos (Seminario de Trabajo de grado) y estimando trabajar en campo durante temporadas bajas y alta (Carnaval 2007), principalmente durante fines de semana, tiempo disponible desde los compromisos académicos y laborales de las autoras. Otra importante meta personal de las autoras que afectó la delimitación del período fue la necesidad pautada de contar con un Diagnóstico de Caracterización general, el cual arrojaría como resultado un

programa contentivo de posibles proyectos de interés para Cuyagua, de los cuales las autoras seleccionarían individualmente, la propuesta a desarrollar como Trabajo Especial de Grado.

Es una Investigación aplicada de tipo Evaluativo que abarca un amplio trabajo de campo y documental a los fines de obtener datos primarios y secundarios para su análisis, crítica e interpretación.

Por tanto se ubicarán fuentes de información vivas, referidas a personas que no son parte de la muestra pero que suministran información clave en la investigación de campo sobre aspectos poco o nada documentados, y fuentes documentales, entre las cuales podemos citar las fuentes impresas como documentos escritos periódicos y no periódicos, documentos de cifras o datos numéricos, fuentes audiovisuales y de sólo audio y fuentes electrónicas.

Se diseñarán instrumentos para levantar la información de campo, tales como, encuestas, guiones, fichas técnicas, registros audiovisuales y fotográficos. Para su aplicación se tomará una muestra representativa de la población residente y flotante, considerado la existencia de subgrupos y definiendo tanto los estratos adecuados como las variables claves para la investigación.

En síntesis, el modelo de investigación participativa diseñado para este diagnóstico comprende un proceso integral caracterizado por cuatro etapas, a saber:

- 1 Trabajo preparatorio e investigación de fuentes secundarias, hacia la conceptualización del proyecto.
- 2 Trabajo de campo.
- 3 Trabajo de sistematización y análisis de los datos recolectados y redacción del documento final mediante trabajo de escritorio.
- 4 Presentaciones académicas de avance del proyecto.

El diagnóstico incluye las siguientes fases:

Fase 1 Estudiar los antecedentes histórico-culturales de Cuyagua

- Paso 1 Recopilar la información histórica
- Paso 2 Consultar a informantes claves de la comunidad, acerca de los temas de relevancia
- Paso 3 Análisis de la información recabada

Hito: *Documento de antecedentes histórico-culturales de Cuyagua*

Fase 2 Determinar las principales características del área estudio en relación a los ámbitos histórico cultural, físico natural y socio económico.

- Paso 1 Consulta bibliográfica
- Paso 2 Consulta a organismos públicos con inherencia en el sitio estudio
- Paso 3 Levantamiento en sitio de información gráfica y escrita

Hito: *Documento de caracterización de Cuyagua, en los ámbitos definidos.*

Fase 3 Conocer las características físico químicas y bacteriológicas del agua del Río Grande de Cuyagua.

- Paso 1 Gestionar la participación técnica de la Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA), para realizar los análisis.
- Paso 2 Tomar inducción y retirar equipo para la toma de muestras.
- Paso 3 Tomar las cinco (05) muestras definidas y entregarlas en la planta en el tiempo estipulado.

Hito: *Informe técnico de análisis físico químicos y bacteriológicos del agua del Río Grande de Cuyagua.*

Fase 4 Analizar las relaciones entre los actores de la sociedad civil y del tejido socioeconómico local.

- Paso 1 Identificación de actores sociales involucrados.

Paso 2 Aplicar metodologías participativas que permitan el involucramiento y la participación amplia y representativa de la población.

Paso 3 Desarrollo del análisis de los involucrados.

Hito: *Mapa de actores sociales y sus relaciones*

Fase 5 Conocer la opinión de los usuarios del río y la playa de Cuyagua, con respecto al tema ambiental y de servicios, como variables claves en la identificación de problemas de mayor impacto.

Paso 1 Definición de los criterios claves a evaluar con el uso de instrumentos.

Paso 2 Diseño de los instrumentos para la recolección de información (guiones, encuestas, cuestionarios, entrevistas)

Paso 3 Aplicación en sitio, de los instrumentos a la población residente y flotante de Cuyagua

Paso 4 Tabulación de respuestas

Hito: *Informe de análisis de resultados acerca de la opinión de los consultados sobre los temas ambiental y de servicios de Cuyagua*

Fase 6 Analizar los principales riesgos físico-naturales y ambientales identificados en el área estudio.

Paso 1 Identificar los riesgos físico-naturales

Paso 2 Análisis del impacto y probabilidad de ocurrencia de los riesgos identificados

Hito: *Informe de posibles riesgos detectados*

Fase 7 Definir estrategias de actuación en función de las características cualitativas del agua del río y la playa de Cuyagua.

Paso 1 Ubicar información técnica de estudios realizados entre los años 1999 y 2007

Paso 2 Análisis de resultados y tendencias, estudio de causas

Hito: *Conclusiones y recomendaciones en torno a resultados técnicos del análisis de muestras de agua del río y playa de Cuyagua.*

Fase 8 Determinar la capacidad de carga social de Cuyagua.

Paso 1 Identificar los principales sitios de interés turístico para abril de 2007

Paso 2 Conocer la disponibilidad de recursos para el momento, tanto humanos, técnicos, como ambientales, de la zona.

Paso 3 Conocer información sobre capacidad de carga estimada para el lugar y/o para sectores del área estudio.

Paso 4 Estudiar las regulaciones existentes entorno al tema

Paso 5 Conocer la proyección poblacional y de servicios a 20 años.

Hito: *Informe de capacidad de carga social del área estudio.*

1.5. Resultados esperados e implicaciones

1. Documento de antecedentes histórico-culturales de Cuyagua.
2. Documento de caracterización de Cuyagua, en los ámbitos definidos.
3. Informe técnico de análisis físico químicos y bacteriológicos del agua del Río Grande de Cuyagua.
4. Mapa de actores sociales de Cuyagua y sus relaciones.
5. Informe de análisis de resultados acerca de la opinión de los consultados sobre los temas ambiental y de servicios de Cuyagua
6. Informe de riesgos físico-naturales y ambientales identificados para este diagnóstico.
7. Conclusiones y recomendaciones en torno a resultados técnicos del análisis de muestras de agua del río y playa de Cuyagua.
8. Informe de capacidad de carga social del área de estudio.

Las implicaciones a mediano plazo están representadas, principalmente, por el surgimiento de grupos con intereses en el ámbito agro ecoturístico, los cuales iniciarán un proceso de organización y auto reconocimiento de los valores y recursos que les son propios, hacia la identificación de estrategias para su recuperación, uso sustentable y conservación para generaciones futuras.

Si la comunidad y demás actores involucrados e interesados en Cuyagua, alinean sus actuaciones con el resultado del *Diagnóstico Participativo*, se pueden lograr mejoras importantes relacionadas al agro ecoturismo, lo cual contribuirá, a largo plazo, al saneamiento del río y la playa, al fortalecimiento de la diversidad biológica y cultural, lo cual se verá reflejado en una mejor calidad de vida local y en la sostenibilidad de los proyectos por las acciones de la propia comunidad.

1.6. Referencias bibliográficas

Instituto del Patrimonio Cultural. (2006). Catálogo del Patrimonio Cultural Venezolano 2004 2006. Municipios Mario Briceño Iragorry, Ocumare de la Costa de Oro. Caracas: Autor.

1.7. Consideraciones Éticas y Legales

El Proyecto: Diagnóstico participativo. Caso Cuyagua, estado Aragua, estará alineado a las normativas y leyes vigentes en los ámbitos que lo circunscriben (social, educativo, cultural, ambiental y turístico).

En cuanto al desempeño del equipo humano del Proyecto, el mismo estará regido por las consideraciones de la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, Código de Ética del Colegio de Ingenieros vigente en el país y Código de Ética para miembros de la Organización PMI (“PMI Member Ethical Standards”, 2005).

En todas las actuaciones tendientes a la ubicación de datos, se respetará el derecho del informante a la confidencialidad de su identificación y otros aspectos requeridos.

En el proceso de búsqueda y consulta de información se respetará el derecho de Autor de la bibliografía.

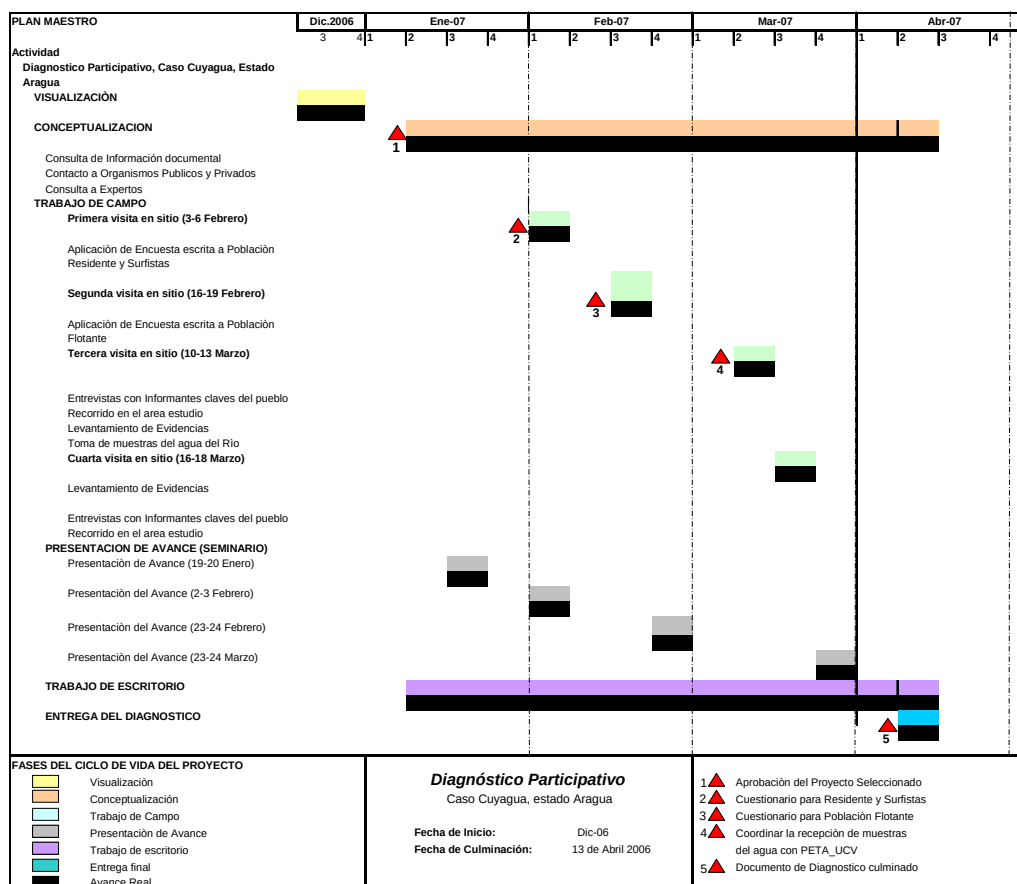
En consideración a los requerimientos propios de la presente investigación evaluativa, y alineando el basamento particular de los aspectos legales, con las modificaciones y nuevas Leyes relacionadas al tema, se considera la revisión de una serie de documentos, los cuales se reflejan en la bibliografía consultada.

1.8. Plan Maestro de Ejecución

Diseñado el Plan Maestro de ejecución, la línea base del Trabajo Especial de Grado ó Diagnóstico Participativo, seguirá las pautas allí trazadas en relación a las actividades, tiempo de ejecución y objetivos, permitiendo este instrumento el monitoreo constante del avance, pudiendo igualmente, identificar momentos de mayor interés para el cabal cumplimiento de los hitos previstos (ver figura 4).

Comprende un lapso de cuatro meses, iniciando en el mes de Diciembre del año 2006, y cerrando en el mes de Abril del año 2007. Durante el período señalado, se identifican las fases de: Visualización, Conceptualización, Trabajo de Campo, Presentación de avances, Trabajo de escritorio, fases éstas enmarcadas en los lineamientos de la metodología descrita en el apartado 1.4 Método.

Figura 4. Plan Maestro del Proyecto



Fuente: Elaborado por las autoras a partir de material académico suministrado

1.9. Presupuesto

Estimado a partir del hecho conocido de que el trabajo central del área de conocimiento de gestión de proyectos se realizará por las autoras, con asesoría externa en las áreas medulares de: Antropología, Evaluación del agua, Tratamiento de aguas residuales, urbanismo, gestión de proyectos sociales, metodología, ambiente, ecología. Dado el hecho de que el área estudio se ubica en Cuyagua, estado Aragua, y las autoras residen en la ciudad de Caracas, se consideran gastos de traslado, alojamiento y alimentación. El presupuesto se detalla a continuación:

Tabla 1 Presupuesto del proyecto (febrero, 2007)

RECURSOS	COSTO TOTAL (Bs.)
PERSONAL	
Profesional (Tesis Ing) 900 HH	27,000,000.00
Profesional (Tesis Arq.) 900 HH	27,000,000.00
Urbanista	675,000.00
Experto en sistemas de tratamiento de aguas residuales y potable	750,000.00
Ambientalista	750,000.00
Antropólogo	600,000.00
Gcia de Proyectos Sociales	1,125,000.00
Dibujante AutoCAD	420,000.00
Ecólogo	750,000.00
LIBROS/GUIAS	400,000.00
Normas ISO	200,000.00
LEYES	70,000.00
FOTOCOPIAS	
Encuestas, Tesis, Planos, revistas, otros	600,000.00
HOSPEDAJE	500,000.00
ALIMENTACIÓN	1,000,000.00
TRANSPORTE	700,000.00
ENCOMIENDAS	100,000.00
MAPAS Y PLANOS	900,000.00
MISCELANEOS	200,000.00
TECNOLOGIA (Teléfono, Internet)	830,000.00
TOTAL	Bs 65,496,672.37

Fuente: Elaborado por las autoras.

FASE DE EJECUCIÓN

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

En este capítulo se resume la investigación desarrollada, así como también se amplía el marco conceptual esbozado en la Fase de Planificación, a través de los siguientes tópicos:

2.1. Antecedentes de la Investigación

Con la finalidad de tener una visión y alcance más amplio en el presente trabajo de investigación, se encontraron y analizaron las siguientes tesis y trabajos de grado relacionadas a Cuyagua, y las cuáles se relacionan con el presente estudio.

Galviz, T. Ingrid M. Estudio de los aspectos Sociales, Económicos, Técnicos y Agroecológicos de los pequeños productores de Cuyagua Estado Aragua. Maracay. Octubre 1994.

Galviz presenta un estudio orientado a dos ámbitos: macroecológico y su entorno y espacio ecoturístico actual y potencial de Cuyagua. Desarrolla áreas tales como: delimitación y caracterización de los paisajes biográficos, caracterización de las formaciones vegetales y tierras agropecuarias, identificación de algunas especies vegetales representativas, delimitación y caracterización de los diferentes atractivos

turísticos actuales y potenciales, elaboración de mapas de los atractivos y contribuciones para el desarrollo de senderos de interpretación de la naturaleza.

Destaca dentro de los resultados obtenidos, la lista de los atractivos turísticos

Agrupados en:

Naturales (Vegetación restaurada restinga, del paisaje costanero, Selva de galería del cause medio del río de Cuyagua, Posa de la Cruz de Miquisito y otras posas, Sendero de interpretación de la naturaleza en vegetación xerofítica (Camino de Juan Andrés), Sendero de interpretación de la naturaleza en vegetación de selva semidecídua (Cumbre de Cuyagua), Selva nublada,

Socioculturales: artesanía popular, comidas y bebidas típicas, presentaciones del grupo Cuyagua, Edificaciones de valor patrimonial

Económicos: Plantea desarrollar dos rutas agroecoturísticas (relacionadas a las casas de las antiguas haciendas) y una ruta marítima hacia ensenadas vecinas; Cata-Catica-Ocumare

Rodríguez R. Dellys V. Caracterización fisiográfica y ecológica de Cuyagua y sus alrededores (Municipio Mario Briceño Iragorry, Edo. Aragua) con fines de su ordenamiento ecoturístico. Maracay Febrero 1995.

El trabajo de este autor forma parte del proyecto de investigación-desarrollo “Buen Cacao” de la Coordinación de Extensión de FAGRO, para la zona Norte Costera del Estado Aragua. Tuvo como objetivo realizar un estudio macroecológico preliminar del poblado de Cuyagua y su entorno para detectar las potencialidades ecoturísticas y contribuir al posible ordenamiento turístico, dentro de un modelo de desarrollo rural sustentable. Realizó estudio de foto interpretación de la zona, estudios de campo, revisión de literatura, identificación de especies mediante la utilización de herbario MY, entre otras labores. Como resultados se identificaron tres tipos de paisajes fisiográficos: Costanero, de Valle y Montano. Identificó unidades sub-paisajistas en cada uno de ellos. Trato de correlacionar la presencia de diferentes formaciones vegetales, unidades vegetacionales sucesionales y/o alteradas y tierras agropecuarias. Se recolectaron e identificaron algunos representantes florísticos

relevantes. Se detectaron y describieron los diferentes atractivos ecoturísticos de la zona: Naturales, Culturales y Socioeconómicos. Los atractivos ecoturísticos naturales se correlacionaron con los resultados del estudio macroecológico preliminar.

Rodríguez concluye que existe un gran potencial de la zona basado en la promoción y respeto de la naturaleza y de la cultura local; Que deben generarse mecanismos que concilien las diferentes actividades económicas futuras de la zona (agrícolas y ecoturísticas) con la ecología y la cultura de la misma.

Morales, N. Daisy C. El Trabajo de la Mujer Campesina en las pequeñas explotaciones agrícolas y en las actividades artesanales en Cuyagua. Maracay Marzo 1995.

Morales estudia el caso de la mujer campesina de Cuyagua desde un punto de vista de la participación en el trabajo productivo

Concluye que en el caso de las mujeres productoras agrícolas de Cuyagua, éstas han jugado un papel fundamental en la lucha por reconquistar el derecho a la tierra, producir rubros asociados en el patrón agroalimentario de la familia, y en tratar de integrarse a una actividad agrícola donde ellas manifiestan tener cierto grado de conocimiento para mantener esta actividad y preservarla. En el estudio queda demostrado la necesidad de capacitar a la mujer productora en función del desarrollo de una agricultura más eficiente y de conservación de los recursos naturales, igualmente detecta la necesidad de organizar a la mujer campesina para que ella asuma la actividad agrícola con vínculos, con actividades de artesanía a fin de que ellas tomen las iniciativas para diversificar y consolidar el ingreso familiar que les permita superar sus condiciones de vida.

Parra, R. Ingrid C. Alternativa Ecoturística para el desarrollo social de Cuyagua (Municipio Ocumare de la Costa) Edo. Aragua. Maracay 2000.

Parra se traza como objetivo estudiar el problema de destrucción ambiental y estancamiento económico que existe en toda la región costera de Aragua, con énfasis en Cuyagua, considerando la relevancia que tuvo en la historia económica y social del

país el desarrollo cacaotero, para proponer una alternativa ecoturística para el desarrollo social de Cuyagua a través de la conservación ambiental y cultural aprovechando las fortalezas de ser Parque Nacional.

Realizó visitas a las zona, revisión de datos estadísticos y bibliográficos, fotografía aérea y fotos tomadas en sitio.

Concluye que:

- Es necesario asumir y reconocer la importancia que tiene el cacao como fuente generadora de ingresos para la región de Cuyagua, plantea que cualquier plan de desarrollo debe comenzar por este rubro involucrando a todos los sectores sociales.
- Cualquier desarrollo turístico debe comenzar por mejorar las condiciones actuales de la playa por considerar ser el principal atractivo turístico.
- No existe una motivación o estímulo hacia las prácticas o el desarrollo artesanal.
- La actividad pesquera se lleva de manera organizada bajo la dirección de SARPA y la Capitanía de Puerto, con la salvedad de que el monopolio existe con respecto a la propiedad de los peñeros.
- La región posee flora y fauna protegida.
- Parra sugiere: Fomentar una conciencia pesquera para maximizar su desarrollo, construir un embarcadero preferiblemente de madera sobre pilotes ubicado al este de la playa, las infraestructuras como baños, estacionamientos, zonas de carga deben estar ubicadas fuera del parque nacional, planificar donde deberían ir los pipotes de basura para facilitar su recolección, debiendo existir clasificación de los desechos, preparar jóvenes como guías turísticos, la zonificación de las carpas y servicio de duchas al aire libre.

2.2. Marco Conceptual

La investigación relacionada al Diagnóstico Participativo, caso Cuyagua, estado Aragua, se enmarca dentro de una sinopsis teórica, enfocada desde el punto de vista ambiental, referente a aspectos relevantes tales como: diagnóstico de caracterización, línea base de proyecto, desarrollo sostenible, agro-ecoturismo, capacidad de carga social, patrimonio, patrimonio natural, patrimonio cultural, gestión de proyectos sociales.

2.2.1. Diagnóstico de caracterización general

Se refiere a la descripción de los ámbitos definidos a los efectos del presente estudio diagnóstico. Se definen las características del área estudio, para conocer detalladamente el lugar. Así, se estiman los siguientes ámbitos y variables:

Ámbito histórico cultural: relacionados a valores ambientales, patrimoniales, turísticos, urbanos.

Ámbito físico natural: Geología y geomorfología, topografía y relieve, hidrografía y drenajes, clima y microclima, vegetación, suelos y erosión. Infraestructura de redes; electricidad, agua potable, disposición de los desechos sólidos, equipamiento. Sistema de vialidad local, red vial del área de estudio, tránsito vehicular y peatonal, transporte, áreas de estacionamiento.

Ámbito socio económico: Población; evolución y características de la población actual; fortalezas, debilidades, relaciones funcionales, tipología familiar, organización comunitaria. Población y economía; ingresos, base económica, segregación social.

2.2.2. Línea base de proyecto

La línea base de un proyecto constituye la plataforma sobre la cual éste se funda. Se compone de datos e información sobre el tema particular del proyecto a desarrollar, y de su entorno, incluye el inventario y caracterización de los recursos físicos naturales, sociales, hasta intangibles relevantes como el sistema de relaciones sociales, las formas particulares de vida, el patrimonio inmaterial, atracciones escénicas, entre otros. En materia ambiental, la línea base implica la identificación del estado y características ambientales del entorno en que pretende realizarse un proyecto. Es necesario saber qué hay (especies vegetales y animales, formaciones geológicas, ríos o cuerpos de agua, dirección promedio del viento, cantidad de población, actividades humanas, entre otras) y las relaciones que se establecen tales elementos. En otras palabras, la línea base es una especie de fotografía del área de estudio, en un momento dado, la cual permite tomar decisiones sobre futuros proyectos.

2.2.3. Desarrollo Sostenible

El Director General de la UNESCO en su Mensaje con motivo del Año Internacional de la Cultura de la Paz refiere:

Ayuntamientos, escuelas, instituciones y asociaciones del mundo entero están poniendo en práctica los valores de la cultura de paz. Procuran eliminar la pobreza y reducir las desigualdades, esforzándose por lograr un desarrollo sostenible y el respeto de los derechos humanos, reforzando para ello las instituciones democráticas, fomentando la libertad de expresión, mejorando la condición de la mujer y salvaguardando la diversidad cultural y el medio ambiente. (Matsuura, 2000)

Siguiendo tal perspectiva, en Venezuela las iniciativas gubernamentales se enmarcan actualmente, dentro del enfoque de desarrollo local endógeno, basado en las tesis de Oswaldo Sunkel, quien sostiene que:

En definitiva, un verdadero desarrollo nacional y regional tendrá que basarse primordialmente en la transformación de los recursos naturales

(...) en el aprovechamiento medurado y eficiente de la infraestructura y capital acumulado, en la incorporación del esfuerzo de toda su población - en especial aquella relativamente marginada - y en la adopción de estilos de vida y consumo, técnicas y formas de organización más apropiada a ese medio natural y humano. (Sunkel, 1995)

La Estrategia Mundial para la Conservación (EMC) acuñó por primera vez el término desarrollo sostenible, subrayando que traza fundamentalmente tres objetivos: “- Mantener los procesos ecológicos esenciales y los sistemas que sustentan la vida; - Preservar la diversidad genética; - Asegurar el carácter sostenible de cualquier tipo de uso de especies o ecosistemas.” (Departamento del Interior de los Estados Unidos de America. Servicio de Parques Nacionales, 1991)

El desarrollo sostenible es definido en el Informe Brundtland de las Naciones Unidas como “El desarrollo que satisface las necesidades de las generaciones actuales sin poner en peligro la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.” (Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo, 1982)

En este orden de ideas, el desarrollo endógeno se puede definir como un modelo económico en el cual se integran las variables desarrollo económico y conservación del ambiente y surge del interior de cada comunidad, para el uso y manejo adecuado de sus recursos, hacia el desarrollo y mantenimiento de sus propias propuestas o proyectos. Esto implica la transformación mesurada de los recursos naturales disponibles o productividad ecológica, la construcción de cadenas de producción, el aprovechamiento eficiente de la infraestructura, la inclusión de población sin discriminaciones, la construcción y gestión de cooperativas y microempresas, y el desarrollo de tecnologías alternativas.

2.2.4. Agro ecoturismo

Según la bibliografía consultada, en los años 60 apareció por primera vez en inglés el termino Ecoturismo “(...) esta noción tenía relación con el incipiente movimiento ecológico en los países del Norte. Al inicio, se hizo énfasis en la

compatibilidad de viajar y evitar daños ecológicos.” (Helvetas. Programa de Conservación Ambiental, 1998).

El ecoturismo ‘es aquel " turismo que consiste en realizar viajes a áreas naturales sin disturbar o sin contaminar, con el objetivo específico de estudiar, admirar y gozar el panorama, junto con sus plantas y animales silvestres y, asimismo, cualquier manifestación cultural (pasado y presente) que se encuentre en estas áreas" (ob. cit.).

El ecoturismo, como forma de turismo sostenible, busca la generación de beneficios económicos para las comunidades locales o anfitrionas, para las organizaciones y las autoridades que gestionan los espacios naturales con fines de conservación, crea fuentes de empleos alternativos y promueve la concienciación respecto a la conservación de los bienes naturales y culturales, tanto entre la población autóctona como entre los turistas y visitantes. Enfatiza el interés por aprender sobre la naturaleza y divulga mecanismos para la contribución activa hacia la conservación de áreas naturales protegidas.

A partir de la Declaración de Québec sobre Ecoturismo y la definición que hace la Organización Mundial del Turismo (OMT) del ecoturismo, éste designa las formas de turismo que cuentan con las siguientes características:

- Todas las formas de turismo de naturaleza en las que la principal motivación del turista es la observación y la apreciación de la naturaleza, así como de las culturas tradicionales prevalecientes en los espacios naturales.
- Contienen aspectos de educación e interpretación.
- Están organizadas, por lo general, aunque no exclusivamente, por tour operadores especializados y se dirigen a grupos reducidos. Los proveedores de servicios que colaboran en los destinos tienden a ser pequeñas empresas locales.
- Se preocupan por minimizar los efectos negativos sobre el entorno natural y sociocultural.
- Apoyan el mantenimiento de los espacios naturales utilizados como centros de atracción para el ecoturismo. (Huescar, 2002)

De otro lado, agroturismo es definido como un neologismo el cual:

(...) describe actividades consistentes en "el disfrute del medio natural que los seres humanos han cambiado para su propio beneficio desde la

prehistoria, pero que en lugar de haber sido destruido, el entorno natural es cuidado y aprovechado para las actividades agropecuarias." (Gurría, 1996). Este tipo de turismo es actualmente muy apreciado en los países europeos y en algunos sudamericanos donde existen zonas rurales deprimidas económicamente. Un ejemplo es el caso de las fincas cafetaleras en Colombia donde los propietarios reciben y alojan a visitantes y les hacen participar en los procesos productivos del café. (Gurría Di-Bella, 2000).

Así el término agroturismo, no se adaptaba totalmente a la proyección concebida para las áreas campesinas, aún cuando implica conservación del ambiente y su disfrute por parte del turista con repercusión de ingreso económico para la comunidad local. De su evolución surge el concepto de "agroecoturismo" el cual,

"es un término nuevo dentro de la categorización de tipos de turismo, que nació en Costa Rica en 1991, en el marco de un convenio entre dos instituciones públicas, el Instituto de Desarrollo Agrario (IDA) y el Instituto Costarricense de Turismo (ICT)". (...) bajo las reflexiones técnicas de búsqueda de opciones para una mayor productividad de las tierras campesinas, que estaban siendo cortejadas por la actividad turística, ya que en sus alrededores giraban movimientos turísticos, más específicamente "ecoturísticos" (Arrieta, 2007).

Se detecta entonces que para la puesta en práctica del agroecoturismo es necesaria la existencia en el sitio de:

"a) el efecto multiplicador del consumo y la inversión turística, en busca o introduciéndose en nuevas áreas o destinos y diversificando la oferta y la demanda; y b) la ubicación y características de las tierras de los asentamientos campesinos (...) muchos de ellos colindantes con áreas protegidas nacionales, con áreas equivalentes protegidas en su interior y con un ambiente rural (...)" (ob. cit.).

Como definición conclusiva e integradora de agroecoturismo, se puede señalar la siguiente:

‘ “Conjunto de relaciones humanas resultantes de la visita de turistas a comunidades campesinas y su ambiente, para el aprovechamiento y disfrute de sus valores naturales, culturales y socioproductivos” (...) se integra entonces, el término mundial de agroturismo - que se entiende como la modalidad de visitación turística en áreas agropecuarias -, con el

aprovechamiento de un medio ambiente rural, ocupado por una sociedad autóctona, que muestra y comparte no solo su idiosincrasia y técnicas agrícolas, sino también su entorno natural protegido con su aprecio y cuidado. ‘(ob. cit.)

Según bibliografía consultada, se concluye que para el éxito de los proyectos agro ecoturísticos, la planificación y ejecución de los mismos debe considerar, además del mejoramiento del nivel de vida de la población local, mecanismos de distribución y beneficiarios de los ingresos del mismo. Igualmente se debe tener presente que el desarrollo turístico exige actores responsables y que se necesita instrumentos viables para poder aplicar las normas de protección ambiental y de compatibilidad con la estructura social local, lo cual induce necesariamente a un sistema intensivo de planificación, control, monitoreo y evaluación de los proyectos que en definitiva buscan construir nuevos nichos en el mercado turístico, como una posibilidad de ofrecer un nuevo producto junto al turismo tradicional (como el turismo de playa).

2.2.5. Patrimonio

En términos generales se comprende el Patrimonio como el legado que recibimos del pasado, lo que vivimos en el presente y lo que transmitimos a las generaciones futuras, son en general fuentes insustituibles de vida e inspiración, referencias de identidad para cada comunidad.

El concepto de Patrimonio es amplio e incluye sus entornos tanto naturales como culturales. Abarca los paisajes, los sitios históricos, los emplazamientos y entornos construidos, así como la biodiversidad, los grupos de objetos diversos, las tradiciones pasadas y presentes, y los conocimientos y experiencias vitales. Registra y expresa largos procesos de evolución histórica, constituyendo la esencia de muy diversas identidades nacionales, regionales, locales, indígenas y es parte integrante de la vida moderna. Es un punto de referencia dinámico y un instrumento positivo de crecimiento e intercambio. La memoria colectiva y el peculiar Patrimonio cultural de cada comunidad o localidad es insustituible y una importante base para el desarrollo no sólo actual sino futuro Carta Internacional sobre Turismo Cultural. (La Gestión del Turismo con

Patrimonio Significativo, 1999). [Documento en línea]. (1999). Consejo Internacional de Monumentos y Sitios Histórico-Artísticos (ICOMOS). Disponible: http://www.international.icomos.org/tourism_sp.htm. [Consulta: 2007, abril 5]

2.2.6. Patrimonio Ambiental

La Ley de la Diversidad Biológica (2000), en su Art. 3º establece que:

“El Patrimonio ambiental de la Nación lo conforman los ecosistemas, especies y recursos genéticos, que se encuentran dentro del territorio nacional, y su ámbito jurisdiccional, incluyendo la zona marítima contigua y la zona económica exclusiva.”

Dentro del Patrimonio Ambiental, ubicamos el Patrimonio Natural, el cual se define en el Art. 2 de la Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural (1972) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en su 17a, reunión celebrada en París, como:

los monumentos: obras arquitectónicas, de escultura o de pintura monumentales, elementos o estructuras de carácter arqueológico, inscripciones, cavernas y grupos de elementos, que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista de la historia, del arte o de la ciencia,

los conjuntos: grupos de construcciones, aisladas o reunidas, cuya arquitectura, unidad e integración en el paisaje les dé un valor universal excepcional desde el punto de vista de la historia, del arte o de la ciencia,

los lugares: obras del hombre u obras conjuntas del hombre y la naturaleza así como las zonas incluidos los lugares arqueológicos que tengan un valor universal excepcional desde el punto de vista histórico, estético, etnológico o antropológico.

En nuestro país el patrimonio ambiental y natural se encuentra protegido a través de diversos instrumentos legales, entre ellos la Ley orgánica para la Ordenación del Territorio (1983), en su Art. 16 define como áreas bajo de régimen de administración especial y que se someten a un régimen especial de manejo:

1) Zonas de Aprovechamiento Agrícola, compuestas por aquellas áreas del territorio nacional que por sus condiciones edafo-climáticas deben ser

resguardadas para su explotación agrícola, dentro de un régimen de mayor o menor preservación. (...)

2) Las Áreas Rurales de Desarrollo integrado, compuestas por aquellas zonas que deben ser sometidas a una estrategia de desarrollo fundamentada en la participación coordinada de las entidades públicas y la población rural organizada, con el objeto de concentrar y concertar esfuerzos hacia el logro de una auténtica prosperidad agropecuaria.

3) Las Áreas de Protección y Recuperación Ambiental, compuestas por todas aquellas zonas donde los problemas ambientales provocados o inducidos, bien por la acción del hombre o por causas naturales, requieran de un plan de manejo que establezca un tratamiento de recuperación o uno que elimine los fenómenos de degradación.

4) Los sitios de Patrimonio Histórico-Cultural o Arqueológicos, compuestos por aquellas edificaciones y monumentos de relevante interés Nacional, así como las áreas circundantes que constituyan el conjunto histórico artístico y arqueológico correspondiente.

5) Las Reservas Nacionales Hidráulicas, compuestas por los territorios en los cuales estén ubicados cuerpos de agua, naturales o artificiales que por su naturaleza, situación o importancia justifiquen su sometimiento a un régimen de administración especial.

7) Las Áreas Críticas con Prioridad de Tratamiento, integradas por aquellos espacios del territorio nacional que dadas sus condiciones ecológicas, requieren ser sometidas con carácter prioritario a un plan de manejo, ordenación y protección.

2.2.7. Patrimonio Cultural

“De manera genérica lo asumimos como todo lo valioso, característico y significativo que se manifiesta en la cultura de los diversos grupos étnicos de una sociedad y que es asumido por todos ellos como un bien colectivo.” (Instituto del Patrimonio Cultural [IPC], 2004, p.11)

Más extensamente, el Artículo 6º de la Ley de Protección y Defensa del Patrimonio Cultural, enumera en 14 renglones los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la República.

Mediante Providencia Administrativa N° 012/05, de fecha 30 de Junio del año 2005, el Presidente del Instituto del Patrimonio Cultural, dicta el Instructivo que regula el Registro General del Patrimonio Cultural venezolano y el manejo de los bienes que lo integran. El mismo en el capítulo I, define que el Patrimonio Cultural está integrado por:

- 1.- Todas las manifestaciones culturales, tangibles e intangibles inscritas en el marco del I Censo del Patrimonio cultural venezolano, y reflejadas en los Catálogos elaborados con ocasión al mismo.
- 2.- Todas aquéllas manifestaciones culturales no inscritas en el marco del I Censo del Patrimonio cultural venezolano, pero que se ajusten a lo previsto en el artículo 6 de la Ley de Protección y Defensa del Patrimonio Cultural. (Instituto del Patrimonio Cultural [IPC], 2006, p.139)

Actualmente en La República Bolivariana de Venezuela, se maneja el criterio de valoración de los bienes y expresiones culturales, a partir del sentir colectivo; son las comunidades quienes refieren su significación, sea ésta por: valor espiritual, valor de uso asociado a un activo ambiental que no se está utilizando pero que se piensa utilizar en un futuro, valor de legado referido a los bienes que no están siendo usados en el presente pero se valora la oportunidad de transmitir a las generaciones futuras las potencialidades de su uso, valor de existencia inscrito a un activo ambiental cuya mera existencia le reporta un valor, o por la combinación de tales tipos de valoración.

2.2.8. Capacidad de carga social

Partiendo de la comprensión del concepto de capacidad, relacionado al hecho de que: “(...) cada sitio tiene un límite para su desarrollo y para la actividad humana. (...) basado en la sensibilidad de los recursos del sitio, la capacidad de regeneración de la tierra y de mitigar los factores incorporados en el diseño del sitio.” (Drumm, Moore, Soles, Patterson y Terborgh, 2002 / 2004, p. 28).

Se puede abordar la idea de que tales límites aceptables dependen también, de la sensibilidad que los planificadores tengan por el ambiente del sitio motivo del estudio y de las acciones preventivas y correctivas que se tomen, para mitigar los impactos

operacionales y de construcción, visualizados y analizados en el marco del proyecto. Por lo tanto, el término capacidad de carga, se define como “(...) la cantidad y el tipo de uso que un área puede soportar antes de que los impactos se vuelvan inaceptables.” (ob. cit.) p. 47.

Otra definición de interés acerca de capacidad de carga la emite la Organización Mundial del Turismo: “es el nivel de explotación turística que una zona puede soportar asegurando una máxima satisfacción a los visitantes y una mínima repercusión sobre los recursos.”(Gurría Di-Bella, 2000)

Esto nuevamente nos lleva a una situación de límites, en términos de cantidad de visitantes, lo cual, algunas veces puede utilizarse como solución para mitigar los impactos en situaciones restringidas, de pequeña escala, pero no usualmente en situaciones de áreas protegidas o grandes sitios ecoturísticos.

Estudios sobre el tema nos refieren las metodologías “Medición del éxito” y “Límites aceptables de cambio” (LAC), para monitorear los impactos de los visitantes.

La metodología LAC desarrollada por el Servicio de Bosques de los Estados Unidos para enfrentar los impactos de los visitantes, especialmente en casos de vida silvestre, parte de la premisa de que el cambio es inevitable, estableciendo a su vez los límites del cambio aceptable, desde la visión de cuáles deben ser las condiciones del sitio, se establecen los indicadores relacionados a la magnitud del cambio que los actores sociales interesados consideran aceptable, y los cuales son la base de la evaluación continua respecto a estándares previamente definidos. Los pasos de esta metodología se citan a continuación:

1. Identificación de los temas y preocupaciones del área: Con la participación de todos los actores interesados, identifique los valores únicos, las atracciones, las oportunidades, las amenazas y los problemas del sitio.
2. Definición y descripción de los tipos de actividades deseables: Este paso debe ser realizado en abstracto, no pensando en una ubicación específica. Considere todos los tipos diferentes de actividades ecoturísticas que puede involucrar el ecoturismo. Las actividades deseables luego serán aplicadas a sitios/zonas específicos.
3. Elección de los indicadores: Estos indicadores deben elegirse según los parámetros de manejo que más preocupan en un sitio dado de una zona en particular. Deben ser indicadores directamente relacionados a las

actividades de los visitantes y deben poder ser controlados.

4. Establecimiento de los estándares para cada indicador

5. Monitoreo de las condiciones e implementación de acciones. (Drumm et al. p. 48).

De otro lado, la metodología de medición del éxito se puede aplicar a diversas situaciones relacionadas a la planificación para el manejo en general, se sustenta fundamentalmente en el establecimiento de objetivos que puedan ser fácilmente monitoreados.

Según (Boullon, 2003), en turismo el concepto de Capacidad de Carga, sirve para prevenir el daño o destrucción de un atractivo natural que podría provocar la presencia excesiva de visitantes.

El cálculo de la capacidad de carga turística (CCT) es un valor que marca el principio de un proceso, indicando un número que debe verificarse continuamente, observando si el ambiente de cada atractivo sufre alteraciones o permanece imperdurable y si la experiencia de los turistas en ellos es satisfactoria.

El cálculo de la CCT está compuesta por tres variables:

- Capacidad de carga ecológica
- Capacidad de carga material
- Capacidad de carga psicológica

La CCT depende de:

A.- Las características del espacio físico y del ecosistema, que son el determinante básico de la capacidad material y ecológica.

B.- Las actividades a desarrollar y el tipo de usuario que caracteriza a la demanda real o a la demanda objetivo (no siempre la demanda real representa al tipo de usuario deseado). En este caso la capacidad dominante es la psicológica. Después viene la material.

$\text{Capacidad} = \text{Dimensión del espacio} / \text{Estándares de uso}$
--

$\text{Total de visitas diarias} = \text{Capacidad} \times \text{Coeficiente de Rotación}$
--

El propósito de esta fórmula es conocer la cantidad de personas que pueden concurrir diariamente.

$$\text{Coeficiente de Rotación} = \text{Tiempo de apertura del servicio} / \text{Tiempo promedio de una visita.}$$

Según Boullon, (2003), el procedimiento recomendado para calcular la CC es hacer atractivo por atractivo. Así se llega a que en un ecosistema ese valor sería igual a la suma de las capacidades de todos los ambientes donde previamente se juzgó que alguien puede entrar a observarlos.

Para Gurría, (2000) la Organización Mundial de Turismo (OMT), toma en consideración dos tipos de factores para determinar la capacidad de acogida:

Factores medioambientales:

- Dimensión de la zona y espacio utilizable
- Fragilidad del medio ambiente
- Características de la Fauna
- Topografía y cobertura vegetal
- Sensibilidad conductual de ciertas especies

Factores sociales:

- Pautas de observación
- Oportunidades de observación por los turistas
- Opinión de los visitantes
- Disponibilidad de instalaciones

2.2.9. Gestión de proyectos sociales

Partiendo de la definición de proyecto, como la combinación de recursos humanos y no humanos para realizar un esfuerzo organizado y temporal a fin de crear un producto, servicio o resultado determinado.

Se puede llegar a definir el “proyecto social” en los siguientes términos:

Hipótesis de trabajo identificada a través de la acción comunicativa entre los actores sociales involucrados como interlocutores del análisis de la situación, análisis de los objetivos y de las alternativas, y en condiciones de poder compartido orientado a construir y darle sostenibilidad a los proyectos, como una base de entendimiento para planificar situaciones que contribuyan a resolver problemas, es decir, “hechos humanos” en el proceso del “juego social”. Viso, C. (2007)

De otro lado se tiene que la gestión de proyectos dirige y coordina, a través de la aplicación de conocimientos, herramientas y técnicas; las actividades, los recursos humanos y materiales que intervienen a lo largo del ciclo de vida del proyecto. De acuerdo al PMBOK (2004, p. 38), la gerencia de proyectos se realiza a través del uso de sus cinco procesos: Inicio, Planificación, Ejecución, Control y Cierre. Dentro de cada proceso se encuentran estructuradas nueve áreas de conocimiento de la gestión de proyectos, las cuales son: Gestión de la Integración, Alcance, Tiempo, Costo, Calidad, Recursos Humanos, Comunicaciones, Riesgo y Adquisiciones.

La gestión de un proyecto social, enriquece lo antes expuesto a través de la aplicación de herramientas y metodología como el análisis costo beneficio, análisis de la eficiencia y el Enfoque de Marco Lógico (EML). Esto implica un trabajo de integración y concertación con los actores sociales involucrados e interesados en el proyecto, quienes participan junto al equipo de gestión del mismo, en el desarrollo de los análisis de: problemas, involucrados, objetivos, a fin de llegar al análisis y definición de alternativas y sus relaciones de causalidad. Estos resultados se resumen en una Matriz de Planificación del Proyecto (MPP) la cual describe los aspectos relevantes del proyecto: Lógica vertical simple la cual “señala las relaciones entre recursos – actividades – resultados – objetivo específico – objetivo general” (Gómez

Galán y Sainz Ollero, 1999) p.142. La llamada lógica horizontal de la MPP es la constatación de que “cada objetivo y cada resultado debe ir acompañado de su correspondiente indicador objetivamente verificable, para cuya aprobación habrá sido necesario establecer una fuente de verificación adecuada y fiable” (ob. cit.) p. 150

2.3. Referencias bibliográficas

Arrieta, D. (2007). El turismo rural en Costa Rica. Una Visión Agroecoturística. [Documento en línea]. Disponible: <http://kiskeya-alternative.org/publica/diversos/rural-tur-gurria.html> [Consulta: 2007, enero 29]

Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo. (1982). Informe Brundtland. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.oarsoaldea.net/agenda21/?q=es/node/7> [Consulta: 2007, marzo 30]

Consejo Internacional de Monumentos y Sitios Histórico-Artísticos (ICOMOS). (1999). Carta Internacional sobre Turismo Cultural. (La Gestión del Turismo con Patrimonio Significativo, 1999) [Documento en línea]. Disponible: http://www.international.icomos.org/tourism_sp.htm [Consulta: 2007, abril 5]

Departamento del Interior de los Estados Unidos de América. Servicio de Parques Nacionales. (1991). Manual para la capacitación del personal de áreas protegidas. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.nps.gov/oia/MOD%20A.pdf> [Consulta: 2007, abril 5]

Drumm, A. Moore, A. Soles, A. Patterson, C. y Terborgh, J. (2004). Desarrollo del Ecoturismo. Un manual para los profesionales de la conservación [Documento en línea]. Disponible: http://conserveonline.org/docs/2005/08/ecovii_spnsh.pdf [Consulta: 2007, enero 16]

Gómez Galán, M. y Sainz Ollero, H. (1999). El ciclo del proyecto de cooperación al desarrollo. La aplicación del marco lógico. (2da edición). Madrid: CIDEAL.

- Gurría Di-Bella, M. (2000) El turismo rural sustentable como una oportunidad de desarrollo de las pequeñas comunidades de los países en desarrollo. [Documento en línea]. Disponible: <http://kiskeya-alternative.org/publica/diversos/rural-tur-gurria.html>. [Consulta: 2007, febrero 2]
- Helvetas. Programa de Conservación Ambiental. (1997) [Documento en línea]. Disponible: <http://kiskeya-alternative.org/publica/helvetas/index.html> [Consulta: 2007, enero 20]
- Huescar, A. (2002). Resultados preliminares del programa de investigación de la OMT sobre los mercados generadores de ecoturismo. FITUR – Sesión de Ecoturismo para América Latina. Año Internacional del Ecoturismo. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.world-tourism.org/sustainable/IYE/fairs/fitur/huescar.htm> [Consulta: 2007, enero 29]
- Instituto del Patrimonio Cultural. (2004). Instructivo para el llenado de la Ficha de Registro. I Censo del Patrimonio Cultural venezolano. (IPC). Caracas: Autor.
- Instituto del Patrimonio Cultural. (2006). Catálogo del Patrimonio Cultural Venezolano 2004 2006. Municipios Mario Briceño Irigorry, Ocumare de la Costa de Oro. Caracas: Autor.
- Matsuura, K. (2000). Mensaje del Director General de la UNESCO con motivo del Año Internacional de la Cultura de la Paz. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.unesco.org/cpp/sp/proyectos/dgmessagesp.htm> [Consulta: 2007, abril 3]
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (1972). Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural. [Documento en línea]. Disponible: http://whc.unesco.org/world_es.htm [Consulta: 2007, abril 5]
- Project Management Institute (2004). Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos o PMBOK®. (4ta edición). Pennsylvania: Autor.
- Sunkel, O. (1995) “El desarrollo desde adentro: Un enfoque Neoestructuralista para la América Latina”. Caracas: Fondo de Cultura Económica.

Ley de Diversidad Biológica. (2000). Mayo 24, 2000. [Documento en línea].
Disponible: <http://www.vitalis.net/LDB.htm> [Consulta: 2007, abril 5]

Ley Orgánica para la Ordenación del Territorio. (1983). Gaceta Oficial de la
República de Venezuela, 3.238 (Extraordinario), Agosto 11, 1983.

CAPÍTULO III

APORTES DEL PROCESO PARTICIPATIVO AL ESTUDIO

En el presente Capítulo se documenta el proceso participativo de los actores involucrados y afectados, quienes suministraron información valiosa para el Diagnóstico. Se presenta el resultado de la aplicación de los pasos básicos del Enfoque de Marco Lógico e igualmente se resume el resultado de la participación de los actores sociales a través de encuestas, entrevistas y conversaciones y trabajo comunitario.

3.1. Aplicación del Enfoque del Marco Lógico (EML)

Etapa del desarrollo del Diagnóstico en la cual se siguieron tres de los cuatro pasos o eslabones que conforman la *etapa de identificación*, etapa esencial en el ciclo de vida del proyecto, al permitir delimitar el área de actuación, precisar los protagonistas de la futura intervención y las necesidades o problemas existentes en Cuyagua.

En esta etapa y tomando en consideración el conocimiento que las autoras tienen del área estudio, se procedió a realizar el esquema preliminar, el cuál debió ser complementado o enriquecido con la información recabada durante el trabajo de campo.

3.1.1. Análisis de la Participación

Al realizar el juicio acerca de quienes serían los agentes sociales involucrados en el desarrollo del *Diagnóstico de Caracterización General, Cuyagua*, rápidamente surge como respuesta: la población residente (Asociación de Vecinos, Consejo Comunal, Cofradía de los Diablos Danzantes de Corpus Christi, Artesanos, Conuqueros, Vigilantes de la playa, Pescadores) y la población flotante (visitantes, temporaditas, Surfistas), Autoridades del Parque Nacional Henri Pittier, Instancias gubernamentales y Organizaciones ambientalistas.

Conociendo sobre las relaciones e intereses existentes, se pueden evidenciar los conflictos existentes entre Asociación de Vecinos, Consejo Comunal, Autoridades del Parque Nacional Henri Pittier (INPARQUES) y Alcaldía, pudiéndose identificar al menos 3 bloques principales de relaciones: Conflicto, Solidaridad (alianza), Economía. (ver Anexo 2.A)

Quedando claramente definido como grupo meta, la Población Residente y Flotante de Cuyagua, dentro de la cual existe un segmento de interés constituido por los Surfistas, quienes constantemente visitan Cuyagua para sus prácticas deportivas.

El haber involucrado a la comunidad y demás Organismos e Instituciones relacionados a Cuyagua, permitió primeramente cumplir con los objetivos del estudio, complementó y aportó datos e información de interés para las autoras en el desarrollo del diagnóstico. Parte de esta información no hubiera sido posible obtenerla por otra vía motivado a la falta de documentación especialmente en lo relacionado a: historia local, costumbres, tradición oral, y en general conocimientos ancestrales que aun pueden ser rescatados y preservados.

Conocer la realidad social interna de la comunidad , sus alianzas, divergencias, puntos de encuentro, actividades, aspiraciones, forma de pensar, actuar, estilos de vida, sus creencias y valores, necesidades.

Con esta participación se logró que la comunidad se interesara en el estudio, sus aportes y resultados, pudiendo derivar de ellos un mayor compromiso en aspectos

como: conservación del medio ambiente, trato al turista, importancia de promover la capacitación y formación en áreas tales que pudieran hacer posible el desarrollo sustentable de Cuyagua; gastronomía y dulcería propia, ambiental, agronomía, artesanía, turismo, tratamiento de aguas residuales.

De ocurrir actuaciones relacionadas en lo previsto en este estudio en un corto y mediano plazo, la comunidad esta dispuesta y receptiva a la cooperación y participación lo cual constituye un gran aporte desde el ámbito social.

3.1.2. Análisis de Problemas

Punto esencial dentro de la secuencia propuesta por la metodología EML, al permitirnos la identificación de los problemas existentes en la comunidad, para posteriormente haber definido el problema central “*Deterioro del Río y la Playa de Cuyagua*” y determinar las relaciones con el resto de problemas identificados.

Debiendo recordar que un problema se define como: “*una situación negativa existente percibida como tal por alguien*”. (Gómez Galán y Sainz Ollero, 1999) p.116. Sin olvidar que no se deben definir como problemas las ausencias de soluciones.

Basadas en el análisis del problema considerado como central y apoyadas en la pregunta clave que es necesario plantearse en este punto (**¿Por Qué?**), pudimos citar entre las *principales causas*: Inadecuado tratamiento de la aguas servidas residenciales, Deficiente planificación de Cuyagua, Inadecuada infraestructura de servicios, Escasas fuentes de empleo, Deficiencia en la aplicación de la Normativa inherente a Seguridad, Moral y Buenas Costumbres. Al continuar preguntándonos el ¿Por qué? de las causas se pudo seguir bajando de nivel hasta obtener un poco más de detalle.

Como *efectos* se pueden citar: Deterioro del ecosistema, Surgimiento de nuevos conflictos sociales, Decrecimiento de las condiciones de interés para la población flotante, Crecimiento de la demanda de infraestructura por parte de la población,

De este modo a partir de un problema sentido como Central, se trabajó en el desglose de las causas que generan dicho problema y las consecuencias de éste, esbozando una relación causa-efecto. Lo cual nos permitió construir un mapa preliminar de sus relaciones causales, comúnmente llamado “*árbol de problemas*”. A partir del cual se construyeron los siguientes pasos del método. (ver Anexo 2.B)

El enfoque participativo fue de utilidad en el desarrollo del presente paso, el cual constituye un importante eslabón dentro del método a fin de definir los diferentes problemas, sus causas y efectos para luego ordenarlos y poder asegurar cuál es el problema “sentido” como tal por la comunidad en el caso particular se definió el mismo como: *El deterioro del río y la playa de Cuyagua*.

Otros aportes participativos que contribuyeron fueron: la identificación de problemas no detectados por las autoras tales como: Incremento en el consumo de alcohol y drogas, presencia de enfermedades de origen hídrico, migración de la población económicamente activa, pérdida del gentilicio al haber migración de las futuras madres en busca de atención médica para el parto, escaso interés de la mayoría de la población por ocuparse en busca de una mejor calidad de vida y desarrollo de la comunidad.

3.1.3. Análisis de Objetivos

Con este análisis se logró dejar planteadas las estrategias posibles tal que puedan dar solución al problema central. Esto se obtuvo convirtiendo cada tarjeta de problema en un estado alcanzado positivo (tarjeta-objetivo). Así tenemos: Adecuado tratamiento de las aguas servidas, Definida la planificación de Cuyagua (zonificación estratégica), Adecuada infraestructura de servicios, Aumentadas las fuentes de empleo, Aplicada la Normativa inherente a Seguridad, Moral y Buenas Costumbres, Mejorado el nivel educativo y formativo de los residentes.

En este análisis las relaciones causa-efecto, se transformaron en relaciones medios-fines siendo la pregunta de control: **¿Cómo?** y las respuestas a esta pregunta

nos generaron los niveles inferiores (medios), con lo cual se crearon las líneas de acción posibles hacia el logro del objetivo.

Quedando el árbol de objetivos como una copia (en positivo) del árbol de problemas no siendo preciso como es el caso, ser simétrico pues en los niveles inferiores se suman medios hacia el cumplimiento de objetivos. (ver Anexo 2.C).

Con el aporte obtenido para la elaboración de árbol de problemas, se enriquece este paso el cual constituye la situación hipotética que se alcanzaría cuando se solucionen todas las situaciones negativas detectadas en el paso anterior.

Dando por realizado el *Saneamiento del río y la playa de Cuyagua* con la utilización de una serie de medios (objetivos) hacia el cumplimiento de los fines previstos para la *satisfacción de la población residente y flotante de Cuyagua*.(ver anexo 9).

3.1.4. Proceso de aplicación de encuestas

A fin de tomar en consideración la opinión de los actores involucrados en el presente diagnóstico, como técnica se diseñaron instrumentos de recolección de información (cuestionario mixto) a ser aplicados por las autoras. Debiendo diseñar tres cuestionarios dirigidos a sectores diferentes pero con un objetivo común.

La población objetivo: Población Residente de Cuyagua, Población Flotante y dentro de ésta una específicamente para los Surfistas por ser un sector particular de la población flotante (deportistas) que visitan constantemente la zona, y consideramos por tanto nos aportarían información valiosa.

Por tratarse de que el estudio se realiza en Cuyagua, Edo. Aragua y las autoras residimos y trabajamos en Caracas el factor tiempo y distancia jugó un papel muy importante en la etapa de trabajo de campo.

3.1.5. Encuestas población residente

En este estudio la población residente la constituye el conjunto de personas que habitan en el pueblo de Cuyagua, según el XIII Censo General de Población y Vivienda del año 2001, realizado por el Instituto Nacional de Estadística, son un total de 483 personas, de ellas 360 son mayores de 15 años.

La muestra la constituyeron 100 personas mayores de 15 años, lo cual representa el 28 % del total de la población residente, para ese estrato de edad seleccionado.

Se diseñó un cuestionario con preguntas abiertas y cerradas, tomando en cuenta el nivel educativo de la población y la capacidad de manejo del lenguaje.

Se notificó a los líderes de la comunidad activos para ese momento (Asoc. De Vecinos) sobre la aplicación del instrumento y su contenido.

Esta encuesta fue aplicada por las autoras, durante los días 03 al 06 de febrero de 2007, correspondiendo con la temporada baja de visitantes al pueblo, a fin de tener un ambiente de mayor tranquilidad y disponibilidad por parte de los encuestados. Se aplicó en visitas casa a casa del pueblo y a grupos equitativos de personas ubicadas en las siguientes zonas:

Zona A- correspondiente a las dos calles principales del pueblo que contiene la plaza, la iglesia, el parque, etc.

Zona B- conocido como sector Bejuma.

Zona C- conocido como sectores El Rosario y Los Nísperos ubicado a la entrada del pueblo.

Zona D- conocido como sector La Inmaculada, es un área de reciente data, constituido principalmente por viviendas. (Ver Anexo 4 y Plano A-15).

En conocimiento del nivel educativo de la población y a petición de la gran mayoría (casi todos los encuestados) se aplicó la encuesta en forma oral. Se caracterizó por ser una encuesta con criterio personal del encuestado, por ello en la mayoría de los casos, se convirtió en una entrevista semi-estructurada, los encuestados se identificaron con la labor social que se estaba realizando, con el trabajo y se

prestaron dispuestos a colaborar, sintieron que era un escenario posible para manifestar sus inquietudes y problemas y por nuestra parte se aprovechó la oportunidad para obtener la mayor información posible a fin de enriquecer y/o ajustar nuestro diagnóstico.

Se buscó conocer como variable clave, la opinión de la población residente en torno al tema medioambiental “¿En cuanto al medio ambiente (playa, río, montañas, animales, otros) considera Ud. que existen problemas en la zona? Si__ No__, indique:”. Igualmente se pretendía conocer detalles de tipo socioeconómicos, culturales, formativos y educativos, así como su opinión con respecto a: medioambiente, servicios, turismo, problemática sentida del lugar, proyectos en diseño o aplicación, entre otros.

Como complemento de información primaria se realizaron entrevistas a informantes claves dentro de la comunidad las cuales se pueden consultar en el Anexo 3 de este trabajo.

También se tomaron evidencias para soportar la información (fotos, videos, levantamiento de información gráfica).

Como principales resultados de la aplicación del instrumento diseñado para la población residente de Cuyagua, se tienen:

- La mayoría de las personas encuestadas fueron de género femenino (60%).
- La mayoría (32%) se ubican en el segmento de 15 a 30 años de edad. Seguido en un 13% por el segmento de 41 a 50 años.
- La mayoría informaron tener estudios de primaria, algunos sin completar.

La publicación de los resultados de las encuestas se realizará en el Dispensario, la Escuela, el kiosco de López, sede de la Asociación de Vecinos y Junta Comunal, sede del Puesto de Guardaparques y Puesto Policial, a fin de que los conozcan tanto residentes como visitantes.

3.1.6. Encuestas población flotante

Definida la población flotante para aplicación de esta encuesta, como el conjunto de personas que visitan el pueblo de Cuyagua, con edades comprendidas ente 15 y 80 años. Es una población infinita. Para el período de Carnaval 2007, se estimó en 13.553 personas, según información suministrada por la Asociación de Vecinos quienes coordinaron el ingreso de vehículos a Cuyagua.

Esta encuesta fue aplicada por las autoras a 160 personas mayores de 15 años, durante los días 17 al 20 de febrero de 2007, correspondiendo con la temporada alta de Carnaval, a fin de aprovechar la afluencia de visitantes en la zona de playa, para ello ésta se sectorizó de la siguiente forma:

Zona 1- correspondiente a La Caleta, ubicada al Este. (Se aplicaron 50 encuestas).

Zona 2- correspondiente a La Jaivita, ubicada al Oeste. (Se aplicaron 50 encuestas).

Zona 3- correspondiente a La Boca del Río Grande y la zona central de la playa. (Se aplicaron 60 encuestas). Ver Anexo 4 y plano A – 15.

Se diseñó un cuestionario con preguntas abiertas y cerradas a fin de conocer: lugar de procedencia, nivel educativo, edad, problemática sentida, aspectos ambientales, conocimiento de Cuyagua (ámbitos físico cultural), gastos por consumos, entre otros. La variable clave fue: “¿Considera Ud. que existe algún problema ambiental relacionado con la playa de Cuyagua? No--- Si---, Indique:”.

En su mayoría fueron encuestas contestadas por escrito (cuestionario auto administrado) lo cual permitió que el entrevistado en su mayoría, en consenso con sus grupos, pudiera responder de manera más libre.

Así, se caracterizó por ser una encuesta grupal, se percibió mucha receptividad y expectativa por conocer de qué se trataba el trabajo y cuál era su fin.

Como principales resultados de la aplicación de este instrumento a la población flotante de Cuyagua, se tienen:

- Proporción equitativa entre ambos géneros (hombres y mujeres encuestados).
- La mayoría de los encuestados (62%) se encuentran en el segmento de 19 a 35 años de edad, seguidos del segmento de 11 a 18 años (12%) y los que se ubican de 36 a 50 años (7%).
- Con un 41% domina como lugar de procedencia de los encuestados, la Gran Caracas (Caracas, Guarenas, San Antonio de los Altos, entre otros centros poblados), seguido de otras ciudades del estado Aragua como Maracay y La Victoria (18%), y procedentes de Valencia el 3%.
- El 63% de los encuestados informó tener estudios universitarios, seguido de los del nivel diversificado (12%).
- El 31% de los encuestados se definieron como estudiantes y el 49% trabajadores activos en diversas áreas de desempeño.

3.1.7. Encuestas a Surfistas

La playa Cuyagua se caracteriza por la constante visita de jóvenes practicantes de Surf quienes en un 75,75 % pernoctan a orillas de la playa o el río, en carpas, motivo por el cual se consideró este segmento de la población flotante, para conocer su opinión y aportes al estudio.

Entendiendo por Surfistas al conjunto de personas que practican Surf, en el momento en que se desarrolla este estudio, en la playa de Cuyagua y con edades mayores a 15 años. Son un grupo de la población flotante, pero no asiduo en temporadas altas.

Se puede decir que en su totalidad con muy pocas excepciones fueron encuestas escritas. (cuestionario autoadministrado).

Se aplicaron durante los días 03 al 06 de febrero 2007, un total de treinta y ocho (38) encuestas,

Se caracterizó por ser una encuesta en la cual se expresó el criterio personal del encuestado, llegando a llenar hojas de aclaratorias y sugerencias.

Se aplicaron en la playa y algunos en el pueblo como los restaurantes y posadas (para abordarlos antes de salir a su faena) y otros al regresar del Mar.

Como principales resultados de la aplicación de este instrumento a los Surfistas que practican este deporte en Cuyagua, se tienen:

- Cerca del 98% de los encuestados pertenecen al género masculino.
- El rango de edad de 19 a 35 años es dominante entre los encuestados (98%).
- El 40% tiene como lugar de procedencia la ciudad de Maracay, 36 % de Caracas y el 20 % de Valencia.

3.2. Entrevistas y Conversaciones con informantes claves

Como parte de las estrategias diseñadas a fin de ubicar datos e información primaria para el estudio, se desarrollaron 19 conversaciones individuales (algunas con carácter de entrevista) y 6 grupales, todas con informantes considerados claves para el proyecto y documentadas como parte del mismo.

Entre los informantes se pueden citar: personas con diferentes tiempos de residencia, inclusive más de 80 años viviendo en el pueblo, de ellos cada uno aportó información desde su área de desempeño; algunos relacionados a las actividades productivas propias como el cultivo en conucos, la producción de cacao, el proceso de elaboración de productos a partir del coco, elaboración de comida y dulces, pesca artesanal y el comercio en la playa. Otros informantes relacionados a las tradiciones de Cuyagua y su valioso patrimonio intangible como las celebraciones de Corpus Christi, San Juan, Inmaculada Concepción. Personas relacionadas a la vida de la comunidad, a través de sus Instituciones como lo son la Iglesia, la Escuela, el Centro Educativo Integral Comunitario (CEICO), Asociación de Vecinos, Concejo Comunal y representantes políticos a nivel estatal.

Igualmente se sostuvo Entrevistas y conversaciones con funcionarios de Organismos competentes: Instituto Nacional de Parques (INPARQUES Aragua y Caracas), Ministerio de Turismo (Caracas), Corporación de Desarrollo de la Región Central (CORPOCENTRO Aragua), Oficina Regional de Tierras (ORT Aragua), Alcaldía de Ocumare de la Costa de Oro.

Del mismo modo, se incluyen conversaciones con dos profesionales del área social, quienes asesoraron el presente trabajo.

Ver documentación de las entrevistas y conversaciones desarrolladas en el anexo 3.

Otras entrevistas como las sostenidas en instancia del Laboratorio de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente, ubicado en Maracay, Defensa Civil Ocumare de la Costa de Oro y Maracay, Ministerio de Turismo, oficina Central en Caracas, entre otras, no incluidas en el anexo 3, se encuentran citadas en otras sesiones del presente trabajo.

3.3. Trabajo comunitario en Cuyagua, en el ámbito turístico

Los habitantes de Cuyagua, se sienten orgullosos de sus raíces, y a pesar de las limitaciones de conocimiento, recursos tecnológicos y económicos se han organizado y con el apoyo de personas con deseos de superación, de cultivar ese amor por preservar la naturaleza, y en busca de fortalecer sus ingresos económicos, han obtenido logros valiosos, los cuáles merecen ser apalancados y alineados hacia sus objetivos, tal es el caso de:

3.3.1. Proyecto de Revista Turística, febrero 2007.

Con la participación de la comunidad en general desarrollaron un informe técnico en el ámbito histórico-cultural de Cuyagua, a fin de ser presentado a CORPOTURISMO para que sea incluido como complemento a la información divulgada por la revista turística que allí se edita, pues a su juicio los habitantes de

Cuyagua consideran que no se incluyeron valores importantes con los cuáles ellos cuentan.

Dentro de los puntos que allí se desarrollaron se tienen: Personajes, Atractivos Naturales, Atractivos Culturales, Patrimonio Cultural, Patrimonio Ambiental, Servicios Turístico, Comida Típica, Dulces Típicos, Bebidas, Sitios de entretenimiento, Servicio de transporte de la zona. (Ver anexo 8)

3.3.2. Rutas Agroecoturísticas

Para marzo del 2007, por medio del Centro Educativo Integral Comunitario (CEICO) Cuyagua, y su valioso recurso humano, se organizaron y diseñaron dos Rutas Agroecoturísticas visto como una estrategia pedagógica recreacional y formativa para el desarrollo de la comunidad y como una alternativa hacia la formación ambiental de residentes y turistas.

Siendo diseñadas dos Rutas turísticas:

La Ruta 01 cuenta con 6 estaciones: (CEICO Cuyagua, La Caleta, Hacienda Cacaotera, Casa del Rosario, San Lorenzo y Construcción del CEICO Cuyagua.

La Ruta 02 con 8 estaciones: CEICO Cuyagua, San Pedro, El Horno, El Dique, Sendero, EL Remolino, Pozo de arena y Retorno al CEICO. (Ver anexo 8)

Siendo que ya es un sitio de explotación turística, deben ser normadas estas actividades para evitar el deterioro y posterior destrucción del ecosistema, se hace urgente educar en el ámbito ambiental, tanto a los residentes como a turistas.

3.4. Referencia bibliográfica

Gómez Galán, M. y Sainz Ollero, H. (1999). El ciclo del proyecto de cooperación al desarrollo. La aplicación del marco lógico. (2da edición). Madrid: CIDEAL.

CAPÍTULO IV

DESARROLLO DEL DIAGNÓSTICO DE CARACTERIZACIÓN GENERAL

En el presente capítulo se describe el escenario en el cual se desarrolla el estudio, sus actores sociales involucrados, y demás interesados en las diferentes estructuras y relaciones que se evidencian entre ellos. El estudio se enmarca en los ámbitos seleccionados para el diagnóstico de caracterización de Cuyagua, Estado Aragua, es decir.: histórico- cultural, físico-natural y socio-económico.

4.1. **Ámbito Histórico-Cultural**

La población de Cuyagua era una hacienda propiedad de Lázaro Vásquez la cual contaba con 213 indígenas. La parroquia Inmaculada Concepción de Cuyagua fue erigida en 1713 y para 1720 ya contaba con iglesia, 10 haciendas de españoles con 900 fanegas de producción y 14.400 árboles de cacao sembrados. La iglesia nueva se concluyó en 1.752 (título, año). [Documento en línea]. (año). Título. Disponible:
http://www.rentaescape.com/venezuela/cata_choroni_cuyagua.html.
[Consulta: 2007, abril 5]

Esto es lo que se pudiera denominar *primera etapa* de Cuyagua y origen de un pueblo que se inicia con una comunidad indígena y luego se suman terratenientes Españoles y sus esclavos afrodescendientes, cerrándose hacia 1961 cuando el Instituto Agrario Nacional expropia las tierras e implementa planes agrícolas en el marco de la

Reforma Agraria. Siendo esta etapa la de mayor producción de cacao con fines de exportación, la pesca artesanal constituyó una forma de sustento del pueblo.

El documento de propiedad registrado en el Primer Circuito del Municipio Girardot del estado Aragua bajo el No. 1, Folio 1 al 31, Protocolo Primero, Tomo 5, en fecha 15 de diciembre de 1964, y con motivo de la solicitud de expropiación, de la Hacienda Cuyagua, por parte del instituto Agrario Nacional, y en virtud de la solicitud de los campesinos fundamentada en el hecho de que fueron comunicados para abandonar las tierras que hasta ahora cultivaban, ya que las mismas forman parte del Parque Nacional Henri Pittier y porque la Hacienda Cuyagua o estaba cumpliendo la función social que le atribuye el artículo 19 de la Reforma Agraria, reseña la tradición legal de la propiedad, y en la misma se observa la composición de la Hacienda, de la siguiente forma:

´ Hacienda denominada “Cuyagua”, ubicada en jurisdicción del Municipio IOcumare de la Costa, Distrito Girardot del estado Aragua, de la propiedad del Doctor Manuel Capidevielle y cuya hacienda en su conjunto está constituida por los fundos siguientes: 1) La Hacienda llamada “El Rosario”, formada por estas posesiones: a) “El Rosario”, (...) b) “San Miguel” c) “La Candelaria” (...) 2) La Hacienda denominada “El piñal” (...) 3) Hacienda “San Lorenzo” (...) 4) La posesión denominada “El Socorro” (...) 5) La Hacienda denominada “Miquis abajo” (...) 6) La Hacienda “Bella Delfa” (...) 7) La Hacienda “La Vega” ` Registro Inmobiliario Primer Circuito del Municipio Girardot, 1964.

La *segunda etapa*, a inicios del siglo XX mantenía el sistema productivo antes expuesto, igualmente se exportaba coco y su producto representativo el aceite en menor cantidad, continuaba la pesca artesanal para complementar la dieta del pueblo.

En lo que se pudiera denominar *tercera etapa* de Cuyagua, entre 1961 y alrededor de 1997 el principal modo productivo fueron los conucos seguidos de la producción de cacao. Los rubros de tradición han sido desde etapas anteriores para los cultivos de plátano, yuca, ñame, ocumo, apio, mapuey, cambur, frijoles, maíz, mango, mamón, aguacate, naranjas, limones u otros, así como de hierbas del tipo de la zarzahueca, cundeamor, guaritoto, pringamoza, mapurite, lengua de vaca y guanasana. La caña amarga y el bambú también son usados en estas labores agrícolas. La *cuarta*

etapa o actual, data de aproximadamente 10 años con el surgimiento del turismo de playa, coincidiendo con la implementación de los servicios de teléfono y televisión en Cuyagua. (G. Ladera entrevista personal, marzo 23, 2007). (Ver resumen de la conversación en Anexo 3)

Al rededor de esta época, según conocimientos de I. Angulo (entrevista personal, enero 25, 2007) (Ver resumen de la conversación en Anexo 3) la Comunidad de Cuyagua, solicitó amparo ante la Procuraduría Agraria del Estado Aragua, para impedir la ejecución de un proyecto turístico en Cuyagua, logrando su objetivo de conservar la imagen natural de Cuyagua. En conversación con G. Ladera se conoció que dicho proyecto consistía en un hotel similar al que existe hoy día en Cata.

Lo anterior deja evidencia del carácter y la posición comunitaria de Cuyagua en pro de la defensa y la conservación de su Patrimonio Natural.

Del Patrimonio Cultural relacionado a esta comunidad destaca, además de la cosecha de cacao, la siembra en conuco, la pesca artesanal, la elaboración de aceite de coco y la rica y nutrida gastronomía local, varias fiestas tradicionales con incorporación de bailes, músicas, vestimenta, y gastronomía específica, tales como la Celebración de Los Diablos Danzantes.



Máscara de Diablo de Cuyagua. Gómez, 2007

4.1.1. Los Diablos Danzantes

(...) una de las más vistosas expresiones de la religiosidad popular venezolana que tiene sus antecedentes en el siglo XVI español, de allí se trasladó a tierras venezolanas, donde fue sometida a cambios profundos en la manera de Esta ceremonia se festeja el Día de Corpus Christi y consiste en una representación del triunfo definitivo de Cristo sobre la maldad. De allí que la vestimenta especial de Diablos que portan los participantes sea uno de los aspectos más importantes de la escenificación de este enfrentamiento entre el mal y el bien). (Comunidad Andina, 2000)

Según opinión de E. Betancourt (entrevista personal, marzo 18, 2007), capataz de los Diablos Danzantes de Cuyagua, esta manifestación que viene desde los antepasados ha cambiado mucho en lo que respecta a la fe y respeto hacia el Santísimo Sacramento, como evidencia comentó una anécdota de castigo. (Ver resumen de la conversación en Anexo 3) La festividad de los diablos en Cuyagua, se celebra en el período comprendido entre finales del mes de mayo e inicios de junio.

4.1.2. Velorios de Cruz de Mayo

Es una manifestación votiva en honor a la Santa Cruz., Se inicia el 02 de mayo, siendo su día central el 03 y se prolonga dicha celebración hasta el 31 de mayo. J. Páez (conversación personal, febrero 19, 200) relató que fue en la Cruz donde Jesús se recostó y es esto lo que se celebra, actualmente en Cuyagua las visten con flores de papel, recuerda que antes lo hacían con flores naturales traídas de la montaña. (Ver resumen de la conversación en Anexo 3).



Las Tres Cruces de Cuyagua. Gómez, 2007

Durante la celebración se entonan rosarios cantados, tocan fulías y bailan tambor en el sitio al sur del pueblo donde se encuentra el espacio en honor a las tres cruces, relatan versos a la cruz, décimas y plegarias, a través de los cuales los pobladores manifiestan su fe y hacen sus peticiones.

En conversaciones con informantes de mayor edad comunicaron que antiguamente esta celebración se efectuaba en zonas de la montaña como Canjilón y Miqui Arriba, donde vivían aproximadamente 40 familias que trabajaban en conucos y con el cacao.

4.1.3. Fiestas de San Juan Bautista

Es una celebración de origen colonial, en la cual se conjugan elementos Europeos, Indígenas y Africanos,

“(…) la fecha establecida por la iglesia para conmemorar a San Juan coincide aproximadamente con el solsticio de invierno, ambas de gran trascendencia, en las que se reúnen diversas prácticas rituales paganas destinadas a avivar y /o conservar el brillo del sol, fuente principal de energía, reconocida y venerada por el hombre desde la antigüedad”. (Cigarrera Bigott, 1988)



Casa de San Juan. Gómez, 2007

La organización de la fiesta está a cargo de la Cofradía de San Juan Bautista.

Se rinde culto a San Juan Bautista el 23 de junio. E. Gil (conversación personal, febrero 20, 2007) relató que hacia las 5 am del día 23 de junio los integrantes de la cofradía llevan a San Juan en lancha hasta Ocumare donde hacen una celebración con los pueblos vecinos recorriendo La Boca, retornando hacia las 9 de la noche a Cuyagua a la casa del Santo ubicada al sur del pueblo. Allí velan a San Juan, le cantan sirenas y bailan tambores, hacen reparticiones para niños y viejitos (chocolate, chuchería, torta). Al día siguiente preparan un sancocho en las inmediaciones del Río, para todos los asistentes y lo reparten en la casa de San Juan. (Ver resumen de la conversación en Anexo 3)



Tambores de San Juan. Gómez, 2007

4.1.4. Fiestas de la Inmaculada Concepción

Es tradición religiosa de años la celebración de las fiestas en honor a la Virgen cuyo día central es el 8 de diciembre, Según, J. Escalona (Conversación personal, marzo 17 2007). Cuyagua cuenta con la Sociedad Inmaculada Concepción de María, existente desde hace muchos años, cuya sede está ubicada frente a la plaza Bolívar. Dentro de las actividades que allí se coordinan citó las siguientes: Acto de primera comunión de los niños del pueblo (10 a 12 en el día) y luego de la misa, recepción con música en vivo. Organizan las festividades culturales, deportivas y recreativas.



Imagen de la Inmaculada. Gómez, 2007

Cumpleaños feliz a la Inmaculada de 7 a 12 de la noche, el cual incluye torta, música en vivo, tambores. El primer domingo siguiente a la celebración a la Virgen, la familia Betancourt organiza la festividad infantil, encargándose de la lista de invitados, tarjetas (aproximadamente 2000 tarjetas repartidas en todos los Cuyagüeros, quienes dan un aporte y el costo por tarjeta es de 2000 Bs. El Gobernador de Ocumare colabora con recursos económicos y Perico se encarga de administrar el dinero.

Participan alrededor de 3000 personas en estas festividades, de diversos lugares: Ocumare, Choroní, Cata, Caracas y Maracaibo. Del dinero recolectado, se le compra a la iglesia lo que haga falta y se cubren los gastos del evento, así el año pasado (2006), en fuegos artificiales se invirtió cerca de 7.700.000 Bs. (Ver resumen de la conversación en Anexo 3).

4.1.5. Edificaciones

El patrimonio que aquí se reseña se puede ubicar en el Anexo 13, Planos N° A-8 y A-9.

Cuyagua cuenta con importantes edificaciones testimonio del proceso del pueblo.

Iglesia de la Inmaculada Concepción de Nuestra Señora: declarada Monumento Histórico Nacional según Gaceta Oficial de la República de Venezuela N° 26.320 / 02-08-1960, data aproximadamente de 1864 cuando se efectúa su bendición luego de reparaciones necesarias por los daños sufridos a raíz del terremoto ocurrido en 1812.



Iglesia de Cuyagua. Gómez, 2007

Esta Iglesia presenta algunas características que se pueden relacionar con la arquitectura religiosa colonial: la clara y reiterativa de sus espacios como las tres naves, el coro alto, el presbiterio, el efecto masivo de conjunto de los muros en el cual solo hay pequeños vanos para puertas y ventanas, las características de pares tirantes, tablas y otros elementos de la estructura del techo, el retablo de mampostería pintado en blanco, dorado y azul, la fachada principal es de rasgos neoclásicos con presencia de dos pilastras dobles y redondas sobre las que se apoya la cornisa y el frontón triangular, cuenta con una torre de dos cuerpos asimétrica, el interior de la iglesia presenta un sistema de arcos y columnas que sostienen el techo. En su interior cuenta con una colección propia de imágenes de bulto, imágenes de vestir, utensilios de culto y obras pictóricas.

La Iglesia de Cuyagua pertenece al conjunto urbano compuesto por esta edificación, la plaza bolívar que se ubica contigua, y el entorno inmediato.

Casa de hacienda “San Lorenzo”

Ubicada al este en la vía que comunica a la población de Cuyagua, con Ocumare de la Costa, aproximadamente a 380m perpendicular al río Grande de Cuyagua. Propiedad del Instituto Nacional de Tierras (INTI). La comunidad la recuerda como la casa de la hacienda cacaotera “San Lorenzo”.

Es una edificación de características arquitectónicas del período colonial; paredes de tapia de 1m de espesor, techos de caña amarga sobre estructura compuesta de horcones, nudillos y tirantes cubiertos con teja de arcilla. Frente a la casa se extiende el patio de secado con su piso original.

Actualmente se encuentra en ruinas, corriéndose el riesgo de perder este valioso bien cultural. Designada como sitio de interés con jerarquía local bajo Orden N° 975, publicado en la Gaceta oficial del Estado Aragua N° 610 Extraordinario del 21 de noviembre de 1977.



Casa San Lorenzo (IPC, 2004 – 2006)

Casa de hacienda “El Rosario”

Ubicada al este, margen izquierda, entrando al pueblo de Cuyagua, colindando con la nueva sede de la escuela de Cuyagua (en construcción). Construida para la producción de cacao, en la época de la colonia.



Casa El Rosario. Gómez, 2007

Composición de planta rectangular con un acceso al corredor que enlaza con el patio de secado. Propiedad del INTI. Construida con muros de tapia los cuales han sido reforzados con contrafuertes, los corredores tienen apoyos de horcones tallados y están distribuidos de forma regular y tienen una baranda de madera, la construcción del patio de secado de cacao, se apoya sobre contrafuertes de mampostería de piedra, los techos compuestos por horcones y cubierta de teja. Designada como sitio de interés con jerarquía local bajo Decreto N° 975, publicado en la Gaceta oficial del Estado Aragua N° 610 Extraordinario del 21 de noviembre de 1977.

Otras edificaciones de interés lo constituyen varias casas cuya data de construcción sobrepasan los 100 años. En varias de éstas edificaciones se observan características tipológicas relacionadas a la época Colonial.

F. Ladera (Conversación personal, febrero 05 2007). Cuenta que antes, el pueblo lo constituían ranchos de paja, gamelote y cogollo y que de este tipo de construcciones habían en la parte central del pueblo y en la zona de Bejuca, compartiendo un territorio con muchos chivos y cochinos, antes de que ella naciera en el año 1810, el Cementerio estaba en el pueblo donde actualmente se ubica el puesto de Policía y la Plaza Bolívar. (Ver resumen de la conversación en Anexo 3).



Casas típicas de Cuyagua. Gómez, 2007

4.1.6. Arqueología

Cuyagua, en virtud de su patrimonio arqueológico, variado y de importante interés histórico-cultural en lo relacionado a las evidencias de la evolución cultural del asentamiento, fué



Piezas de cerámica Gómez, 2007

declarado como sitio arqueológico, Monumento Histórico Nacional según Gaceta Oficial de la Republica de Venezuela N° 35.441 de fecha 15 de abril de 1994, quedando prohibido cualquier trabajo de exploración o excavación sin la autorización de las autoridades competentes y la misma sólo se expedirá cuando los investigadores tengan el respaldo de acreditadas credenciales científicas .

A pesar de tal Norma y probablemente por desconocimiento del valor cultural de estas piezas, algunas han sido llevadas al taller de artesanía de Cuyagua, ubicado en el pueblo sin el debido registro técnico.



Piezas de cerámica Gómez, 2007

Son de interés arqueológico: los Yacimientos Cerámicos de origen indígena, ubicados al Norte, cerca de la playa (ver registro completo en Anexo 3) y las ruinas de dos Hornos de posible data Colonial, allí seguramente se quemaban tejas y cal, están contruidos en adobe de planta cuadrada de aproximadamente 3 por 3 m. Cerca de estos hornos se pueden localizar aun restos de teja y adobe.

Varias personas de la comunidad informaron la existencia de piedras con formas y detalles particulares hacia la zona de la montaña, no se descarta que se trate de petroglifos u otras evidencias arqueológicas.

Notable valor tiene la tradición oral relacionada a Cuyagua: Historias, Cuentos, Mitos y Leyendas, Recetas Culinarias y Medicinales, entre otras enriquecen el Patrimonio Cultural de esta comunidad rural y las cuales se encuentran en posesión de personas de importante trayectoria y actividad en el lugar; existen entre ellos, importantes



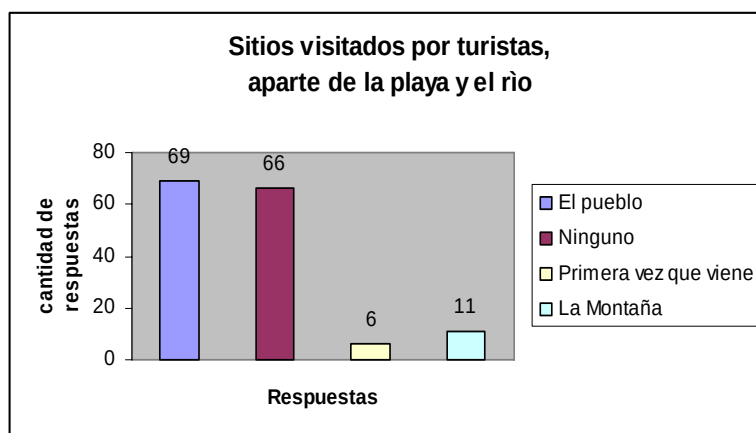
Agrupación Cuyagua / Autor: Vive

agricultores, pescadores, artesanos, rezanderos, curanderos, deportistas, maestros, enfermeras botánicos innatos contutores, parranderos y músicos en general, llegando a destacar el *Grupo Cuyagua* quienes como producto de la investigación han puesto en escena espectáculos que recogen la música, la danza y el teatro de su cultura desde el día de su nacimiento el 26 de agosto del año 1980.

Ver mas detalles al respecto en Anexo 8, donde se cita trabajo reciente elaborado por miembros de la comunidad y del CEICO Cuyagua.

Al consultar a la Población flotante (pregunta abierta) “¿Aparte de la Playa y el Río cuál otro sitio visita Ud. en Cuyagua?

Figura 5. Sitios visitados por turistas



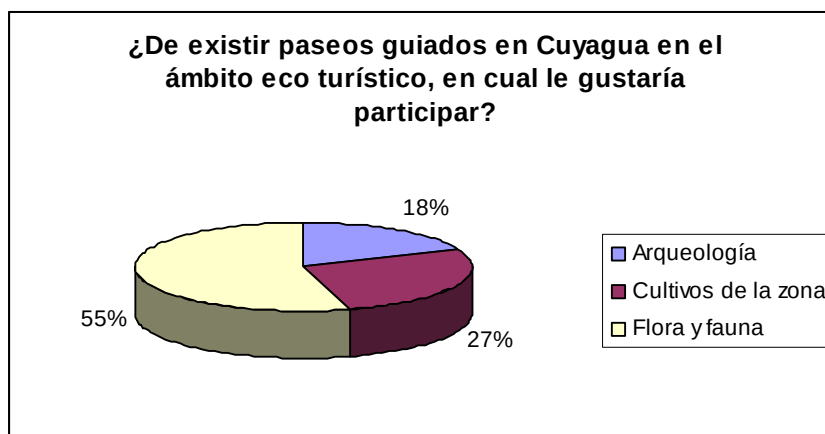
Fuente: Resultado de encuesta aplicada por las autoras a la Población Flotante en Cuyagua (febrero 2007)

Al consultar a 160 personas (población flotante) durante la temporada de carnaval 2007, (pregunta cerrada) “¿Conoce las tradiciones y fiestas propias de Cuyagua?”, solo el 36% manifestó conocer algunas y el 64% respondió que no las conoce

Siguiendo con otra (pregunta cerrada) “¿Conoce las comidas, bebidas y dulces típicos de Cuyagua? el 52% manifestó conocerlas especialmente la guarapita y los besitos de coco de.”Chepa”, el 48% respondió que no los conocía.

Al preguntar sobre la disposición de estos turistas en explorar otros escenarios diferentes a la playa y el río, (pregunta cerrada “¿De existir paseos guiados en Cuyagua en el ámbito eco turístico, en cual le gustaría participar”? Opciones: (a) Arqueología, (b) Cultivos de la Zona (cacao, coco, plátano, ocumo), (c) Flora y Fauna.

Figura 6 Opinión de los visitantes



Fuente: Resultado de encuesta aplicada por las autoras a la Población Flotante en Cuyagua (febrero 2007)

4.2. Ámbito Físico-Natural

4.2.1. Factores Climáticos

Según Parra (1999), en Cuyagua:

“el promedio anual de temperatura a lo largo del período 1980-1993 fue de 25,65°C., lo cual es bastante agradable. Los valores de precipitaciones han oscilado en 467 y 1988,7 mm anuales Cuyagua presenta una marcada diferencia entre el período seco y lluvioso (el cual comienza su ascenso en mayo hasta alcanzar su máximo en Agosto) para luego declinar en Septiembre.

Actualmente se detecta incremento en la temperatura promedio. Se debe considerar que además de las variaciones generales de los factores climáticos, en

Cuyagua ha habido cambios los cuales influyen en alguna medida con las variaciones microclimáticas.; se han construido aproximadamente 100 casas más, ubicadas en los sectores Los Nísperos y La Inmaculada. Especialmente el Sector La Inmaculada el cual se muestra en la siguiente foto, se encuentra prácticamente desprovisto de árboles y arbustos.

Figura 7. Vista panorámica del sector La Inmaculada, Cuyagua.



Fuente: Foto tomada por las autoras, desde la carretera hacia Cuyagua(febrero 2007)

4.2.2. Vegetación

En Cuyagua se puede describir la presencia de formaciones vegetales arbóreas constituidos por variadas especies, también se encuentran formaciones espinares y herbáceas.

Enriquecen este ámbito las plantas de cacao, coco, plátano y otros rubros agrícolas cultivados en conuco. Se detecta por información de varios residentes del

pueblo la disminución de los cocoteros así como del cacao, motivada principalmente a la pérdida de interés de los residentes por las labores agrícolas, se presenta un cambio hacia actividades turísticas y se mantiene el éxodo de muchos jóvenes, no quedando en Cuyagua apoyo en mano de obra para la conservación de estos modos productivos tradicionales. En las imágenes siguientes se muestra parte de dicha vegetación.

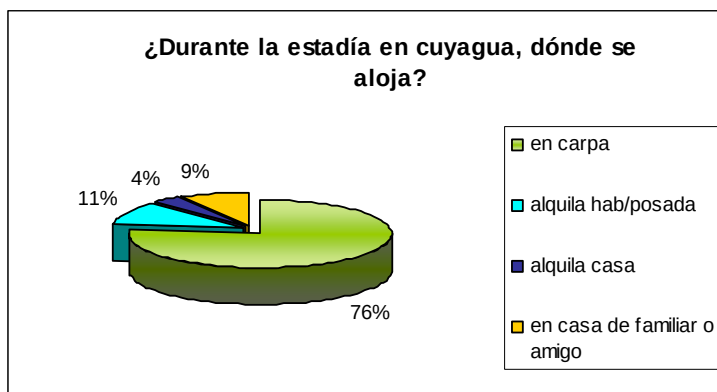


Río Grande. Gómez, 2007



Playa Cuyagua. Gómez, 2007

Al realizar un sondeo de opinión a 160 personas (población flotante) durante la temporada Carnaval 2007, (pregunta cerrada) “¿Durante la estadía en Cuyagua, dónde se aloja?”, el 76% de los consultados se aloja en carpas a la orilla de la playa o río, el 11% alquila habitación en casa del pueblo o en posada, el 4% alquila una casa en el pueblo y el 9% llega a casa de un familiar o amigo. De lo que se puede deducir el alto impacto que recibe el ecosistema de la playa: deterioro de los cocoteros y la arena por el frecuente e irracional uso del área como estacionamiento y zona de piques de rústicos.

Figura 8. Alojamiento para población flotante

Fuente: Encuesta Población Flotante de Cuyagua (febrero 2007)



Playa Cuyagua. Gómez, 2007



Playa Cuyagua. Gómez, 2007

Luego, al consultarles (población flotante) cómo resuelven sus necesidades de w.c y ducha, el 33,01 % de los encuestados respondió que en el río, el 24,52% en las áreas verdes, y arena, en la playa (al natural), el 20,75 % en baños portátiles (existentes en temporadas altas), el 12,26 % en la posada, 7,6 % de los encuestados nos respondieron que usaban bolsas plásticas o papel para recolectar los excrementos que hacían en la carpa.

4.2.3. Fauna

Citado en diferentes y numerosos documentos, la zona a la cual pertenece Cuyagua, es un importante reservorio de una enorme diversidad de especies, entre ellas algunas consideradas raras, y muchas exóticas y peligrosas, algunas en peligro de extinción.

Los residentes, entre ellos A. Galindo (Conversación personal, febrero 03, 2007) manifiesta no estar de acuerdo en implantar alumbrado cerca del Río Grande, pues allí existen serpientes como la mapanare la cual sale a alimentarse con peces y camarones del río, en la noche. F. Ladera (Conversación personal, febrero 05, 2007) por su parte informó que en Cuyagua antes habían muchos cochinos de monte y chivos.

V. Martínez (Conversación personal, febrero 18, 2007) relató, conversando sobre el tema del cacao, que los monos antes atacaban las plantas, luego de iniciarse la producción de plátano ese problema mejoró, pues se les ofreció sustento.

En la playa es frecuente ver águilas, cangrejos, iguanas, serpientes, entre otros. En la desembocadura del Río Grande siempre se pueden observar, como en las siguientes fotos, pelícanos, patos y perros.

De los productos de la pesca artesanal, de práctica en Cuyagua, domina el Atún y el Dorado.



Fauna típica en la desembocadura Río Grande. Gómez, 2007

4.2.4. Suelos

En su mayoría son suelos aluvionales, predominando dentro de este tipo los suelos de la serie “La Costa”. Los mismos tienen PH óptimo, valores altos de zinc, y magnesio, calcio, fósforo y otros dentro de los límites aceptables con alto contenido de materia orgánica y buena retención de agua de lluvia y de riego, por lo cual permite el desarrollo de la mayoría de los cultivos.

Algunos sectores como la zona de piques cercana a la playa zona La Jaivita, se encuentra afectada negativamente, observándose compactación del suelo, tal como se evidencia en las siguientes fotos.

Hacia el Norte, vía la playa en la zona de San Lorenzo, existe actualmente un sitio de saque de arena, a lo cual le antecede la tala de algunos árboles y otro tipo de vegetación.



Sector de práctica de piques fangueros, al Sur de la playa Cuyagua. Gómez, 2007

Informa, en nombre de Asociación de Vecinos de Cuyagua, Bello (Conversación telefónica, marzo 28, 2007) que se están realizando construcciones de expansión para aumentar la capacidad de hospedaje, pues a su criterio, actualmente no se puede cubrir toda la demanda en temporadas altas. Pero es de hacer notar que la capacidad de carga social no debe ser medida por la capacidad de camas únicamente.

4.2.5. Recursos hídricos

Cuyagua es rica en recursos hídricos, además de la presencia del Mar Caribe, al Norte, el pueblo se encuentra emplazado entre las quebradas Guarapito y Jercute de régimen permanente, las cuales se unen, hacia la entrada del pueblo formando el Río Grande, que se enriquece hacia el sector La Candelaria, con las aguas de la quebrada Macarapure.

4.2.6. Valoración Físico Química y Bacteriológica al agua del río Grande y la playa Cuyagua.

El problema que desde el inicio del trabajo se observó como fundamental se relaciona al deterioro en la calidad del agua del Río Grande, fuente para la ingesta de la comunidad residente y medio de disfrute para los turistas, se procedió, según el plan de este estudio, a la realización de una serie de tareas tendientes a la verificación y exhaustiva valoración de este aspecto.

4.2.7. Históricos de Análisis de muestras de agua del Río Grande

Para Febrero de 2007, ya existían y se ubicaron como parte del Diagnóstico, una serie de históricos relacionados con los resultados obtenidos del análisis bacteriológico realizado por el *Laboratorio de Calidad Ambiental del Estado Aragua*, a muestras de agua de la zona de desembocadura del Río Grande, como parte del Programa de Caracterización Ambiental de Playas, llevado a cabo como labor conjunta del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales y el Ministerio de Salud y Desarrollo Social, en atención al Decreto N° 883 de fecha 11 de octubre de 1995, contentivo de las “Normas para la clasificación y el control de la calidad de los cuerpos de agua y vertidos o efluentes líquidos” (Ver anexo 5 A).

primera asesoría con el experto en tratamiento de aguas residuales, Sr. Miguel La Rocca, surgió la necesidad de complementar la anterior con una evaluación físico química a efectos de estimar opciones al respecto del saneamiento.

Primeramente se coordinó con personal especializado y Directivo de la *Planta Experimental de Tratamiento de Aguas* (PETA), de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela, con sede en la ciudad de Caracas. (Ver anexo 5 B)

Las autoras recibieron inducción técnica y el equipo debidamente esterilizado para la toma de muestras.

El día 8 de marzo del año 2007, se tomaron 5 muestras comprendidas entre el Dique (Lugar donde se ubica la acometida por acueducto del agua para consumo en Cuyagua) hasta la desembocadura del Río Grande al Mar Caribe. (Ver plano A-12 en anexo 13).

Punto N° 5, El Dique: La muestra fue tomada por Félix Martínez, residente de Cuyagua y Presidente de la Empresa Campesina, quien motivado por la oportunidad del análisis, accedió a colaborar pues el lugar se encuentra a aproximadamente 2 horas del pueblo, las autoras desconocían la ruta de acceso por caminos a través de la montaña y los tiempos no alcanzaban para hacer las otras tomas cerca del pueblo, de forma que se logró con esta coordinación la meta de tener en Caracas las cinco muestras antes de las 7 horas de recolectadas, requisito importante para la validez del resultado.

Punto N° 4, Pozo de Arena: Es un Pozo de alto uso principalmente por Bañistas, uno de los lugares en ruta a la montaña que recibe mayor impacto de usuarios.



Muestra N° 4. Gómez, 2007

Punto N° 3, El Paderon: Este lugar Se encuentra al Oeste del pueblo, pasando el cementerio y colindante con los fondos de parcela de las viviendas.



Toma de muestra N° 3. Gómez, 2007

Punto N° 2, La Candelaria: Se Tomó esta muestra a solicitud de personas de la comunidad quienes han encontrado allí, algunas veces, peces muertos, lo cual les preocupa, para las autoras era de interés por varios motivos entre ellos por ser paso vehicular hacia la Caleta (zona Este de la Playa de Cuyagua) y zona de bañistas.



Toma de muestra N° 2. Gómez, 2007

Punto N° 1, La Boca: Para el Momento en que se toma la muestra, las autoras conocían los resultados de estudios bacteriológicos de la zona (no aptos para contacto humano total) y sus adyacencias lo cual hacía del mayor interés este resultado. Fue la última muestra tomada e inmediatamente el equipo se dirigió con las muestras refrigeradas,



Toma de muestra N° 1. Gómez, 2007

para el Laboratorio de PETA, en Caracas, arribando al sitio a las 13:00 horas (1 pm.) del día 8 de marzo de 2007.

Con fecha 29 de marzo de 2007, la Jefe de la *Planta Experimental de Tratamiento de Aguas*, Lic. Rosario Alberdi, suscribe el Informe de los análisis físico químico y bacteriológico realizados a las muestras de aguas suministradas. Los resultados del análisis fueron los siguientes:

Tabla 3 Resultados del análisis físico químico y bacteriológico realizado a las muestras de agua del Río Grande

Resultados Análisis Físico Químico y Bacteriológico muestras de agua. Cuyagua. Edo Aragua						
Lugar de captación	RIO GRANDE - CUYAGUA ESTADO ARAGUA					Normativa Vigente Decreto 833
Fecha de Captación	08 de marzo de 2007					
Hora de Captación	08:39 a.m.	08:20 a.m.	08:15 a.m.	08:02 a.m.	06:45 a.m.	
Identificación de la muestra	1	2	3	4	5	
	La Boca	La Candelaria	Cerca al Cementerio	Pozo de arena	El Dique	
Coliformes Totales (org/100ml)	3100	2500	4000	500	1000	< 1000
Coliformes Fecales (org/100ml)	1100	800	650	60	20	<200

Fuente: Informe de análisis físico químico y bacteriológico realizados a muestras de agua del Río Grande de Cuyagua. Edo Aragua. PETA (marzo, 2007)

Según la normativa (Decreto 883) indica como máximo de presencia de organismos coliformes totales 1000 org/100 ml y 200 org/100 ml para organismos coliformes fecales en aguas con fines recreacionales de contacto humano total, siendo los valores obtenidos en las muestras analizadas superiores en la mayoría de los casos.

No se cuenta con servicio de agua potable. El acueducto que surte el pueblo es proviene del denominado Dique ubicado aproximadamente a 2 Km del pueblo. Según el análisis físico químico y bacteriológico realizado a la muestra de agua tomada en este punto en fecha 08 de marzo de 2007, arrojó un resultado con un indicador de coliformes totales (org/100 ml) de 1000 y de acuerdo a la norma vigente Decreto 883, (aguas tipo IV A) aguas para contacto humano total, los coliformes totales deben ser inferiores a 1000, demostrándose también la presencia de coliformes fecales (org/100) de 20. (ver Anexo F)

Tabla 4 Resultados del análisis físico químico y bacteriológico realizados a la muestra N° 5 de agua tomada en El Dique.

Resultados Análisis Físico Químico y Bacteriológico muestras de agua. Cuyagua. Edo Aragua						
Lugar de captación	RIO GRANDE - CUYAGUA ESTADO ARAGUA					Normativa Vigente Decreto 833
Fecha de Captación	08 de marzo de 2007					
Hora de Captación	08:39 a.m.	08:20 a.m.	08:15 a.m.	08:02 a.m.	06:45 a.m.	
Identificación de la muestra	1	2	3	4	5	
	La Boca	La Candelaria	Cerca al Cementerio	Pozo de arena	El Dique	
Coliformes Totales (org/100ml)	3100	2500	4000	500	1000	< 1000
Coliformes Fecales (org/100ml)	1100	800	650	60	20	<200

Fuente: Informe de análisis físico químico y bacteriológico realizados a muestras de agua del Río Grande de Cuyagua. Edo Aragua. PETA (marzo, 2007)

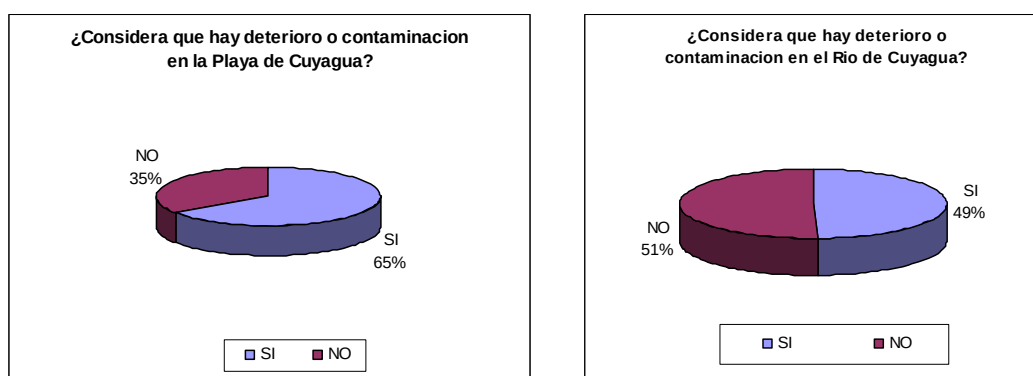
Considerando que el agua para consumo humano no debe tener presencia ni de organismos coliformes totales ni fecales, se recomienda a los Organismos competentes tomar medidas en corto tiempo, ya que pudiera presentar riesgos de salud sobre todo para la población más sensible como son los niños y las personas de edad.

Al consultar a la población residente (encuesta con pregunta cerrada), sobre si consideraba que existe deterioro o contaminación en la Playa y río de Cuyagua, “¿Considera Ud. que hay deterioro o contaminación en el Río de Cuyagua?” “¿Considera Ud. que hay deterioro o contaminación en la playa de Cuyagua?”; las respuestas tabuladas fueron en cuanto al río muy similares entre quienes consideran que sí (51%) y quienes consideran que no (49%) existe deterioro o contaminación. Al analizar las respuestas obtenidas sobre la playa, el 35% de la población consultada opinan que no existe deterioro o contaminación, contra un 65% quienes consideran que si existe deterioro o contaminación, reflejaron que es visible en la acumulación de desechos, la falta de zonificaciones especialmente para áreas de carpas, delimitación de áreas de estacionamiento, falta de papeleras en la playa, falta de baños públicos en el área de playa, entre otros.

4.2.8. Opinión de la comunidad sobre aspectos hídricos

Como se observa en la figura 9, la mayoría (65%) de la población residente consultada a través de la encuesta, opina que existe deterioro o contaminación en la playa, mientras que un 49 % de la misma población considera que hay deterioro o contaminación en el Río Grande de Cuyagua.

Figura 9 Consulta población residente. Deterioro en la playa y Río Grande



Fuente: Encuesta Población Residente de Cuyagua (febrero 2007)

4.2.9. Históricos de análisis de muestras de agua de la playa

Las autoras del presente estudio acudiendo a la fuente primaria de información histórica con respecto a características bacteriológicas del agua de la playa de Cuyagua, solicitaron la colaboración del Laboratorio de Calidad Ambiental del Estado Aragua (Ver anexo 5 A).

Este organismo ha venido realizando evaluaciones al respecto, como parte del Programa de Caracterización Ambiental de Playas, llevado a cabo entre el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales y el Ministerio de Salud y Desarrollo Social, en atención al Decreto N° 883 de fecha 11 de octubre de 1995.

Seguidamente se presentan los cuadros resumen de los análisis bacteriológicos, hallados en la documentación del mencionado Laboratorio.

Tabla 5 Caracterización de la Zona Litoral Aragua temporadas Carnaval y Semana Santa 2004.

FECHA		19/01/2004		20/01/2004		21/01/2004	
PLAYA	Lugar Captación	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml
Cuyagua	Oeste	230	130	20	20	<20	<20
	Centro_Este	<20	<20	<20	<20	40	40
	Centro	20	20	20	20	20	20
	Centro_Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	20	20	<20	<20	<20	<20

Densidad (NMP) de Coliformes Totales y Fecales

Fuente: elaborado por las autoras con datos tomados de documentación técnica suministrada por el Laboratorio de Calidad Ambiental, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Maracay, Edo. Aragua.

Tabla 6 Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Vacacional 2004

FECHA		29/06/2004		30/06/2004		01/07/2004		OBSERVACION
PLAYA	Lugar Captación	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml	
Cuyagua	Este	40	40	130	40	230	130	
	Centro_Este	230	130	<20	<20	<20	<20	
	Centro	<20	<20	<20	<20	<20	<20	Playa Apta
	Centro_Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
	Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
Desembocadura rio Cuyagua				500	500	300	300	Rio No Apto

Densidad (NMP) de Coliformes Totales y Fecales

Fuente: Elaborado por las autoras con datos tomados de documentación técnica suministrada por el Laboratorio de Calidad Ambiental, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Maracay, Edo. Aragua.

Tabla 7 Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Carnaval 2004

FECHA		13/12/2004		14/12/2004		15/12/2004	
PLAYA	Lugar Captación	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal
		NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml
Cuyagua	Este	130	80	20	<20	20	20
	Centro_Este	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Centro	<20	<20	20	20	<20	<20
	Centro_Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Rio Cuyagua		1,300	1,300			300	300

Densidad (NMP) de Coliformes Totales y Fecales

Fuente: Elaborado por las autoras con datos tomados de documentación técnica suministrada por el Laboratorio de Calidad Ambiental, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Maracay, Edo. Aragua.

Tabla 8 Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Vacacional 2005

FECHA		06/06/2005		07/06/2005		08/06/2005	
PLAYA	Lugar Captación	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal
		NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml
Cuyagua	Este	80	80	300	230	230	230
	Centro_Este	20	20	20	20	40	40
	Centro	40	40	<20	<20	20	20
	Centro_Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20	20	20
Rio Cuyagua	Desembocadura	2,400	2,400	2,400	2,400		

Densidad (NMP) de Coliformes Totales y Fecales

Fuente: Elaborado por las autoras con datos tomados de documentación técnica suministrada por el Laboratorio de Calidad Ambiental, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Maracay, Edo. Aragua.

Tabla 9 Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Vacacional 2006

FECHA		10/07/2006		11/07/2006		12/07/2006	
PLAYA	Lugar Captación	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal
		NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml
Cuyagua	Este	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Centro_Este	40	40	130	130	80	80
	Centro	<20	<20	40	40	<20	<20
	Centro_Oeste	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	20	20	<20	<20
Rio Cuyagua	Desembocadura	24,000	24,000				

Densidad (NMP) de Coliformes Totales y Fecales

Fuente: Elaborado por las autoras con datos tomados de documentación técnica suministrada por el Laboratorio de Calidad Ambiental, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Maracay, Edo. Aragua.

Tabla 10 Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Carnavales 2007

FECHA		05/02/2007		06/02/2007		07/02/2007	
PLAYA	Lugar Captación	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal	Col Total	Col Fecal
		NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml	NMP/100 ml
Cuyagua	Este	80	80	20	20	<20	<20
	Centro_Este	130	130	40	40	20	20
	Centro	40	40	80	80	<20	<20
	Centro_Oeste	80	80	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	20	20	<20	<20
Rio Cuyagua	Desembocadura	3,000	3,000				

Densidad (NMP) de Coliformes Totales y Fecales

Fuente: Elaborado por las autoras con datos tomados de documentación técnica suministrada por el Laboratorio de Calidad Ambiental, Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, Maracay, Edo. Aragua.

4.2.10. Caracterización de la playa

En la siguiente figura se muestra, a modo de resumen la información proveniente de las Resoluciones emitidas por los Ministerios del Ambiente y los Recursos Naturales y Ministerio de Salud y Desarrollo Social, en el marco del *Programa Caracterización Ambiental de Playas*. Se denota que la Playa Cuyagua en los años 2000 y 2001 fue declarada no apta. Además se constata de la hoja de vida de esta playa, elaborada por las citadas fuentes: la inexistencia de Baños y Duchas, la presencia de descarga en la desembocadura del Río, así como la presencia de seguridad sólo en temporada alta. (ver Anexo 5A).

Tabla 11 Caracterización de la Playa Cuyagua

Estado Aragua																	
Nombre de la Playa	Periodo		Año	Capacidad de carga N° de personas	Baños	Duchas	Sitios para acampar	Presencia de resacas o remolinos	Presencia de descarga	Presencia de vida silvestre	Seguridad	Servicio de Comida	Toldos y sillas	Estacionamiento	Acceso vial adecuado	Caracterización ambiental de	
																Apta	No Apta
CUYAGUA	Vacaciones escolares		2000														X
	Vacaciones escolares	VE	2001									X	X	X	X	x	
	Semana Santa	SS	2001									X	X	X	X	x	
	Carnavales	C	2001									X	X	X	X		X
	Semana Santa	SS	2002		No tiene	No tiene	Si	En toda la playa	Desembocadura del Río	Pelicanos, iguanas, otros	Solo en tem. alta	X	X	X	X	x	
	Vacaciones escolares	VE	2003		No tiene	No tiene	Si	En toda la playa	Desembocadura del Río	Pelicanos, iguanas, otros	Solo en tem. alta	X	X	X	X	x	
En la <i>Hoja de Vida de las Playas del estado Aragua</i> elaborada por el Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales, se reseña como Capacidad de Carga para la playa Cuyagua: 4000 personas (10 m2 por persona).																	

Fuente: Elaborado a partir de datos tomados de Resoluciones conjuntas del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales y Ministerio de Salud y Desarrollo Social.

4.2.11. Estudio de opciones para tratar las aguas residuales

Consulta a expertos en el tema

En el Plan del proyecto se consideró la consulta a Expertos en las áreas medulares del estudio, la cual se fue convirtiendo en el avance del trabajo, en un área medular, toda vez que la problemática esbozada se acentúa en el tema de la calidad del agua del Río, con la cual la comunidad residente abastece sus necesidades cotidianas y para los turistas representa un atractivo para el disfrute.

Se procedió a hacer la primera consulta de expertos acudiendo a *ESH Soluciones Hidrológicas y Ambientales* donde se sostuvo conversación con el Gerente de Ventas Sr. Miguel La Rocca, a efectos de exponer las características generales observables de Cuyagua, el experto propuso opciones para el tratamiento de las aguas residuales asumiendo la existencia de contaminación en el agua por las altas cantidades de bañistas y la solución de sépticos existentes los cuales sólo garantizan de 40% a 50 % de purificación del agua, y percolan hacia el suelo, contaminándolo.

Se esbozaron opciones técnicas que permiten mejorar tales niveles de purificación: Los Rectores Anaeróbicos UASB los cuales garantizan de 70% a 80% de pureza del agua residual tratada; los Biofiltros son otra solución, requiere personal permanente en el sitio, Lodos Activados con grandes consumos energéticos, y los Biodiscos que tienen menor consumo energético. Desde esta primera reunión técnica, se concluyó que la selección de una opción adecuada técnicamente, requiere del resultado del análisis físico químico y bacteriológico del agua del Río, y de proyecciones poblacionales (a 20 años aproximadamente). Unido a estos factores la ejecución de un necesario *proyecto para el tratamiento de las aguas servidas*, se relaciona a las variables económicas, de gasto energético y requerimientos de asistencia técnica y personal especializado en la planta.

A partir de tales requerimientos se desarrolla, con la colaboración del Laboratorio de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales del estado Aragua, la Planta Experimental de Tratamiento de Aguas

Servidas UCV y la Gerencia de Estadísticas Demográficas del INE, el estudio de históricos y análisis de muestras de agua del Río.

Seguidamente, con tal información se acude de nuevo a la consulta del experto, quien en base a dichos resultados sugiere: colocar un sistema de tratamiento de aguas residuales por lodos activados con posible aprovechamiento de energía eólica. Este tipo de planta es modular pudiendo realizar expansiones para ampliar su capacidad y adecuarse a la demanda en temporadas altas.

De conformidad con lo establecido en la Constitución de la República, y específicamente en el Art. 11 de la Ley de Aguas, las aguas residuales de Cuyagua una vez tratadas, pueden ser aprovechadas en sistemas de riego o para verterlas en zonas verdes como jardines o parques. Su utilización para cultivos de rubros comestibles debe ser evaluada previamente. (Ver anexo 6 y plano 16). Esto a fin de garantizar la conservación y aprovechamiento sustentable de las aguas; protección, uso y recuperación, respetando el ciclo hidrológico del agua.

4.3. Ámbito Socio – Económico

4.3.1. Información estadística de población y vivienda de Cuyagua

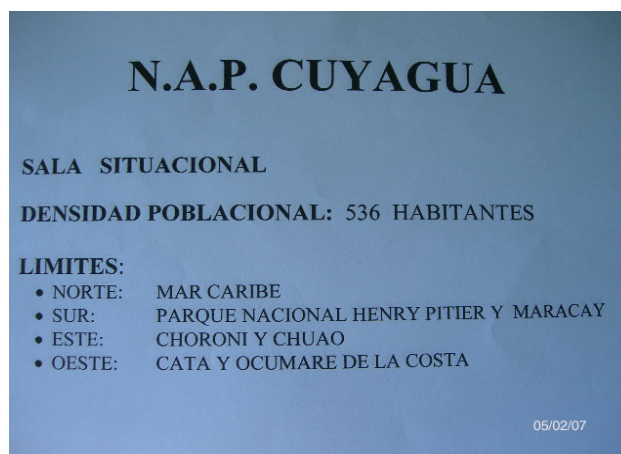
Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE), recabados en el XIII Censo General de Población y Vivienda, realizado en Venezuela durante los meses de octubre y noviembre del año 2001.

4.3.1.1. Información demográfica

Cuyagua registró para el año 2001, una población de 483 personas, de las cuales había 242 hombres y 241 mujeres.

Analizando los datos estadísticos, dicha población se discrimina, de la siguiente forma, según la edad: 23 niños menores de 5 años, 50 niños entre 5 y 9 años, 93 jóvenes entre 10 y 19 años, 149 personas entre 20 y 39 años, 107 personas entre 40 y 64 años, y finalmente 61 adultos mayores de 65 años. Se observa un predominio de personas en el rango de edad productiva. (Ver anexo 10 A)

De otro lado, a través del contacto directo con la comunidad se conoció que llevaron a cabo un Censo interno, entre el 31 de junio y el 11 de agosto del año 2006 y obtuvieron como resultado una población residente de 536 personas.



Información ubicada a través de América Tovar, Enfermera del Dispensario Cuyagua. Gómez, 2007

4.3.1.2. Variables para hogares

Dentro del cúmulo de datos provenientes del INE sobre la población de Cuyagua, desde el XIII Censo, encontramos relevancia en aspectos tales como:

La pobreza en Cuyagua alcanza aproximadamente el 7,6 % de la población, en condición extrema de pobreza se encontraban cerca del 1,4 %, y los no pobres alcanzaban alrededor del 24 %.

El 23 % de la población vivía para el año 2001, en vivienda propia.

La mayoría no contaba, al 2001 con electrodomésticos tales como, nevera, secadora, lavadora y microondas. Se observa más equilibrada la presencia de equipos

como radio y televisor, en orden respectivamente. La totalidad de los segmentos consultados no tenía computadora, y una sólo persona contaba con acceso a televisión por cable. Con respecto a teléfono celular, la mayoría informó no tener. (Ver anexo 10 B).

4.3.1.3.Vivienda

Desde los datos del XIII Censo realizado por el INE, se tiene que existían 141 viviendas ocupadas, 72 viviendas desocupadas, con un total de 216 viviendas de uso ocasional. En construcción se encontraban 17 viviendas.

La mayoría de las edificaciones tipo vivienda estaban construidas con materiales como bloque, concreto y teja de arcilla, dentro de un tipo de construcción tradicional, sólo se reseñan 18 casas de tipología de tierra, madera y otros materiales naturales.

Se observa que la mayoría entran en la denominación de Casa (235) y Casa Quinta (190), no habiendo registro, a la fecha de ningún apartamento. Sólo se registró la existencia de 18 ranchos. Equitativamente, poseen dotación de servicios como aguas blancas, gas, electricidad y poceta conectada a pozo séptico, habiendo al año 2001 reseña de 2 excusados conectados a hoyo o letrina y 13 edificaciones de vivienda que no poseen excusado o poceta (Ver anexo 10 C).

4.3.1.4.Educativas

Desde los datos tomados del Censo, antes mencionado, se tiene que para el año 2001, había 469 alfabetos de ellas 464 asistían a escolaridad, en las siguiente cantidades por nivel de educación: 27 preescolar, 309 Primaria y Básica, 58 Media, 2 Técnico Medio, 7 Técnico Superior y 5 a Nivel Universitario (Ver anexo 10 D).

4.3.1.5.Económicas

Se constata a través de los datos del XIII Censo del INE, que Cuyagua contaba con una fuerza de trabajo alrededor de 84% de su población total para el año 2001. De ellos 17 % eran empleados u obreros fijos, 7,8% empleados u obreros contratados, mientras 7,3 % trabajaban por cuenta propia.

Los ingresos se reseñan hasta 500.000 bolívares, observándose predominio del rango de hasta 75.000 bolívares (Ver anexo 10 E).

4.3.1.6.Proyección de la población

Las proyecciones estimadas por las autoras a partir de información, formatos electrónicos y asesoría de la Gerencia de Estadísticas Demográficas del INE, alcanzan para el año 2020: 692 personas, tomando como base el dato de población del XIII Censo para el año 2001. Y 1.315 personas, tomando como base el dato de 1.060 personas para el año 2008; estimadas a partir del supuesto aceptado que se construyan y habiten (familias típicas integradas por 5 personas) las 100 viviendas que refirieron a las autoras, tanto la Asociación de Vecinos como la Junta Comunal de Cuyagua, se construirán prontamente (Ver anexo 10 F).

4.3.2. Datos estadísticos del período Carnaval – Protección Civil, 2003 -2007

En la siguiente tabla se observa el histórico de la movilización general en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro para las temporadas de Carnaval.

Tabla 12. Resumen histórico de movilización general. Ocumare de la Costa



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
GOBIERNO DEL ESTADO ARAGUA
DIRECCIÓN ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y
ADMINISTRACIÓN DE DESASTRES

MOVILIZACIÓN GENERAL											
OCUMARE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PERSONAS	42.549	38.287	64.060	77.075	68.608	89264	108.333	81.566	62.942	107.250	91.707
VEHICULOS	7.824	7.206	11.778	13.838	14.359	17581	21.587	14.068	11.077	14.882	15.984

Fuente: Información suministrada por la Dirección Estatal de Protección Civil y Administración de Desastres, Aragua abril de 2007.

Oficialmente no se registran movilizaciones a otras escalas dentro del Municipio.

La Asociación de Vecinos de Cuyagua, a solicitud de las autoras, informó que para la temporada Carnaval 2007, ingresaron a Cuyagua cerca de 6.553 vehículos tipo automóvil, siguiendo un promedio de tres personas en cada uno. Además informó, el Sr. Lucas Bello, que ingresaron 7.000 autobuses para un total de 13.553 personas. Este registro se basa en los tickets de acceso a la playa los cuales se encontraban numerados, y tenían un costo de tres mil bolívares (Bs. 3.000,00).

Figura 10. Ticket de estacionamiento. Playa Cuyagua



4.3.3. Problemática afrontada por la población en Cuyagua

En Cuyagua para febrero del año 2007, no existía una infraestructura apropiada para el gran volumen de personas que visitan la zona en épocas de temporada alta, por lo cual se produce desabastecimiento e insuficiencia en los servicios públicos, colapsándose y produciendo malestar tanto al residente como al turista.

No existe una planificación y regulación que garantice el control del volumen de personas apropiado para la capacidad de carga de la zona. Muchos turistas pasan grandes incomodidades por la deficiencia de los servicios públicos, limitaciones en la participación de las autoridades para hacer respetar las Leyes e imponer el orden.

Las calles del pueblo y la vía que conduce a la playa resultan intransitables por el embotellamiento de vehículos y personas. La insalubridad se ubica en un lugar muy importante pues al no existir una infraestructura y educación apropiada para recibir tal cantidad de visitantes queda muy afectada la zona, convirtiéndose en un gran botadero de basura, personas afectadas por el alto consumo de licor, drogas y otros vicios (ver Anexo 3).

Todo este despliegue conocido como temporada alta (carnaval, semana santa, vacaciones escolares), genera grandes ingresos económicos, especialmente a los comerciantes ubicados en el pueblo y en la playa.

No es observable el retorno de estos ingresos para beneficio del pueblo debido a la escasa inversión que se hace para el desarrollo integral de la zona y el bienestar de sus habitantes. Se sustenta una economía cada vez más dependiente del turista. Algunos programas Comunitarios en ejecución para febrero de 2007, se apoyaban en el cobro de 3.000 bolívars por el derecho a paso para la playa, de este monto, le fue informado a las autoras por miembros de la Asociación de Vecinos, se pagan gastos de limpieza de la playa, estacionamiento y bolsas para desechos que se le entrega a quien los paga. Se conoció de parte de algunos turistas el descontento pues se quejan de la falta de estacionamiento, servicios, papeleras, baños, entre otros en los cuales esperan se vea reflejado su pago de ingreso (Ver ticket en Capítulo IV, parte 4.3.3).

Conciencia conservacionista

De otro lado se evidencia la falta de conciencia conservacionista en muchos de los usuarios de la playa; hay quienes vienen a armar ranchos a orillas de la playa, quienes cocinan en fogones improvisados, quienes se quedan en carpas, y luego de su estadía y disfrute del lugar, se van dejando disperso en la arena desechos como latas, botellas, papel, plástico, etc. Algunos visitantes llevan a la playa sus mascotas (perros en su mayoría) quienes contaminan la arena y el agua en especial la del Río grande, sitio preferido por los niños. En otros casos los visitantes se van y dejan los desperdicios en la zona que ocupan.

Otro aspecto muy delicado que se debería tomar en consideración es la mala influencia de algunos visitantes que traen consigo múltiples vicios (entre ellos el consumo de droga), pervirtiendo a los habitantes de la zona, especialmente a los jóvenes, según información suministrada a través de la encuesta aplicada a la población residente.

Queda evidenciado que las medidas tomadas para controlar este tipo de “visitantes” no son suficientemente efectivas o simplemente no existen.

En las siguientes fotos se evidencian algunos de los aspectos referidos a la escasa conciencia conservacionista de algunos visitantes de Cuyagua.



Playa Cuyagua, La Caleta. Gómez, 2007



Playa Cuyagua, La Caleta.. Gómez, 2007



Desembocadura Río Grande. Gómez, 2007



Acumulación de botellas. Gómez, 2007



Lavado de ropa en el río. Gómez, 2007



Quema de vegetación, Gómez, 2007



Playa Cuyagua, La Jaivita. Gómez, 2007



Playa Cuyagua, zona central. Gómez, 2007

Un punto que resalta lo positivo de los Cuyagüeros es el hecho de que son muy celosos de su río y playa por tanto se han organizado y creado grupos de salvavidas, vigilantes de la playa, limpiadores de la playa y áreas del río. Un ciudadano de la comunidad tuvo la iniciativa y colocó pipotes para recolección de desechos a lo largo de la carretera paralela al río que conduce a la playa.

Asistencia médica

Cuyagua posee un Dispensario el cual carece de personal Médico y de enfermería con carácter permanente, el médico viene eventualmente pues debe atender otras comunidades de esta costa.

Así los Dispensarios de Cata y Cuyagua son atendidos por un médico, a pesar de ser estas comunidades muy distantes (aproximadamente 20 minutos de traslado en transporte terrestre). Ambos dispensarios tienen residencia de una enfermera y un chofer con su respectiva ambulancia. Afortunadamente para la comunidad residente y flotante de Cuyagua, la enfermera que asiste en el Dispensario de Cuyagua, para el momento de este estudio, es residente del pueblo y como tal es ubicada en momentos de emergencia, aún fuera de su horario laboral.

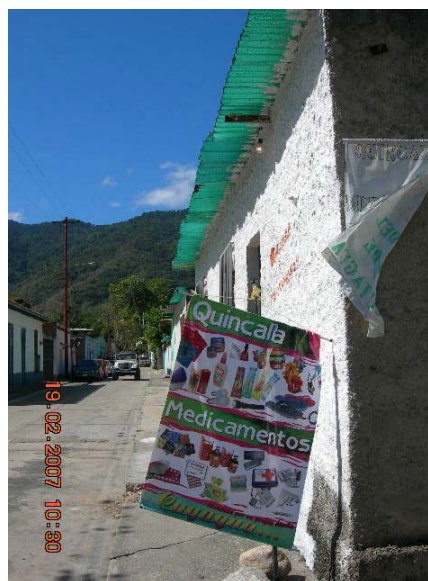
Sin embargo el riesgo de conservar la vida es muy alto, dado un problema de salud en Cuyagua. En casos más graves ocurridos fuera del turno del médico, o aún con presencia del mismo, pero que requieran quirófano o tratamientos especiales, pues nada de ello se dispone en esta comunidad. Estos casos son llevados en la ambulancia hasta Ocumare, lo cual implica una duración promedio de una hora de traslado.

Igualmente motivado a estas precarias condiciones del servicio médico, aunado a la desaparición de las “parteras” se está perdiendo el gentilicio de Cuyagua, los hijos de Cuyagüeros están naciendo en Ocumare y Maracay principalmente.

La prevención debería ser tomada en cuenta por ser un gran beneficio para las personas, la familia y el Estado, ya que es más económica y efectiva, es la punta de lanza para la salud y en Cuyagua está abandonada.

No existe prevención de los embarazos en el adolescente a través de charlas en las escuelas y liceos por el personal del Dispensario a las futuras madres. Tampoco existen campañas permanentes de información sobre enfermedades de transmisión sexual, drogas, alcoholismo, prostitución, entre otros de importancia, cuyos problemas de salud se han ido incrementando de manera sorprendente, según lo comunicaron a las autoras los residentes de Cuyagua, a través de conversaciones.

Las ventas de medicamentos se realizan en algunas casas del pueblo, como se observa en las fotos, no existiendo farmacias.



Avisos que indican la venta de medicamentos en estas casas del pueblo Cuyagua. Gómez, 2007

Presencia de droga

Al pasar la temporada es un pueblo al amparo de la ley interna, a decir de muchos residentes (ver Anexo 3) antes era sano pero ya no lo es, el pasar de los años y la llegada de la droga aunado a la falta de alumbrado público en el área de la carretera camino al río y playa lo convierten en escenario perfecto para usos no aptos y practicas contra la moral y las buenas costumbres.

Servicio de transporte

Cuyagua cuenta con servicio de transporte público terrestre desde Maracay y desde El Playón, Ocumare de la Costa. Este servicio, incluso en la temporada alta, es deficiente ya que las unidades de transporte público no son suficientes para cubrir la demanda.

Se pudo evidenciar a través de las encuestas realizadas a la población residente, la inconformidad con este servicio por parte de la gran mayoría de los usuarios al no contar con cumplimiento del horario de llegada y salida establecido.

Sólo en temporadas altas tienen servicio improvisado de transporte Pueblo-playa y viceversa, para quienes no disponen de vehículo propio o quienes prefieren dejar su vehículo en el pueblo pues el acceso a la playa también colapsa al convertirse la carretera en zona de estacionamiento.



Tráfico en la carretera a la playa y desembarque en el pueblo Gómez, 2007

Factor seguridad

Hasta ahora el visitante puede sentirse relativamente seguro en Cuyagua, en cuanto a asaltos y otras expresiones de violencia. Según Las personas consultadas durante la presente investigación a través de encuestas (a la población residente y flotante) y conversaciones con informantes claves, manifestaron que se está agravando el problema de droga, alcohol y prostitución y que el servicio de seguridad es activado

sólo en las temporadas altas. La presencia de policía en el pueblo es de reciente data (ver Anexo 3).

Infraestructura de Servicios

Cuyagua cuenta con infraestructura básica de servicios la cual se puede observar en los planos A-2, A-4, A-5, A-6 y A-14, no siendo suficiente en algunos casos como: electricidad, aseo, transporte, gas, salud y servicios sanitarios públicos.

Existen bodegas, licorerías, abastos. En el pueblo se cuenta con seis (6) teléfonos públicos ubicados en diferentes sitios,

No se cuenta con panadería, ni centro comercial, los habitantes manifestaron la necesidad de un Mercal.

Carecen de un centro de telecomunicaciones. No tienen servicio de Internet. (ver Anexos 3 y 8)

Cuyagua cuenta con servicios de alojamiento dispuestos en 6 posadas (Posada Casa Grande, Cuyagua Mar, Franna Pizza, Doña Meche, Fernoys, apartamentos Pozos de Arena) y casas familiares a la disposición de turistas para ser alquiladas. Ofrece en total 300 habitaciones aproximadamente, pareciera evidenciarse que es cantidad suficiente ya que la gran mayoría de visitantes pernoctan en carpas a la orilla de la playa o río.

Entre los restaurantes y sitios de comida que ofrece el pueblo se tiene: El Saman, El Nudo, Franna Pizza, El caney de Chucha, El Café de Panchi. En cuanto a los kiokos se citan: Kiosco de Leo (dulcería criolla), La Coconasa, Magnena, El Flaco. Kiosco de López, Rastafari, entre otros. En general se ofrece una variada comida típica.

Servicio de Electricidad de Cuyagua

La población de Cuyagua se alimenta por medio de la subestación eléctrica de Cata 34,5/13,8 KV, en la misma se dispone de un transformador de 5MVA, alimentando a pueblo de Cata y la Bahía. (Ver Anexo 7. Plano 5)

La longitud del alimentador es de 18,5 Km. y utiliza un conductor de 1/0.

El servicio de energía eléctrica es deficiente pues no cubre la demanda, disminuye su intensidad constantemente, hasta el punto que el pueblo se queda sin el servicio afectando los electrodomésticos y por ende los alimentos y otros productos que requieren refrigeración, afectando la cotidianeidad de la comunidad. Al sumarse la población flotante la situación empeora por el incremento en la demanda de energía eléctrica.

En vista de la problemática, se desarrolla una investigación la cual se resume en lo siguiente:

Tabla 13. Parámetros eléctricos al Municipio Costa de Oro, 2007

PARAMETROS ELECTRICOS ASOCIADOS AL MUNICIPIO COSTA DE ORO DE LA POBLACION DE OCUMARE DE LA COSTA

SUBESTACION	CAPACIDAD INST. MVA	F.U (%)	DEMANDA MAX. (MVA)	DISTANCIA DESDE LA S/E SANTA CLARA (Km)	CALIBRE DE CONDUCTOR TRONCAL	CTO. ASOCIADO	CALIBRE DE CONDUCTOR TRONCAL	LONGITUD DEL ALIMENTADOR (Km)	DEMANDA MAX. (MVA)
CUMBOTO	2.5	64	1.6	15.87	2/0 ARV	CUMBOTO	1/0 CU	6	0.7
						BASE NAVAL DE TURIAMO	1/0 CU	5.7	0.9
						EL PLAYON	4/0 ARV	9	2.7
INDEPENDENCIA	5	114	5.7	25,54	2/0 ARV	PUEBLO	4/0 ARV	16.5	2.5
						LA BOCA	2 ARV	3	0.5
						BAHIA	2 ARV	1.8	1.4
CATA	5	48	2.4	29,12	1/0 CU	PUEBLO DE CATA	1/0 CU	18,5	1

Fuente: Información tomada de evaluación técnico-económica del proyecto S/E Ocumare de la Costa.

CADAFE.

Se indica que la capacidad instalada es suficiente para la demanda incluso para satisfacer la demanda prevista con el desarrollo habitacional que se está culminando en Cuyagua, tal como se evidencia en la siguiente Tabla.

Tabla 14. Nuevas factibilidades de servicio, Municipio Costa de Oro.

NUEVAS FACTIBILIDADES DE SERVICIO MUNICIPIO COSTA DE ORO

NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE INICIO	CULMINACIÓN	ASOCIADA	MVA SOLICITADOS	INSTITUCION	FACTIBILIDAD
DESARROLLO HABITACIONAL CUYAGUA	I Trimestre del 2007	III Trimestre del 2007	CATA	0,5	INVIVAR	EXISTE CAPACIDAD DE RESERVA PARA SUPLIR LA DEMANDA
DESARROLLO HABITACIONAL OCUMARE	III Trimestre del 2007	IV Trimestre del 2008	INDEPENDENCIA	0,75	INVIVAR	NO EXISTE CAPACIDAD DE RESERVA (SUJETO AMPLIACIÓN DE S/E INDEPENDENCIA DE 1X5 MVA A 2X5 MVA)
CONVERSION DE 25 CASAS POR POSADAS	III Trimestre del 2007	IV Trimestre del 2008	INDEPENDENCIA	0,375	ALCALDIA	
CREACION DE TRES POSADAS COMERCIALES	II Trimestre del 2007	IV Trimestre del 2007	INDEPENDENCIA	337,5	USUARIOS PARTICULARES	
REACTIVACION DE BASE NAVAL DE TURIAMO	NO PROPUESTA	NO PROPUESTA	CUMBOTO	3,5	GOBIERNO NACIONAL	LIMITA CAPACIDAD DE RESERVA PARA ATENDER FACTIBILIDAD

Fuente: Información tomada de evaluación técnico-económica del proyecto S/E Ocumare de la Costa. CADAFE.

Al consultar a los especialistas de CADAFE sobre el motivo de la deficiencia del servicio eléctrico en Cuyagua, nos indicaron que básicamente se debe a que por la geografía de la zona las líneas de transmisión son aéreas y se ven afectadas por las caídas de árboles, con lo cual se interrumpe el servicio y debe ser suplido temporalmente desde la subestación independencia 34,5/13,4 KV en la cual la capacidad demandada supera la capacidad instalada.

Otra de las causas es la longitud del alimentador de la subestación Cata (18,5 Km.) debiendo ser lo más recomendable aprox. 6 Km. dependiendo de la carga.

Actualmente y con la finalidad de mejorar la calidad del servicio, CADAFE tiene planificada la construcción de una línea de transmisión a 115KV entre las subestaciones Santa Clara y Ocumare de la Costa, abarcando un área de influencia en la cual están involucradas las subestaciones (Guacara, Caña de azúcar, Polar, Santa Clara, Cumboto, Independencia y Cata).

Al estar incluida Cata, se beneficia Cuyagua al disminuir la longitud del alimentador, además de que la capacidad aumentaría de 13,4 KV a 34,8 KV.

Acueducto de Cuyagua

El acueducto que surte al pueblo se hace insuficiente en temporadas altas, reflejándose hasta en la calidad de servicio ofrecido por las posadas, pues al no tener

el caudal y fuerza necesaria no llega el agua, siendo necesario recurrir a los diversos pozos del río para cubrir las necesidades de ducha y otras. Otros servicios como el agua del acueducto y el servicio de recolección de desechos, al recibir el impacto de las temporadas altas, no logran cubrir satisfactoriamente los requerimientos.

Espacios públicos

Cuyagua cuenta con una Plaza Bolívar, un parque infantil, una cancha de bolas criollas, un campo de béisbol, los cuales junto a las calles del pueblo constituyen los principales espacios de uso público.



Plaza Bolívar. Gómez, 2007



Parque infantil. Gómez, 2007



Cancha de bolas criollas. Gómez, 2007



Campo de béisbol. Gómez, 2007

No se dispone de infraestructura de servicios al usuario tales como: estacionamiento, centro de telecomunicaciones, sanitarios, duchas, vestidores, sitios

para preparar comida, generando el uso masivo de procedimientos rudimentarios y altamente contaminantes.

Se puede comer a orillas de la playa, en restaurantes improvisados con rancherías, sin las condiciones sanitarias óptimas ni el confort requerido.



Rancherías y tanque de agua para consumo humano junto a bolsas de basura. Gómez, 2007

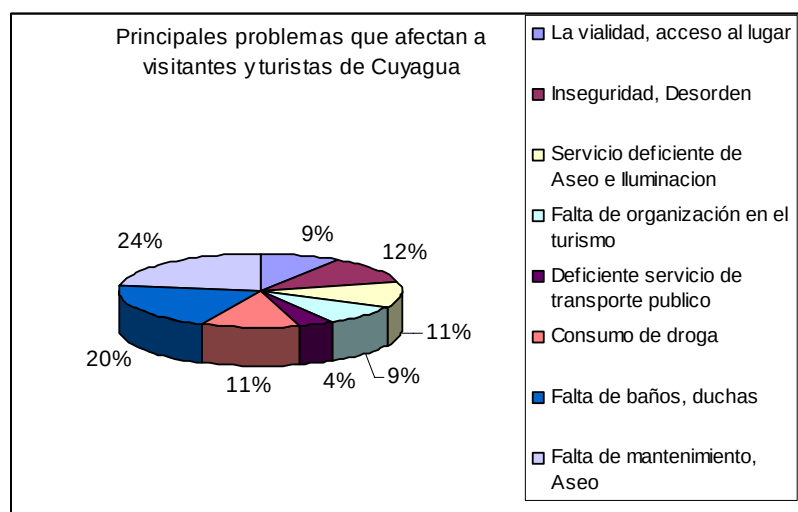
La señalización, zonificación de áreas y normas de uso en pro del medio ambiente, escasean. Se pueden observar avisos hechos por los residentes ante la necesidad de pautar aspectos que les afectan el ambiente, como se observa en las siguientes fotos.



Con avisos como estos los residentes de Cuyagua intentan controlar daños al ambiente. Gómez, 2007

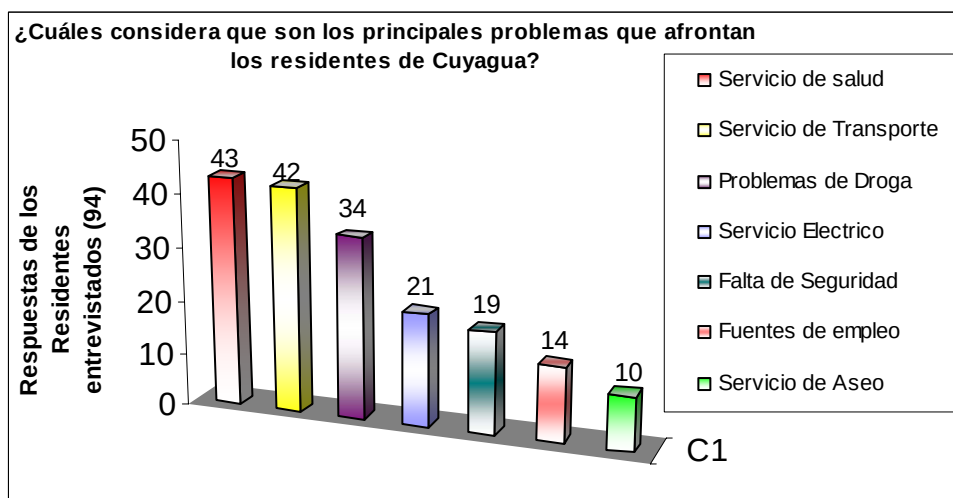
Al consultar a la población flotante (pregunta abierta) “¿Cuál o cuáles problemas observa en Cuyagua y cuál considera que le afecta más como visitante?”. Seguidamente se grafica el resultado de las respuestas obtenidas.

Figura 11 . Consulta población flotante. Principales problemas de Cuyagua.



Fuente: Encuesta Población Flotante de Cuyagua (febrero 2007)

Figura 12. Consulta Población Residente. Principales problemas de Cuyagua.

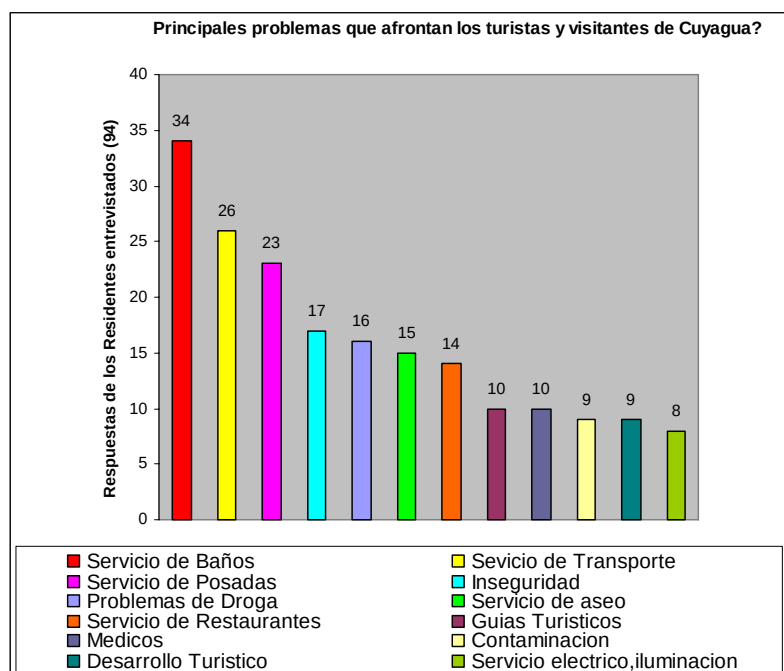


Fuente: Encuesta Población Residente de Cuyagua (febrero 2007)

En cuanto a la consulta realizada a la población residente (encuesta con pregunta abierta) “¿Cuáles considera Ud. que son los principales problemas que afrontan los

turistas y visitantes de Cuyagua?, los resultados arrojaron que entre los principales, consideran la falta de servicio de baños públicos, el deficiente servicio de transporte tanto interno como hacia los lugares aledaños, el servicio de alojamiento, posadas ya que muchos de ellos soportaron su respuesta alegando que algunas son muy costosas, otros que en temporadas no son suficientes para alojarlos a todos y muchos se quedan sin poder reservar, la inseguridad pues solo en temporadas altas (Carnavales y Semana Santa, Vacaciones escolares), se observa policía recorriendo el pueblo y la playa.

Figura 13. Consulta Población Residente. Problemas que afrontan visitante en Cuyagua.

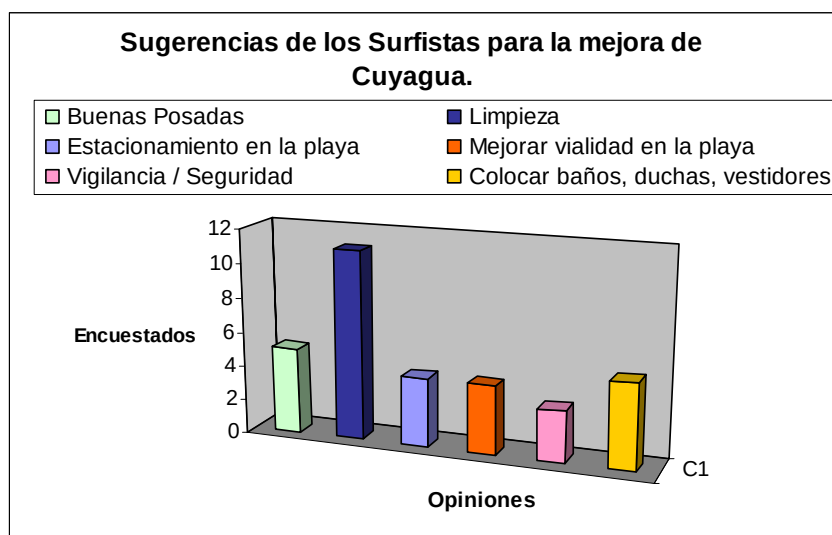


Fuente: Encuesta Población Residente de Cuyagua (febrero 2007)

En la consulta realizada a los Surfistas que se encontraban en Cuyagua en el momento de la aplicación de este instrumento, se obtuvieron los siguientes resultados:

Ante la pregunta (abierta) acerca de: *¿Qué le gustaría que se tome en cuenta para ser incorporado en el Proyecto Cuyagua?*. 25 % de los encuestados refirió lo relacionado con la limpieza del lugar, la habilitación del servicio de baños en la playa (11,36%) y que se ofrezcan buenas posadas para los visitantes (11,36 %). El 9,09 % respondió que les gustaría tener mejoras en la vialidad y estacionamiento en la playa.

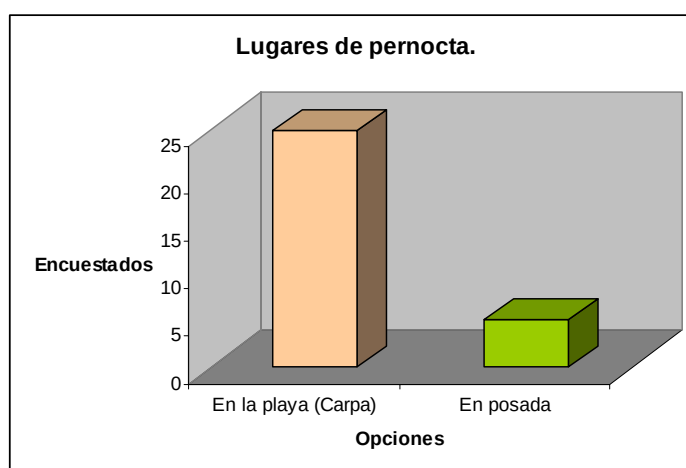
Figura 14. Consulta a Surfistas Sugerencias para la mejora de Cuyagua



Fuente: Encuesta a Surfistas en Cuyagua (febrero 2007)

Al consultarlos (Surfistas) acerca de: *¿Dónde pernocta?* (pregunta abierta). El 75,75 % respondió que en la playa y en carpa, otros en menor proporción (15,1 %) pernoctan en posadas.

Figura 15. Consulta a Surfistas Lugar de pernocta en Cuyagua

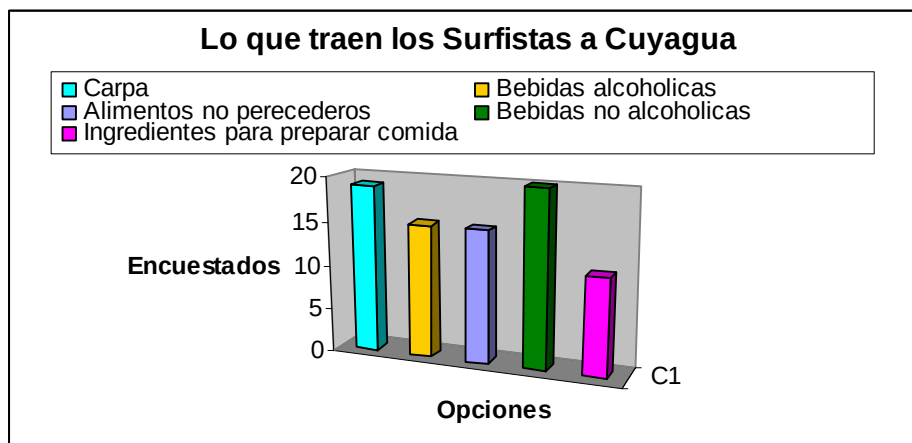


Fuente: Encuesta a Surfistas en Cuyagua (febrero 2007)

Con respecto a: *¿Qué trae Ud. Cuando viene a Cuyagua, además de las tablas?* (pregunta abierta). El 26,6 % de los Surfistas consultados respondieron que traen

bebidas no alcohólicas y carpa (25,3 %), seguido de bebidas alcohólicas 21 % y alimentos no perecederos. El 14,6 % declararon traer ingredientes para preparar comida.

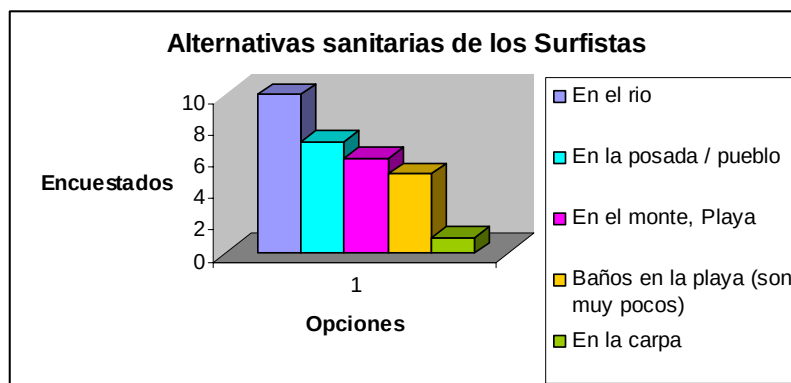
Figura 16. Consulta a Surfistas. Lo que traen a Cuyagua



Fuente: Encuesta a Surfistas en Cuyagua (febrero 2007)

Otro aspecto consultado a los Surfistas de Cuyagua, en el marco del estudio fue: *¿Cómo resuelve Ud. Las necesidades de w.c. duchas, parrillera, mesa fija para comer, etc.?.* Se obtuvieron como respuestas dominantes: En el Río 33, 01 % (río Grande), en la posada o algún lugar del pueblo que se les permita (12,26 %), en el monte o en la playa (24,52 %). Una mínima proporción (7,6 %) de los encuestados contestó hacerlo dentro de la carpa en bolsas.

Figura 17. Consulta a Surfistas Alternativas sanitarias



Fuente: Encuesta a Surfistas en Cuyagua (febrero 2007)

4.4. Capacidad de Carga Turística (CCT) para Cuyagua

En Cuyagua se debe contemplar un estudio exhaustivo en esta área a fin de determinar los atractivos naturales además de la playa y el río, para proceder con su valoración.

En el caso de Cuyagua se tiene información para aproximarse con claridad a la CC Playa, del Río, y Pueblo (ambiente artificial).

En cuanto a la CCT de la **playa**, Según información suministrada por el Ministerio de Ambiente y de los Recursos Naturales (Hoja de vida de las playas del estado Aragua) la longitud del área de arena (1500 m) el ancho útil de 100 m distribuidos en 80 m de arena (área de dominio público, Art. 8 Ley de Zonas Costeras) y 25 m estimados para la zona de carpas, suma un total de 1500 m² de área aprovechable turísticamente, partiendo del supuesto que la zonificación propuesta sea ejecutada, de lo contrario esta área es menor (situación actual). La Capacidad de carga considerada, según la Hoja de Vida de esta Playa (Cuyagua) emitida por el Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales del estado Aragua, es de 10 m² /Persona. Por lo tanto, se tiene:

$\text{Capacidad de Carga turística máxima (playa)} = 120.000 / 10 = \mathbf{12.000 \text{ personas}}$
--

En cuanto al **río** aproximadamente se cuenta con 2.000 m de recorrido recreacional por un ancho promedio de 10 m, de allí se estima un área de 20.000 m². de área aprovechable turísticamente, sin incluir la zona protectora de 25m a cada margen del río ya que la misma se debe proteger del impacto humano pues es garantía del curso de agua. Se asume una Capacidad de Carga Turística de 15 m² por persona, capacidad ésta menor a la de la playa, en virtud de la presencia de un ecosistema más frágil y la necesidad de proteger el curso de agua.

$\text{Capacidad de Carga turística máxima (Río Grande)} = 20.000\text{m}^2 / 15 \text{ m}^2 = \mathbf{1.300 \text{ personas}}$

En el casco central del **pueblo** se dispone de aproximadamente 700 metros lineales de calle, de una sola vía con hombrillo para estacionar y aceras angostas (aprox. 80 cm) en torno a las cuales se disponen las casas y otras edificaciones de una y dos plantas.

La Plaza Bolívar, el campo de béisbol, la cancha de bolas criollas y el parque infantil son los principales espacios públicos abiertos y colectivos. No se encontró un estándar de Capacidad de Carga turística para el caso de centros poblados. Sin embargo las características espaciales de este pueblo limitan el ingreso de personas y en especial de vehículos, pues sus calles son muy estrechas (aproximadamente 6 metros de ancho), igualmente las aceras (aproximadamente 1 metro de ancho promedio).

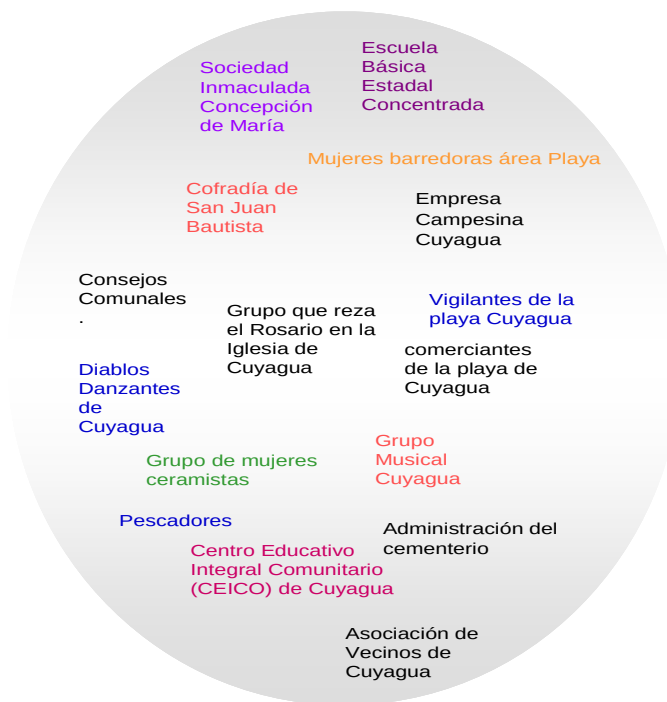
4.5. Mapa Social

Considerando un análisis de redes, se estudia a Cuyagua en términos de estructura social, manifestada en forma de relaciones entre los diferentes actores sociales, incluyendo actores individuales, grupos, organizaciones, clases, entre otros. Los vínculos entre estos diferentes actores forman redes, las cuales van a definir sus valores, creencias y comportamientos.

El principio de análisis lo constituyen las relaciones de las cuales surgen los grupos, cruzándose por la pertenencia de sus miembros a distintas redes, esto enriquece la perspectiva del análisis.

Dentro de lo que se conoció en Cuyagua, a través del Diagnóstico, se detectaron dos conjuntos importantes de actores sociales: Las organizaciones comunitarias y los organismos y entes públicos y privados con competencias en la zona. En las siguientes figuras se representan detalles.

Figura 18. Organizaciones comunitarias de Cuyagua.



Fuente: Elaborados por las Autoras a partir de datos e información recabada.

En las organizaciones comunitarias las principales relaciones detectadas son de solidaridad, económicas y de conflicto.

Las relaciones de solidaridad se evidencian principalmente entre los grupos asociados a las fiestas tradicionales de Cuyagua (Inmaculada Concepción, Diablos Danzantes de corpus Christi, San Juan, Cruz de Mayo, entre otras) y el ámbito educativo con los padres y representantes. Han diseñado programas para recolección de fondos para financiamiento de actividades comunitarias. Se observó especial solidaridad, interés y apoyo a los niños por parte de los adultos, incentivándolos a su participación en las diferentes actividades.

De las relaciones económicas se observó organización de los grupos bajo metas comunes; obtener permisos sanitarios para trabajar en temporadas altas, ubicación espacial de kioscos, entre otras, llegando a alianzas internas (beneficios compartidos) en las áreas de seguridad, transporte y provisiones. Sin embargo se evidencia el poco interés de los conuqueros, pescadores y artesanos de la comunidad

(ceramistas, tejedores de redes, costureras) en lograr cosechas y productos turísticos (recuerdos, dulces típicos, historias, bisutería con semillas y otros materiales naturales, etcétera) para aprovechar la venta a turistas en las temporadas altas.

Las relaciones de conflicto se identificaron especialmente entre las organizaciones que tienen responsabilidades en la gestión comunitaria, en busca del posicionamiento y **poder local**; Asociación de Vecinos y Junta Comunal. Igualmente se observaron conflictos por dominio de las áreas comerciales de algunos residentes. IMPARQUES, aún cuando tiene un puesto de Guardaparques su involucramiento en la información y apoyo a la Comunidad son considerados por muchos residentes como de conveniencia.

Figura 19 Organismos y entes públicos y privados con competencias en Cuyagua.



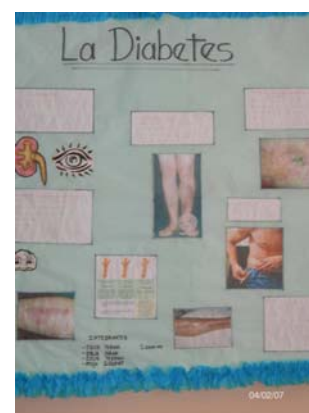
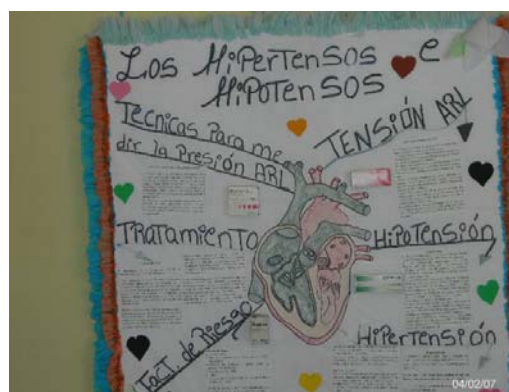
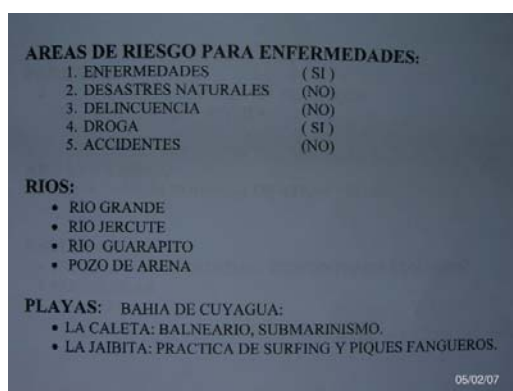
Nota: Elaborados por las autoras a partir de datos e información recabada.

Estas organizaciones, en muchos casos se apoyan mutuamente y se evidencian valiosos aportes a Cuyagua, dentro de los que se pueden citar: evaluaciones técnicas a

las aguas del río y la playa de Cuyagua, apoyo en temporadas altas, con planes de contingencia y seguridad, información y capacitación en las áreas de riesgo para los cultivos, viveros, así como la dotación de algunas materias primas agrícolas.

4.6. Estudio de Riesgos en Cuyagua

La comunidad de Cuyagua reconoce como principales riesgos a la salud: Las enfermedades tales como diabetes, hipertensión, consumo de droga, enfermedades digestivas. Evidenciándose en las carteras informativas dispuestas en el dispensario.



Información tomada de las carteleras del Dispensario de Cuyagua. Gómez, 2007

Este diagnóstico perfila una serie de eventos posibles o riesgos tanto incontrolables como posibles de planificar y controlar a través de un plan de mitigación, entre ellos se pudieron detectar:

REGISTRO DE RIESGOS FAVORABLES
Diagnóstico Participativo, Caso Cuyagua 2007

Causa	Riesgo	Efecto	Probabilidad	Impacto	Acción Proactiva
Necesidad de contar con personal preparado en el área turística y de servicios.	Interés de Organismos y personas en invertir en Cuyagua para explotar la actividad turística y recreativa.	Desarrollo de programas de mejoramiento de servicios e infraestructura.	Alta	Muy Alto	Elevar el presente estudio y solicitudes de apoyo ante organismos competentes, para acompañar a la comunidad. Buscar apoyo de Instituciones educativas y empresas privadas aprovechando la Ley de Responsabilidad Social Empresarial.
Necesidad de incrementar los ingresos más fáciles provenientes del turismo. Incremento de turistas. Conciencia conservacionista de algunos residentes	Interés de la comunidad residente en conocer y trabajar en el área de turismo y ecología	Disposición a la mejora y aceptación del cambio.	Alta	Muy Alto	Organizarse, revisar información existe, solicitar apoyo técnico a especialistas, instituciones educativas, empresas y organismos competentes, que les acompañen en el proyecto.
Caos en el uso de los espacios. Insatisfacción de los usuarios. Deterioro del ambiente de la playa y el río. Conocimiento de los efectos de la contaminación y deterioro por parte de la comunidad residente.	Desarrollar y aplicar una zonificación para Cuyagua	Organizar el uso del espacio público para garantizar su disfrute y conservación. Normar las construcciones y su ubicación siguiendo las pautas de Ley. Brindar mejor calidad de vida en Cuyagua. Incremento de turismo responsable. Incremento de fuentes de empleo.	Alta	Muy Alto	Organizarse, revisar información existe, solicitar apoyo técnico a especialistas, instituciones educativas, empresas y organismos competentes, que les acompañen en la definición y ejecución del proyecto.
Promoción de la participación o involucramiento de la comunidad en las actividades de la localidad, los ingresos económicos.	Adecuada gestión del Consejo Comunal de Cuyagua	Según la Ley vigente son instancias de participación que permiten al pueblo organizado ejercer la gestión de las políticas públicas y proyectos orientados a responder a las necesidades y aspiraciones comunitarias	Alta	Muy Alto	Disminuir el conflicto existente, lograr consenso y fortalecer el equipo a fin de lograr los objetivos para el bien común. Alinear la gestión para la preservación de los valores culturales y ambientales de que dispone Cuyagua.
Presencia en Cuyagua de excelentes especies de cacao	Certificación del cacao de Cuyagua	Incentivo emocional y de estatus que puede mejorar el involucramiento de la comunidad en esta actividad productiva tradicional fortaleciéndola.	Baja	Muy Alto	La comunidad y sus representantes deben apoyar a la Empresa Campesina a los fines de fortalecer su actividad y ubicar apoyo técnico para gestionar tal solicitud.
Existencia en Cuyagua de valiosos bienes patrimoniales, varios de ellos con declaratoria del Instituto del Patrimonio Cultural. Pervivencia de importantes manifestaciones colectivas exponentes de la diversidad cultural. Acción proactiva del CEICO y otras personas de la comunidad.	Declaración de Cuyagua como Sitio de Interés Cultural o Paisaje Cultural de la Nación	Incremento en el interés del turista por conocer a Cuyagua y sus bienes patrimoniales. Aumento de visitantes. Mejora en la Calidad de vida de Cuyagua.	Media	Muy Alto	Organizarse y alinear esfuerzos para iniciar el exhaustivo registro de los bienes culturales de Cuyagua, siguiendo las pautas del Instituto del patrimonio Cultural. Proteger los bienes de la acción vandálica y destructiva. Procurar la recuperación de su patrimonio.
La necesidad de los residentes ya ha llevado a plantearlo ante empresas del Estado como PDVSA.	Construcción de muelle para pequeñas embarcaciones	Mejoras en la comunicación para transporte y mercadeo de productos. Posibilidad de desarrollar rutas turísticas a otros pueblos de la costa.	Media	Alto	Desarrollar evaluación previa de impacto ambiental. Ubicar apoyo técnico para el desarrollo del proyecto. Elevar la solicitud ante organismos, empresas e instituciones competentes.
La existencia de recursos para programas estatales como Misión Árbol. La solicitud de la comunidad y grupos ecologistas	Reforestación de la playa con cocoteros y otras especies	Mejora en la Calidad ambiental y de escena de la playa de Cuyagua	Media	Muy Alto	Fomentar los semilleros y protegerlos de la acción destructiva de algunas personas. Realizar campañas de fumigación. Ubicar las señalizaciones respectivas informando de las conductas adecuadas.
La existencia del presente Diagnóstico y su proyecto derivado: <i>Infraestructura de Servicios al usuario de la playa de Cuyagua.</i>	Desarrollo de la ingeniería de detalle y construcción de la infraestructura de Servicios Sanitarios para los usuarios de la playa de Cuyagua	Constituirse el una playa modelo y piloto, por su calidad de servicio y visión de protección ambiental y desarrollo endógeno sustentable (auto gestionable). Mejora en la calidad ambiental; de las aguas del Río y la playa, de la arena, entre otros.	Alta	Muy Alto	Ubicar apoyo técnico para desarrollar la ingeniería de detalle. Ubicar apoyo financiero para la ejecución de las obras. Desarrollar el plan de auto gestión con capacitación necesaria. Ubicar las señalizaciones respectivas informando de las conductas adecuadas.
La existencia del presente Diagnóstico y su proyecto derivado: <i>Plan de Manejo Agroecoturístico. Interés de atraer el turismo.</i>	Desarrollo e Implantación de un Plan de Manejo para Cuyagua	Aprovechar los recursos de que se dispone, bajo la filosofía de equilibrio y protección ecológica. Fortalecimiento de valores culturales asociados a sistemas de producción y celebraciones tradicionales. Promover la diversificación de actividades recreativas al aire libre. Mejora la información, capacitación y conducta conservacionista en el área ambiental.	Alta	Muy Alto	Analizar colectivamente el presente estudio y otros existentes para desarrollar estrategias de ejecución del plan. Solicitar el apoyo en asesorías a especialistas en el área. Gestionar el respaldo de los organismos competentes. Involucrar las instituciones de la comunidad en el Plan.
El estudio técnico de datos históricos relacionados a los análisis bacteriológicos del agua del Río y la evaluación desarrollada en este Diagnóstico con la colaboración de PETA-UCV	Ejecución de un Sistema de Desinfección y bombeo de aguas naturales para consumo humano.	Mejora en la calidad del agua para consumo en Cuyagua así como su cantidad. Disminución de enfermedades de origen hídrico.	Alta	Muy Alto	Analizar colectivamente el presente estudio y otros existentes. Elevar solicitud de apoyo (universidades, instituciones públicas y privadas) para desarrollo de ingeniería, evaluación de impacto ambiental y ejecución de las obras.
El estudio técnico de datos históricos relacionados a los análisis bacteriológicos del agua del Río y la evaluación desarrollada en este Diagnóstico con la colaboración de PETA-UCV	Desarrollo y Construcción de sistema de tratamiento de aguas residuales	Mejora en la calidad ambiental; de las aguas del Río y la playa, de la arena, entre otros. Disminución de enfermedades de origen hídrico. oportunidad de auto gestión; nuevas fuentes empleo.	Alta	Muy Alto	Analizar colectivamente el presente estudio y otros existentes. Elevar solicitud de apoyo (universidades, instituciones públicas y privadas) para desarrollo de ingeniería, evaluación de impacto ambiental y ejecución de las obras.
Deficiente servicio de energía eléctrica. La existencia de planes de CADAPE para mejora del servicio a largo plazo (después del 2009). Incremento de la demanda.	Desarrollo y Construcción de planta de energía eólica	Mejora en la calidad ambiental; de las aguas del Río y la playa, de la arena, entre otros. Disminución de enfermedades de origen hídrico. oportunidad de auto gestión; nuevas fuentes empleo.	Alta	Muy Alto	Analizar colectivamente el presente estudio y otros existentes. Elevar solicitud de apoyo (universidades, instituciones públicas y privadas) para desarrollo de ingeniería, evaluación de impacto ambiental y ejecución de las obras.

REGISTRO DE RIESGOS DESFAVORABLES
Diagnóstico Participativo, Cuyagua 2007

Causa	Riesgo	Efecto	Probabilidad	Impacto	Acción Preventiva
Natural	Mar de Leva	Daños físicos y ambientales	Media	Muy Alto	Diseños, cálculos y materiales adecuados. Plan de información y señalización. Planes de contingencia.
Natural	Inundaciones	Daños físicos y ambientales	Media	Alto	Diseños, cálculos y materiales adecuados. Plan de información y señalización. Planes de contingencia.
Natural	Temblores	Daños físicos y ambientales	Baja	Alto	Diseños, cálculos y materiales adecuados. Plan de información y señalización. Planes de contingencia.
Natural	Inestabilidad de laderas (fallas de borde)	Daños físicos y ambientales	Alta	Muy Alto	Desarrollar vía de comunicación marítima.
Natural	fuertes lluvias y vientos	Daños físicos y ambientales	Alta	Muy Alto	Estudio de factibilidad de implantar sistema de generación de energía eólica. Mantenimiento preventivo de la zona de paso del tendido eléctrico.
Errores de planificación / coordinación. Problemas en la vía	Inconvenientes en el traslado de recursos	Retraso en el cumplimiento de planes, incrementos de costos, afectación de la calidad de los resultados o productos	Alta	Muy Alto	Creación de depósitos de víveres no perecederos, materiales y equipos indispensables para los proyectos en ejecución, contemplar logística para traslado y alojamiento de personal.
Falta de interés para lograr superación. Escasas opciones de capacitación en Cuyagua.	No contar con el personal capacitado en áreas de interés para el desarrollo local	Incrementos de costos. Dificultad para implantar los proyectos.	Muy alta	Muy Alto	Promover la educación y formación desde la educación inicial. Facilitar los recursos para la capacitación efectiva. Ubicar alianzas para generación de fuentes de empleo y activación local.
Carencia de estaciones de servicio en Cuyagua	Dificultad para el suministro combustible	Retraso en las operaciones. Incrementos de costos.	Muy alta	Alto	Desarrollar vía de comunicación marítima. Evaluar posibilidad de instalación de depósitos en Cuyagua.
El servicio de suministro de agua potable, energía eléctrica, y otros en el sector son insuficientes y deficientes	Falla en el suministro de servicios	Retraso en la ejecución de las obras y servicios. Incrementos de costos.	Alta	Alto	Diseñar y ejecutar planes de contingencia. Generar alianzas para desarrollar efectivamente programas de reciclaje de vidrio, papel, aluminio y plástico. Estudio de factibilidad de implantar sistema de generación de energía eólica. Mantenimiento preventivo de la zona de paso del tendido eléctrico.. Aplicación de normativas de conservación y medioambientales
Piques fangueros, estacionamiento de vehículos, área depositaria de desechos sólidos	Deterioro de la Calidad de la arena de la playa	Daño ambiental; Zonas de asentamiento. Cambio en la coloración de la arena (combustible). Deterioro de la escena.	Muy alta	Muy Alto	Desarrollar e implantar la zonificación para Cuyagua. Aplicar las Normas y sus penalidades. Diseñar e implantar red para el manejo de los desechos sólidos en el área de la playa: colillas, latas, botellas, pañales y otros, bolsas plásticas.
Escasa conciencia conservacionista de los usuarios, deposición de excretas y otros contaminantes al agua , uso de productos no biodegradables. Percolación de pozos sépticos. Paso de vehículos sobre las aguas. Inmersión de animales (perros). Deficiencia en la educación ambiental. Deficiente aplicación de Normativa inherentes	Proliferación de enfermedades de origen hídrico. Degradación del recurso y su atractivo natural y turístico.	Aumento en la Contaminación de las aguas del Río Grande y su entorno.	Alta	Muy Alto	Las autoridades competentes deben poner en marcha un sistema de desinfección del agua natura, para su posterior consumo humano. Realizar campañas de educación preventiva dirigida a los usuarios del río. Desarrollar e implantar un sistema para el tratamiento de las aguas servidas y la desincorporación de los pozos sépticos. Implantación de la adecuada infraestructura de servicios. Promover el uso y venta de productos biodegradables para el aseo personal.
Falta mantenimiento fitosanitario; falta de conciencia conservacionista de muchos turistas. Falta de zonificación de usos permitidos y aplicación de las Normativas existentes y nuevas que sean necesarias. La falta de definición de la Capacidad de carga del lugar.	Extinción de las Palmeras (zona de la playa)	Cambios en el microclima y confort de los turistas, deterioro paisajístico	Muy alta	Alto	Aplicar un plan fitosanitario y continuar los talleres informativos y formativos del SASA. Promover los semilleros, siembra y cuidado de nuevas plantas.
Falta de documentación, actualización y divulgación. El desconocimiento del valor cultural (intangible) de muchos de los bienes patrimoniales de que se dispone como potenciales atractivos turísticos. Falta de guías turísticos para Cuyagua	Desaparición de testimonios y procesos culturales: Diablos , Cruz de mayo, Leyendas, Mitos, Historias, Conocimiento ancestral, Cultivo del cacao, conuco , Coco, Arqueología	Pérdida de la Identidad del colectivo local (transculturización). Pérdida del atractivo turístico - cultural, disminución de los ingresos por actividades turísticas.	Media	Muy Alto	Documentar, actualizar registros existentes y divulgar los bienes culturales de Cuyagua. Fomentar la participación de los niños niñas y jóvenes de Cuyagua en las manifestaciones culturales. Realizar eventos con participación de otras comunidades.
La implantación de la Ley de los Consejos Comunales. Escaso diálogo entre los organismos con competencia local y la comunidad de Cuyagua. Alto consumo de droga y alcohol.	Conflictos Sociales	Dificultad para conseguir consenso y actuar efectivamente en pro del desarrollo sustentable local	Alta	Muy Alto	Mejorar el diálogo entre Organismos con competencia en Cuyagua y la comunidad. Control de distribución, venta y consumo de droga y alcohol. Desarrollar campañas de educación en sexología y droga. Integración docentes - padres. Trabajar la sensibilización del ser humano.
Presencia de las Misiones y otros programas que implican aportes monetarios por participación. El aumento espontáneo de la actividad turística	Escasez mano de obra	Abandono de las actividades productivas tradicionales: Cacao, coco, conuco de la zona. Pérdida de Identidad.	Alta	Alto	Facilitar la Capacitación, recursos y empleo de las personas ya formadas en las distintas áreas de interés. Promover el surgimiento y mantenimiento de las PYMES.
Falta de incentivos para permanecer en Cuyagua: escasas opciones de capacitación, escasas fuentes de empleo, bajos ingresos, poca proactividad	Migración de la población económicamente activa	Dificultad para implantar proyectos de desarrollo en Cuyagua. Escasa motivación para los niños y jóvenes. Pérdida de valores culturales.	Alta	Muy Alto	Desarrollar programas de incentivo y apoyo para emprendedores dentro de la comunidad: Capacitación, apoyo técnico, incentivos crediticios.
Déficit de soluciones habitacionales en centros urbanos cercanos	Invasiones	Afectación del medio ambiente y servicios existentes en Cuyagua	Baja	Alto	Regulación, aplicación y vigilancia en el uso del suelo de Cuyagua.
Falta de conciencia ambientalista, falta de aplicación de Normativas, falta de diseño y ejecución de un Plan de Manejo. Falta de definición y aplicación de la Capacidad de Carga adecuada.	Deterioro de la materia prima natural (atractivo ecológico): playa, Río, montañas...	Deterioro del ecosistema. Disminución del turismo. Disminución de ingresos al pueblo. Migración a otros centros urbanos.	Alta	Muy Alto	Todas las anteriores

Siguiendo lineamientos de prevención y control de los posibles efectos negativos de las aguas sobre la población y sus bienes, contemplados en el Art. 15 de la Ley de Aguas (2007) referido al análisis de riesgos;

“(..) orientado a la prevención y control de inundaciones, inestabilidad de laderas, movimientos de masa, flujos torrenciales, sequías y otros eventos físicos que pudieran ocasionarse por efecto de las aguas. Así mismo el análisis de riesgos considerará la prevención y control de las enfermedades producidas por contacto con el agua y las transmitidas por vectores de hábitat acuático.”

El estudio ubicó información histórica y desarrolló datos actualizados de la calidad del agua de la principal fuente para consumo humano en Cuyagua, el Río Grande, desde la zona del Dique hasta la desembocadura al Mar Caribe. Este resultado con características bacteriológicas fuera de los estándares establecidos para consumo humano y recreacional, conduce a las recomendaciones expuestas en este trabajo, hacia la gestión integral de las aguas como elemento indispensable para la vida, el bienestar humano y el desarrollo sustentable.

A partir de conversaciones con residentes de Cuyagua, se conoció acerca de eventos físicos; inestabilidad de laderas que afectan principalmente la vía de acceso al pueblo, inundaciones por mar de leva afectando los kioscos y en general toda el área de la playa, lluvias torrenciales que ocasionan crecida del torrente del río afectando los cultivos, animales domésticos, y representando riesgo a los bañistas. Igualmente estas lluvias torrenciales con fuertes vientos afectan la estabilidad de los árboles de las montañas, lugar por donde pasa el tendido eléctrico aéreo, llegando a dejar sin servicio a Cuyagua, durante varias horas pues el acceso es difícil para alcanzar los puntos derribados y restablecer el servicio.

4.7. Propuesta de Zonificación para Cuyagua

Con base en la información consultada, los conocimientos adquiridos a través del presente diagnostico y con fundamento en las leyes actuales tales como: Ley de

Zonas Costeras (2001) , Ley de Aguas (2007), Ley Orgánica del Ambiente (2006), Ley de Tierras y Desarrollo Agrario (2007), Ley Forestal de Suelos y Aguas (1989), Ley de Protección y Defensa del Patrimonio (2006).

En la propuesta de zonificación desarrollada en el presente estudio, se consideraron las siguientes zonificaciones (*Ver plano A 16*):

- Zonas de carácter histórico como la zona de cultivo de cacao, zonas de las casas de hacienda “El Rosario” y “San Lorenzo”.
- Zona de uso vocacional para vivienda (se estima como una etapa a ser utilizada en corto plazo), quedando delimitada por la nueva vía que conduce desde el acceso al pueblo hasta la playa, queda fuera de uso la topografía de pendientes fuertes (superiores a 40°).
- Zona protectora de ríos.
- Zona costera (500 m del borde de playa). Se debe recuperar el área utilizada actualmente para piques fangueros ya que va en detrimento del suelo.
- Zona presentada para la ubicación de la planta de aguas residuales con vía independiente para servicio. Con un radio de protección de aproximadamente 500 m.
- Zona propuesta para la ubicación del espigón para el malecón
- Zona dominio publico (área de disfrute de playa 80 m) dentro de los cuales no debe haber ninguna construcción. Habiéndose detectado una zona prohibida para bañistas por Defensa Civil de aproximadamente de 220 m.
- Zona de uso recreacional ubicada en el área conocida como la caleta.
- En el área comprendida entre la boca del río y la Jaivita, se desarrolla una franja paralela a la playa compuesta por zona de carpas, la cual debe ser parcelada tal que permita la rápida evacuación, senda para bicicletas, área de cultivo de cocoteros, área de caminarias, zonas de kioscos, vía de acceso y áreas de estacionamiento en módulos, las cuáles quedaron

dentro de la zona protectora y por ende se deben ajustar a los requerimientos de Ley.

- Zona de protección arqueológica (Yacimientos cerámicos y ruinas de hornos), ubicada hacia el área de la playa y en la montaña (antiguo asentamiento indígena).
- Zona para planta de tratamiento de agua potable y estación de bombeo.
- Zona de acceso al casco inicial del pueblo. Área de ubicación del puente.
- Zona de guardaparque.
- Se debe tratar con especial cuidado la zona hacia la montaña en consideración a que la biodiversidad allí existente es de alta fragilidad
- Zona de saque de arena, la cual se debe reforestar a fin de evitar la degradación del ambiente.

Proyectos:

Plan de Manejo.

(Según Boullon, 1993) lo define como:

“Documento técnico que especifica las características esenciales del área natural objeto del plan, los objetivos básicos de su administración, los criterios orientados a su protección y conservación, la consecuente zonificación, y los distintos tipos de uso y actividades permitidas y prohibidas en cada una de las zonas determinadas”

Infraestructura de servicios al usuario de la playa.

Orientado al servicio sanitario para los usuarios de la playa. Contempla el planteamiento de las unidades de servicios: baño (wc + lavamanos) y duchas, y el planteamiento general de disposición de desechos sólidos y tratamiento de las aguas residuales.

4.8. Referencias bibliográficas

Cigarrera Bigott. (1988). Dirección de Relaciones Corporativas [Revista No. 12]. Caracas: Autor.

Diablos Danzantes, Estado Aragua.(año).Autor. [Documento en línea]. Disponible: http://www.comunidadandina.org/turismo/museos/museo_maracay.htm [Consulta: 2007, enero 30]

Fundación Bigott. (1997). Serie Tradiciones Populares de los estados. Aragua. Caracas: Autor

Parra, I. (2000). Alternativa Ecoturística para el Desarrollo Social de Cuyagua (Municipio Ocumare de la Costa) Edo. Aragua, 1999. Tesis de postgrado no publicada.

Registro Inmobiliario, Primer Circuito del Municipio Girardot del estado Aragua. (1964).Documento de propiedad de Cuyagua. (No. 1, Folio 1 al 31, Protocolo Primero, Tomo 5).

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Este capítulo se centra en el resultado del estudio en términos de conclusiones y recomendaciones, desde la visión de las autoras dentro del ámbito de Gerencia de proyectos, con especial énfasis en el conocimiento vivencial de la problemática socio ambiental abordada, su análisis y propuesta preliminar de soluciones. Así, en el ámbito ambiental, específicamente en lo referido a la calidad del agua del Río Grande, se incluyó la evaluación técnica de la misma como parte de dicho análisis, para evidenciar posibles soluciones hacia la factibilidad del proyecto, y en el ámbito social se procuró un acercamiento a la mayoría de la población residente y a una muestra de población flotante, ubicada en temporada alta, para conocer sus opiniones y abordaje general de la temática incluida en el diagnóstico. Los datos así recolectados fueron enriquecidos con información de los organismos competentes y con documentos existentes al respecto, entre ellos; planes en proceso de desarrollo, estudios de investigación, documentación histórica, reportes técnicos, trabajos comunitarios, entre otros. De tal forma se construyó el fundamento de conocimiento sobre el cual se esbozan las siguientes conclusiones y recomendaciones.

Conclusiones

Se conoció el origen y etapas de desarrollo de Cuyagua: la Inmaculada Concepción de Nuestra Señora del Valle de Cuyagua, nace como un asentamiento campesino erigido en parroquia alrededor de 1713, compuesto por Españoles y

esclavos, aproximadamente 40 años después se reseña la construcción del primer templo del pueblo. El tamaño de su población se ha mantenido bastante estable; se conoció que hacia 1773 el Obispo Mariano Martí describió a Cuyagua compuesta por 52 casas centradas y en las cuales habitaban 53 familias, y 60 familias más dispersas en 11 haciendas de cacao, sumando un total de 408 habitantes. 228 años después el Instituto Nacional de Estadística (INE) registra en Cuyagua una población de 409 habitantes, en el marco del XIII Censo General de Población y Vivienda.

De tal forma que las proyecciones históricas de crecimiento de la población de Cuyagua son bajas, aunque se reconoce como un posible riesgo un crecimiento inesperado en virtud de las condiciones turísticas que están impactando el lugar, desde hace aproximadamente 10 años, lo cual se refleja en la construcción de 20 viviendas para 1983 y 80 más para el año 2001. Con la atenuante que de que se conoció de parte de los residentes que existen cerca 154 casas desocupadas, cifra que concuerda con los datos oficiales (214 viviendas de uso ocasional, de ellas 72 desocupadas). Esto fue constatado mediante proyecciones elaboradas en el marco de este Diagnóstico, 2007 y con la colaboración técnica de la Gerencia de Estadísticas Demográficas del INE, en donde de continuarse el mismo orden de crecimiento, Cuyagua tendría al año 2020 un total aproximado de 692 habitantes. Y dado el caso que se construyeran y habitaran las 100 viviendas planificadas actualmente, se podría alcanzar una población de alrededor de 1.315 personas. Por lo tanto no se evidencia como una variable de alto impacto para proyectos de implantación allí.

En el ámbito físico natural destaca, de una parte la valiosa diversidad biológica existente en el lugar como en el resto del Parque Nacional Henri Pittier, motivo de estudios e investigaciones variadas, y de otra parte el deterioro a distintas escalas sobre el medio ambiente, producto en gran medida del impacto producido por la población flotante del lugar y en menor proporción por circunstancias inherentes a la planificación y desarrollo del pueblo.

El impacto de mayor intensidad al ambiente, se ubica hacia la zona Norte, en la Franja de la Zona Costera, donde desemboca el Río Grande al mar Caribe. Motivado principalmente a la inexistencia de servicios sanitarios tales como baños y duchas y lugares para disposición de desechos sólidos, lo cual lleva, sumado a patrones de conducta no conservacionista, a que la mayoría de los usuarios de la playa dejen libremente las excretas y otros desechos sólidos entre los que dominan el vidrio y el plástico. La falta de zonificación que Norma el uso de esa franja, termina en una situación caótica, especialmente en temporadas altas, cuando se pueden observar vehículos estacionados en todas partes, entremezclados con carpas, toldos y personas en diferentes actividades desde tomar sol hasta cocinar. Algunos propietarios de kioscos lanzan al río el producto de sus faenas. Algunos turistas, a pesar de la insistencia en detenerlos por parte de los residentes, pasan y hasta se bañan con perros en el río.

Cuyagua es una playa con resaca y fuerte oleaje, al punto de que una zona de aproximadamente 200 m, está prohibida para bañistas, sin embargo al no tener señalización algunas personas que desconocen la situación se bañan allí con el consecuente riesgo para su vida.

Destaca el arraigo de sus nativos entre quienes se encuentran muchos personajes de gran valor cultural para la comunidad. La mayoría de la población joven (mayores de 17 años) presenta frecuentes desplazamientos a ciudades vecinas como Maracay, Valencia y Caracas, en búsqueda de fuentes de estudio y trabajo, pasan mayoritariamente a formar parte de la población flotante que periódicamente visita el sitio. En ocasión de celebraciones como las fiestas en honor a: La Inmaculada, San Juana Bautista, Corpus Christi, Cruz de Mayo entre otras, las cuales constituyen importantes manifestaciones del Patrimonio Cultural. Este Patrimonio

El Patrimonio Cultural, particularmente el Patrimonio Arqueológico y el Patrimonio Oral se encuentran en situación de riesgo, debido al escaso conocimiento del mismo y sus valores histórico-culturales que posee la población residente visto que no se cuenta con la suficiente divulgación y promoción por parte de las

autoridades competentes en la materia, con respecto al Patrimonio Arqueológico y por desuso y falta de registro en caso del Patrimonio Oral. Algunas edificaciones de tipo residencial ubicadas en el casco central del pueblo, así como las casa de las antiguas haciendas cacaoteras “San Lorenzo” y “El Rosario” también presentan riesgo de desaparición por las graves afectaciones estructurales que presentan.

Con fecha 29 de marzo de 2007, se obtiene el Informe de los análisis físico químicos y bacteriológico realizados a las muestras de aguas suministradas a la *Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA)*, Facultad de Ingeniería de la UCV. El estudio arrojó un resultado con un indicador de organismos coliformes totales y fecales superiores a lo establecido en la Norma vigente, Decreto 883, (aguas tipo IV A) aguas para contacto humano total.

No se cuenta con servicio de agua potable. El acueducto que surte a la comunidad proviene del denominado Dique ubicado aproximadamente a 2 Km del pueblo. Según el análisis físico químico y bacteriológico realizado a la muestra de agua tomada en este punto (Dique) en fecha 08 de marzo de 2007, también tiene presencia de organismos coliformes totales y fecales, por lo cual PETA recomienda utilizar algún método de desinfección para el agua de consumo humano.

Como producto del Diagnóstico se obtuvo un mapa de Actores sociales y sus relaciones; se detectó que los Actores Sociales de Cuyagua, se encuentran organizados principalmente a través de tres tipos de relaciones: Económicas, de Solidaridad y de Conflicto.

La relación de conflicto está vinculada a actores tales como individuos, grupos y organizaciones, siendo el caso de la Junta Comunal, Asociación de Vecinos, INPARQUES, afectando ésta situación a la adecuada toma de decisiones y apoyo entre la comunidad residente y las autoridades oficiales.

Para la recolección de la opinión de los usuarios del río y la playa de Cuyagua con respecto al tema medioambiental y de servicios de la localidad para abril del 2007, se diseñaron los instrumentos y se aplicaron a una muestra seleccionada al azar

previa zonificación del área estudio. Como resultado el 51% de la población residente encuestada consideró que sí existe contaminación o deterioro en el río de Cuyagua y un 49% considera que no. Con respecto a la posibilidad de deterioro o contaminación de la playa de Cuyagua; 35% de la población residente encuestada opinan que no y un 65% consideran que si, al ser notoria la acumulación de desechos sólidos, falta de zonificación, falta de baños públicos y de conciencia ambientalista por parte de muchos turistas principalmente.

El 76 % de la población flotante consultada, informó que se aloja en carpa en la playa para su estadía en Cuyagua, informaron en un 55% que les gustaría participar en paseos guiados referentes al tema de flora y fauna y un 27% en el tema de cultivos de la zona. Consideraron dentro de los principales problemas que les afectaban: deficiente servicio de aseo, falta de zonificación en el área de la playa, falta de servicios sanitarios, alto consumo de droga, servicio deficiente de electricidad, coincidiendo con la población residente en esta detección de problemáticas. La población flotante consultada indicó estar dispuestos a pagar por los servicios sanitarios de la playa.

La mayoría de los Surfistas consultados, de género masculino, edad entre 19 y 35 años y procedentes de Maracay y la Gran Caracas, informaron que pernoctan en carpas, en la playa de Cuyagua, traen además de las carpas y el equipo deportivo (tablas de Surf) bebidas (alcohólicas y no alcohólicas) y alimentos no perecederos. Informaron igualmente que resuelven sus necesidades sanitarias (wc y ducha) en el río Grande, en posada o algún sitio del pueblo, en el monte y la playa.

El estudio permitió identificar una serie de riesgos favorables los cuales se deben procurar a fin de mejorar las condiciones ambientales, productivas, educativas y en general de calidad de vida de residentes y visitantes. Entre estos eventos posibles destacan: La ejecución del Plan de Manejo para Cuyagua, instrumento que define lineamientos generales hacia el desarrollo sustentable y equilibrio ecológico. La ejecución del sistema de tratamiento de las aguas naturales de consumo humano, lo cual contribuirá a mejorar la calidad de las mismas derivando en la disminución de

enfermedades de origen hídrico. El desarrollo y ejecución de una planta de tratamiento de aguas residuales, con desincorporación de sépticos y reutilización del agua tratada, garantizando la conservación del ciclo hidrológico y la mejor calidad del agua del río, para su uso y disfrute. El desarrollo y ejecución de la zonificación de Cuyagua para mejorar el uso del espacio y procurar la conservación del valor ambiental, cultural y escénico. Debe estar acompañado de programas paralelos de información, capacitación, señalamiento, y contar con el apoyo de las autoridades en la aplicación de las Normas. La construcción de la infraestructura de servicios sanitarios para la playa de Cuyagua, hacia la mejora del servicio al usuario y del ambiente.

Se identificaron eventos naturales desfavorables, ante los cuales se debe preparar un plan de mitigación, entre ellos se observa de importancia para Cuyagua procurar la vía de comunicación marítima, como vía alterna a la terrestre, la cual se ve afectada por fallas de borde, provocadas por lluvias. Igualmente para mitigar el riesgo de fallas del servicio de energía eléctrica, se estima conveniente el desarrollo de la Planta de generación de energía eólica. Divulgar el presente estudio y las recomendaciones expuestas para lograr contrarrestar otros riesgos negativos inherentes a la comunidad y su medio; migración de población económicamente activa, incremento en el consumo de droga y alcohol, abandono de la actividad agrícola.

Las estrategias de actuación en función de las características bacteriológicas del agua del Río se perfilan hacia la implantación de: un sistema de desinfección por hipoclorito de calcio. Un sistema de bombeo. Una planta de tratamiento de las aguas residuales (por lodos activados) y la desincorporación de los pozos sépticos. El uso de productos biodegradables para aseo personal en el caso de baño en el río. Impedir el acceso al río de animales y vehículos.

La capacidad de carga social oficial de la playa Cuyagua, según la Hoja de Vida de las Playas del Estado Aragua, es de 10 m² / persona en consideración de 1.500 metros de largo de la playa por 50 metros de ancho promedio. Para las otras zonas del

Cuyagua no existe definición de Capacidad de Carga, pudiéndose hacer estimados en función del espacio y la fragilidad de sus recursos.

Haber planteado este estudio con una visión participativa tanto de los involucrados, principales actores sociales y población objetivo, como de las autoras, en posición observadora, enfocada a comprender los valores y potencialidades del sitio y el sentir local de la problemática, coadyuvó al cabal entendimiento de lo que sucedía y afectaba para ese momento a la comunidad de Cuyagua.

Igualmente se generó, de forma paralela, una valiosa documentación para la conformación de un programa (portafolio de proyectos) con el fin de mejorar la calidad de vida de Cuyagua. Dentro de esta documentación destaca el levantamiento y registro (inventario) de información de la calidad de las aguas del Río Grande y la Playa de Cuyagua, conocimiento e historia local la cual se encontraba en riesgo de extinción.

El programa, apoyado en el árbol de objetivos del presente estudio se compone de los siguientes proyectos, los cuales tendrían como línea base el *Diagnóstico participativo*. Caso Cuyagua, estado Aragua.

-  Divulgación y concientización de información sobre la calidad del agua del río de Cuyagua y sus riesgos a la salud humana.
-  Desarrollo e implementación de un plan de formación en el área ambiental, especialmente dirigido a la población estudiantil.
-  Diseño e implementación del Plan Maestro de Cuyagua.
-  Capacitación de la comunidad en el área de formulación de proyectos.
-  Diseño de opción para el Tratamiento de las aguas servidas y la desincorporación de pozos sépticos existentes.
-  Solución para mejora de la capacidad del acueducto y la calidad de las aguas blancas.
-  Desarrollo de la ingeniería de detalle y construcción de los servicios sanitarios para la Playa.

- ☞ Capacitación de población residente en las áreas técnicas relacionadas a tratamiento del agua, servicios, reciclaje, ecoturismo, atención al turista,
- ☞ Registro y divulgación del proceso productivo del cacao.
- ☞ Registro y divulgación del proceso productivo del coco.
- ☞ Registro y divulgación de las actividades agrícolas del conuco.
- ☞ Registro y divulgación de las actividades de la pesca artesanal.
- ☞ Capacitación y orientación de la comunidad en la constitución de pequeñas empresas para el procesamiento de materias primas (cacao, coco, verduras, pescado y otros productos).
- ☞ Fortalecimiento de actividades artesanales propias: tejido de redes (atarraya), cerámica..
- ☞ Captación de recursos financieros.
- ☞ Registro y divulgación de los bienes patrimoniales de Cuyagua. Patrimonio tangible e intangible.
- ☞ Desarrollo del proyecto de Restauración y adaptación al uso de las Casa de la antigua hacienda de cacao San Lorenzo.
- ☞ Desarrollo del proyecto de Restauración y adaptación al uso de las Casa de la antigua hacienda de cacao El Rosario.
- ☞ Recuperación y mantenimiento de las casas patrimoniales del pueblo.
- ☞ Actualización del Registro de bienes patrimoniales existentes en la Iglesia de Cuyagua.
- ☞ Registro y protección del patrimonio arqueológico de Cuyagua.
- ☞ Diseño y construcción de señalización e imagen de Cuyagua.
- ☞ Constitución y arranque del Comité Conservacionista.
- ☞ Formación del grupo de Guías turísticos integrales; ecología, patrimonio, ambiente, servicios, conservación, educación.
- ☞ Desarrollo del Reglamento interno del pueblo (horario y volumen de la música, paso vehicular y velocidad emitida, colocación de carpas, áreas de estacionamiento, consumo de alcohol.
- ☞ Aprovechamiento de energía eólica.

 Reciclaje de desechos sólidos (vidrio, plástico, latas).

Recomendaciones

Basados en el Art. 43 de la Ley de Aguas (Planes de Gestión Integral de las Aguas), se recomienda la divulgación del presente estudio, como una contribución técnica al Subsistema de Información de las Aguas, para fortalecer el conocimiento del área y procurar Planes de Gestión adecuados para Cuyagua.

Solicitar a las autoridades competentes y custodios de los bienes histórico-culturales presentes en Cuyagua, realizar estudios para actualizar el inventario existente y complementar el mismo con exploraciones arqueológicas en los yacimientos cerámicos y en algunas zonas no estudiadas, ubicadas hacia la montaña e indicadas por este estudio histórico-cultural que reveló la presencia allí de un asentamiento campesino.

Solicitar a las autoridades competentes establecer un plan de divulgación del Patrimonio Cultural local, material e inmaterial, con recomendaciones para su uso y conservación.

Tomar acciones a corto plazo en cuanto a la recuperación de las dos casas de hacienda presentes en Cuyagua: “San Lorenzo” y “El Rosario”.

Que la comunidad de Cuyagua participe y se manifieste activamente en lo concerniente a:

- Solicitar ante los Organismos competentes, tomar acciones a corto plazo, para recuperar la calidad de las aguas del Río Grande, sobre la base de los resultados logrados por el presente diagnóstico:
 - Implantar un sistema para el tratamiento de las aguas de consumo, sobre la base de los resultados del presente estudio, que así lo sugiere (tratamiento de desinfección, puede ser con hipoclorito de calcio).

- Implantar un sistema para el tratamiento de las aguas residuales, con desincorporación de los pozos sépticos existentes y aducción a una red de descarga al sistema.
- Los desarrollos turísticos deben ser Normados a fin de respetar el Patrimonio Natural (Ríos, montañas, playa, flora y fauna) y el Patrimonio Cultural (edificaciones patrimoniales, yacimientos cerámicos, petroglifos, cultivos tradicionales, pesca artesanal, historia local, tradiciones y demás saberes) de Cuyagua, como bienes que pertenecen al colectivo y no deben ser de explotación y usufructo privado, como ocurre actualmente en algunos casos.
- Paralizar la ejecución de las construcciones en el área de la playa (kioscos y baños) y edificaciones que se construyen dentro del área definida como Bien de dominio Público de la Nación (Art. 6 Ley de Aguas) en la margen Oeste de la carretera que conduce a la playa, y reformular estas inserciones con una filosofía conservacionista y alineada a la Normativa existentes y directrices ecoturísticas (Art. 114 Ley Orgánica del Ambiente).
- Que los organismos competentes, basados en el Art. 82 de la Ley Orgánica del Ambiente, garanticen el cumplimiento de la aplicación de Instrumentos de control previo, tales como: autorizaciones, permisos, aprobaciones, licencias, contratos, concesiones, entre otros, que permitan garantizar la gestión del ambiente y el desarrollo sustentable.
- Solicitar a los organismos competentes el desarrollo de proyectos de medición y control de la calidad ambiental de Cuyagua (Art. 70 Ley Orgánica del Ambiente).
- Aplicar la zonificación que se presenta como una importante conclusión del presente estudio de Cuyagua, a fin de evitar las actividades desarrolladas actualmente, capaces de degradar el ambiente: saque de arena, estacionamiento de vehículos en la arena de la playa, piques de autos en la playa, utilización en el río de productos o sustancias de aseo

personal y de enseres, no biodegradables. (Art. 80 Ley Orgánica del Ambiente).

- Promover los cultivos y reforestación de los cocoteros y otras especies en la zona de la playa.

Buscar personal especializado para que presten apoyo en las áreas correspondientes a los dos proyectos definidos a fin de completar la formulación e implantarlos; *Lineamientos para un Plan de Manejo hacia el Desarrollo Integral Sustentable de Cuyagua* (Gómez, M.C.,2007): biogeografía, biología, sociología, antropología, arqueología, agronomía, educación, geología, turismo, ecología, Proyectos Sociales. *Infraestructura de Servicios para el Usuario de la Playa Cuyagua* (Gómez, M.I.,2007): arquitectura, medio ambiente, ingeniería: civil, hidráulica, sanitaria, eléctrica y vial.

Referencias bibliográficas

Parra, I. (1999). Alternativa Ecoturística para el desarrollo social de Cuyagua (Municipio Ocumare de la Costa) Edo. Aragua.

Tovar, A. (2006). Análisis del Censo Poblacional de Cuyagua

.

BIBLIOGRAFÍA

Alternativa Ecoturística para el desarrollo social de Cuyagua (Municipio Ocumare de la Costa de Oro) Edo. Aragua. Aragua 2000

Arrieta, D. (2007). El turismo rural en Costa Rica. Una Visión Agroecoturística. [Documento en línea]. Disponible: <http://kiskeya-alternative.org/publica/diversos/rural-tur-gurria.html> [Consulta: 2007, enero 29]

Ballestrini, M. (1998). *Cómo se Elabora un Proyecto de Investigación*. (Primera Edición) Caracas: Consultores Asociados BL.

Baptista, P., Fernández, C., y Hernández, R. (1994). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill.

Cáseres, julio. (1990). Diccionario ideológico de la lengua española. Madrid: Autor.

Caracterización fisiográfica y ecológica de Cuyagua y sus alrededores (Municipio Mario Briceño Iragorry Edo. Aragua) con fines de contribuir a su ordenamiento ecoturístico. Maracay 1995

Cigarrera Bigott. (1988). Dirección de Relaciones Corporativas [Revista No. 12]. Caracas: Autor.

Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo. (1982). Informe Brundtland. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.oarsoaldea.net/agenda21/?q=es/node/7> [Consulta: 2007, marzo 30]

Consejo Internacional de Monumentos y Sitios Histórico-Artísticos (ICOMOS). (1999). Carta Internacional sobre Turismo Cultural. (La Gestión del Turismo con Patrimonio Significativo, 1999) [Documento en línea]. Disponible: http://www.international.icomos.org/tourism_sp.htm [Consulta: 2007, abril 5]

Departamento del Interior de los Estados Unidos de América. Servicio de Parques Nacionales. (1991). Manual para la capacitación del personal de áreas protegidas.

[Documento en línea]. Disponible: <http://www.nps.gov/oia/MOD%20A.pdf>
[Consulta: 2007, abril 5]

Drumm, A. Moore, A. Soles, A. Patterson, C. y Terborgh, J. (2004). Desarrollo del Ecoturismo. Un manual para los profesionales de la conservación [Documento en línea]. Disponible: http://conserveonline.org/docs/2005/08/ecovii_spnsh.pdf
[Consulta: 2007, enero 16]

El Trabajo de la Mujer Campesina en las pequeñas explotaciones agrícolas y en las actividades y artesanales en Cuyagua actividades. Maracay 1995.

Gómez Castañeda, M. (1993). En el lugar de La Mulera. Revitalización Conceptual (de El Recreo II – El Lobo) y Puesta en Valor del Garaje- Sector El Lobo (anteproyecto de diseño). Tomo I y II. Tesis de Pregrado de Arquitectura no publicada. Universidad Nacional Experimental del Táchira.. San Cristóbal.

Gómez Galán, M. y Sainz Ollero, H. (1999). El ciclo del proyecto de cooperación al desarrollo. La aplicación del marco lógico. (2da edición). Madrid: CIDEAL.

Helvetas. Programa de Conservación Ambiental. (1997) [Documento en línea]. Disponible: <http://kiskeya-alternative.org/publica/helvetas/index.html> [Consulta: 2007, enero 20]

Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P., (1999). *Metodología de la Investigación*. México: Mc Graw-Hill.

Huescar, A. (2002). Resultados preliminares del programa de investigación de la OMT sobre los mercados generadores de ecoturismo. FITUR – Sesión de Ecoturismo para América Latina. Año Internacional del Ecoturismo. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.world-tourism.org/sustainable/IYE/fairs/fitur/huescar.htm> [Consulta: 2007, enero 29]

Instituto del Patrimonio Cultural. (2006). Catálogo del Patrimonio Cultural Venezolano 2004 2006. Municipios Mario Briceño Irigorry, Ocumare de la Costa de Oro. Caracas: Autor.

Instituto del Patrimonio Cultural. (2004). Instructivo para el llenado de la Ficha de Registro. I Censo del Patrimonio Cultural venezolano. (IPC). Caracas: Autor.

Instituto del Patrimonio Cultural (1999). Inventario de Sitios Arqueológicos, estado Aragua, 1998 – 1999. Caracas: Autor.

Matsuura, K. (2000). Mensaje del Director General de la UNESCO con motivo del Año Internacional de la Cultura de la Paz. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.unesco.org/cpp/sp/proyectos/dgmessagesp.htm> [Consulta: 2007, abril 3]

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales y Ministerio de salud y desarrollo social (2001). Programa de Caracterización Ambiental de Playas. Resolución conjunta N° 38 / 163, abril 5, 2001.

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (1972). Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural. [Documento en línea]. Disponible: http://whc.unesco.org/world_es.htm [Consulta: 2007, abril 5]

Project Management Institute (2004). *Guía de los Fundamentos de la Dirección de Proyectos o PMBOK®*. (4ta edición). Pennsylvania: Autor.

Sabino, C. (1998). *El Proceso de Investigación*. (Segunda Edición) Caracas: Editorial Panapo.

Sunkel, O. (1995) “El desarrollo desde adentro: Un enfoque Neoestructuralista para la América Latina”. Caracas: Fondo de Cultura Económica.

Universidad Pedagógica Experimental Libertador (1998). *Manual de Trabajos de Grado de Maestría y Tesis Doctorales*. Caracas: UPEL.

Vila, M. A. (1978). Antecedentes Coloniales de Centros Poblados de Venezuela. Caracas: Universidad Central de Venezuela. Dirección de Cultura y Facultad de Humanidades y Educación.

Wikipedia (2007) Medio Ambiente. [Documento en línea]. Disponible: http://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente [Consulta: 2007, abril 5]

Yáber O., G y Valarino, E. (2006). Tipología, Fases y Modelos de Gestión para la Investigación del Postgrado de Gerencia. (Manuscrito Inédito). Caracas: Autor.

Yáber O., G. (2004). Cambio organizacional integral con gerencia de sistemas conductuales. *Analogías*, 7, 41-74.

Yáber O., G., Coelho, F. y Romero, M. (2005). *Indicadores desempeño clave para un programa académico de postrado*. Investigación y Postgrado: 20, (2), 123-154.

Ley Orgánica de los Espacios Acuáticos e Insulares. (2002). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 37.596, diciembre 20, 2002.

Ley Orgánica del Ambiente. (2006). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 5.833 (Extraordinario), diciembre 22, 2007.

Ley Orgánica para la Ordenación del Territorio. (1983). Gaceta Oficial de la República de Venezuela, 3.238 (Extraordinario), agosto 11, 1983.

Ley de Aguas. (2007). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 38.595, enero 2, 2007.

Ley de Diversidad Biológica. (2000). Mayo 24, 2000. [Documento en línea]. Disponible: <http://www.vitalis.net/LDB.htm> [Consulta: 2007, abril 5]

Ley de Protección de la Fauna Silvestre. (1995). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 4.925 (Extraordinario), junio 29, 1995.

Ley de Protección y Defensa del Patrimonio Cultural y su Reglamento. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 4.623 (Extraordinario). septiembre 3, 1993

Ley de Tierras y Desarrollo Agrario. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 5.771 (Extraordinario). mayo 18, 2005.

Ley de Zonas Costeras. (2001). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 37.349, diciembre 19, 2001.

Ley Forestal de Suelos y Aguas. (1989). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, 34.321, octubre 6, 1989.

Ley sobre Derecho de Autor. (1993). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, (Decisión 351), agosto 14, 1993.

Decreto No. 883 (Normas para la Clasificación y el Control de la Calidad de los Cuerpos de agua y Vertidos o efluentes líquidos). (1995, octubre 11). Gaceta Oficial de la República de Venezuela, 5.010, (Extraordinario), Noviembre 24, 1995.

Decreto No. 2.216 (Normas para el manejo de los desechos sólidos de origen doméstico, comercial, industrial, o de cualquier naturaleza que no sean peligrosos). (1992, abril 23).

Decreto No. 5.010 (Plan de Ordenamiento y Reglamento de uso del Parque Nacional Henri Pittier). (1995, mayo 10). Gaceta Oficial de la República de Venezuela, 5.010, (Extraordinario), Noviembre 24, 1995.

Resolución No. A/RES/406 (XIII), Organización Mundial de Turismo. Asamblea General en Santiago de Chile. (Código Ético Mundial para el Turismo). 1999, octubre 1.

Gaceta Oficial de la República de Venezuela. N° 35.441. abril 15 de 1994. Declaratoria de Sitios de valor Histórico – Arqueológicos Nacionales.

Gaceta Oficial de la República de Venezuela. N° 26.320. agosto 2 de 1960. Declaratoria de Monumento Histórico Nacional de las Iglesias y Capillas existentes en el territorio nacional para el año 1830.

Norma. Aguas Naturales, Industriales y Residuales. Definiciones. (COVENIN-2634:2002) (2002, mayo 29). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

Norma Técnica de Ecoturismo. (Reglamento General de Actividades Turísticas). Ecuador. (2002, diciembre 17). [Documento en línea]. Disponible: http://www.vivecuador.com/PLANDETUR2020/PDF_PLANDETUR/Norma_Tec

nica_de_Ecoturismo2004_MinTur-ASEC-CARE(Ref_No_5).pdf [Consulta: 2007, abril 5]

Norma. Sistemas de la Gestión Ambiental. Requisitos con Orientación para su uso. (FONDONORMA-ISO 14001:2005) (2005, febrero 23). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

Norma. Sistemas de la Gestión Ambiental. Directrices Generales sobre Principios, Sistemas y Técnicas de Apoyo. (FONDONORMA-ISO 14004:2005) (2005, febrero 23). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

Norma Sistemas de Gestión de la Calidad. Directrices para la Mejora del Desempeño. (COVENIN-ISO 9004:2000) (2001, febrero 28). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

Norma Sistemas de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario (FONDONORMA-ISO 9000:2006) (2006, abril 26). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

Norma Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos. (COVENIN-ISO 9001:2000) (2001, febrero 28). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

ANEXOS

ANEXO 1. GLOSARIO DE TÉRMINOS BÁSICOS

GLOSARIO DE TÉRMINOS BÁSICOS

Tomados de: Norma. Aguas Naturales, Industriales y Residuales. Definiciones. (COVENIN- 2634:2002) (2002, mayo 29). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.

Agua Natural: Es aquella proveniente de fuentes naturales, tales como ríos, lagos, manantiales y otros.

Agua potable: Es aquella que cumple con los requisitos microbiológicos, organolépticos, físicos, químicos y radiactivos que establecen las normas sanitarias de calidad del agua potable y que se considera apta para el consumo humano.

Agua residual: Es el agua proveniente de cualquier proceso industrial, actividad doméstica, agropecuaria, comercial y que perdió sus características originales.

Aguas servidas: Es el agua proveniente de las actividades domésticas.

Caracterización: es el proceso de muestreo, medición, registro y señalización continua de las propiedades del agua o material contenido en él.

Coliformes: El grupo coniforme está conformado por todas las bacterias aerobias facultativas, gram-negativo, no formadoras de esporas y con forma de bastón que fermentan la lactosa, produciendo gas y ácido en 48 horas de incubación a 35 °C.

Lodo: cualquier material sólido que contenga gran cantidad de agua.

Muestreo: Es la obtención de una porción representativa del material de interés.

Tomados de: Norma. **Sistemas de la Gestión Ambiental. Requisitos con Orientación para su uso. (FONDONORMA-ISO 14001:2005) (2005, febrero 23). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.**

Medio ambiente: Entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

Impacto ambiental: Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales.

Prevención de la contaminación: Utilización de procesos, prácticas, técnicas, materiales, productos, servicios o energía, para evitar, reducir o controlar (en forma separada o en combinación) la generación, emisión o descarga de cualquier tipo de contaminante o residuo, con el fin de reducir impactos ambientales adversos.

Tomados de: Norma **Sistemas de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario (FONDONORMA-ISO 9000:2006) (2006, abril 26). Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad.**

Calidad: Grado en que un conjunto de características inherentes cumple con los requisitos.

Requisito: Necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.

Capacidad: Aptitud de una organización, sistema o proceso para realizar un producto que cumple con los requisitos para ese producto.

Eficacia: Grado en que se realizan las actividades planificadas y se alcanzan los resultados planificados.

Eficiencia: Relación entre resultado alcanzado y los recursos utilizados.

Acción correctiva: Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad detectada u otra situación no deseable

Acción preventiva: Acción tomada para eliminar la causa de una no conformidad potencial u otra situación potencial no deseable.

Actores interesados: Actores sociales que se involucran directa o indirectamente en una actividad que afecta los sistemas de biodiversidad de un sitio. Este involucramiento puede surgir por proximidad geográfica, asociación histórica, actividad económica, mandato institucional, interés social y tradiciones culturales o por una variedad de otras razones.

Ambiente: ... entorno o suma total de aquello que nos rodea... Comprende el conjunto de valores naturales, sociales y culturales existentes en un lugar y un momento determinado, que influyen en la vida del hombre y en las generaciones venideras... abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos, así como elementos tan intangibles como la cultura.

Análisis de actores interesados: El análisis de los actores interesados formulado por The Nature Conservancy establece el orden de prioridad de los actores vinculados a amenazas críticas y realiza un perfil de las características fundamentales de las actividades desarrolladas por los actores interesados.

Aprovechamiento sustentable La Ley Orgánica del Ambiente (LOA), de 2006, establece al respecto:

“Proceso orientado a la utilización de los recursos naturales y demás elementos de los ecosistemas, de manera eficiente y socialmente útil, respetando la integridad funcional y la capacidad de carga de los mismos, en forma tal que la tasa de uso sea inferior a la capacidad de regeneración.”

Área Protegida: Una extensa zona o territorio sometido a protección legal que por lo general es administrado por una entidad gubernamental con objetivos de conservación específicos, pero cuyo manejo diario puede ser delegado en el sector privado o en una coalición de intereses gubernamentales y privados.

Área turística: partes divisibles de una zona, dotadas de atractivos turísticos contiguos y de un volumen adecuado de infraestructura turística.

Centro turístico: conglomerado urbano que cuenta en su propio territorio o dentro de su radio de influencia con atractivos turísticos de tipo y jerarquía suficientes para motivar un viaje turístico. Existen centros turísticos de distribución, de estadía, de escala y de excursión, atendiendo a la naturaleza del espacio.

Conuco forma de cultivo se obtiene desde la época de la Colonia, y se desarrolla en los valles aledaños a las plantaciones de cacao o en las montañas. se usan tecnologías rudimentarias para la cosecha, tales como considerar las fases lunares y condiciones climáticas para el quehacer de las labores de jalado -cosecha que se realiza con machete. (Instituto del Patrimonio Cultural [IPC], 2004, p.128).

Corredores turísticos: son vías de conexión entre las zonas, las áreas, los complejos, centros, conjuntos, atractivos, puertos de entrada y plazas emisores del turismo interno y funcionan como el elemento estructurador del espacio turístico. Se clasifican en corredores turísticos de traslado y corredores turísticos de estadía.

Desarrollo sostenible: Definido por el Informe Brundtland de las Naciones Unidas Our Common Future (Nuestro futuro común) como “El desarrollo que satisface las necesidades de las generaciones actuales sin poner en peligro la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras.”

Diagnóstico Completo del Sitio: Una fase del proceso de planificación durante la cual los planificadores reúnen la información necesaria para tomar decisiones acertadas, por ejemplo sobre el desarrollo del ecoturismo en áreas protegidas o sitios ecoturísticos.

Diagrama de Flujo: representación gráfica para la definición, análisis o solución de un problema en la que los símbolos se utilizan para representar operaciones, datos, flujos y procesos, etc. (Sanders, 1990, p. 858).

Enfoque de Marco Lógico (EML): es una herramienta analítica para la planificación y gestión de proyectos orientada por objetivos. (Gómez, Sainz, 1999, p.97).

Evaluación Preliminar del Sitio: Un proceso que consiste en plantear algunas preguntas básicas por las cuales los planificadores pueden determinar si un sitio en particular es apropiado para el desarrollo ecoturístico.

Impacto ambiental: Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales

Límites de Cambio Aceptables: Una metodología para medir los impactos específicos causados por turistas mediante el establecimiento de indicadores y estándares aplicables a situaciones determinadas. Cada estándar indica un nivel

determinado por los actores interesados. Cualquier actividad cuyo impacto supera lo establecido se considera inaceptable y requiere de la adopción de medidas de manejo

Manejo de riesgos: El proceso de manejar los riesgos inherentes a una empresa de ecoturismo. Esto incluye el diseño de un plan de manejo para identificar los riesgos y las medidas a tomar para reducir los mismos, disponiendo de seguros adecuados y seleccionando una estructura corporativa que proteja a los propietarios contra demandas.

Medio ambiente: Entorno en el cual una organización opera, incluidos el aire, el agua, el suelo, los recursos naturales, la flora, la fauna, los seres humanos y sus interrelaciones.

Mercadeo: La amplia gama de actividades a las cuales una empresa se dedica para alcanzar sus metas de ventas. El mercadeo incluye la toma de decisiones respecto a los productos ecoturísticos que se ofrecerán, los clientes potenciales, los precios que se cobrarán, las estrategias de posicionamiento a utilizar y las maneras de promover los productos.

Mercados objetivo: Los segmentos del mercado a los que se pretende servir con un servicio de ecoturismo y al cual van dirigidas las acciones de mercadeo. Para llegar al mercado objetivo, es preciso desarrollar un enfoque de mercadeo que se ajuste a la medida de las necesidades. Es importante que la empresa se proponga atraer suficientes cantidades de turistas de este mercado objetivo para que el segmento sea rentable.

Petroglifos: Piedras grabadas con formas videográficas que representan al sol o la luna, flores, animales (serpientes, monos, batracios), dibujos geométricos (círculos concéntricos, espirales) u otras figuras, parecen haber servido, entre otras cosas, para señalar caminos. (Fundación Bigott. P.6)

Plan General para el Manejo: Un documento de planificación que evalúa toda la información disponible de un área protegida o un sitio ecoturístico específico y define los objetivos administrativos generales, metas y estrategias. Si el ecoturismo se identifica como una estrategia para un manejo adecuado, se recomienda un Plan para el Manejo del Ecoturismo.

Plan para el Manejo del Ecoturismo: Un plan específico para guiar el desarrollo del ecoturismo en un sitio o área protegida específica. Éste debería derivarse de los planes de mayor escala, tales como el Plan General de Manejo o del Plan para la Conservación de un Sitio.

Plano de un Sitio: Un dibujo detallado que localiza todas las particularidades naturales y culturales importantes de un sitio en donde se planea realizar una actividad ecoturística intensa, para luego determinar dónde ubicar la infraestructura.

Prevención de la contaminación: Utilización de procesos, prácticas, técnicas, materiales, productos, servicios o energía, para evitar, reducir o controlar (en forma separada o en combinación) la generación, emisión o descarga de cualquier tipo de contaminante o residuo, con el fin de reducir impactos ambientales adversos

Promoción: Una actividad que hace más atractivo un servicio ecoturístico o que hace conciencia sobre el mismo a los clientes potenciales. Las actividades comunes de promoción incluyen anuncios en periódicos, anuncios en guías de viaje, una página Web en Internet y ferias comerciales. Las promociones también incluyen los descuentos o paquetes de servicios ecoturísticos que incluyen el boleto aéreo y los gastos de transporte.

Sitio ecoturístico: Un lugar, grande o pequeño, en donde se llevan a cabo actividades ecoturísticas. En este documento, este término se ha usado de manera intercambiable con los términos “área protegida” o “sitio”. Sin embargo, “sitio” generalmente se refiere a un lugar pequeño en donde se realiza una actividad determinada.

Sitio para los visitantes: Un lugar relativamente pequeño, de uso y manejo intensivo y ubicado dentro de un contexto más amplio de ecoturismo y conservación.

Tradiciones Populares: Son todas aquellas expresiones culturales que constituyen el modo de ser de una colectividad. Expresiones transmitidas de padres a hijos, de una generación que envejece a otra más joven y que se comunican o enseñan de manera informal, por modelaje, por el hacer cotidiano. Se refiere a la manera particular como un conglomerado humano conforma un saber, sea artesanal, culinario, musical, literario; así como su manera de rendir culto a las divinidades. (Fundación Bigott. Serie Aragua)

Turismo de naturaleza: El turismo dirigido principalmente a las características naturales, pero que no necesariamente comparte los conceptos del ecoturismo, tales como bajo impacto, beneficios económicos para la conservación y la comunidad local, y educación.

Unidad turística: concentraciones menores de equipamientos que se producen para explotar intensivamente uno o varios atractivos con una ubicación próxima. El equipamiento de las unidades turística en general, consta de alojamiento y alimentación, en un volumen pequeño de instalaciones.

Valor: grado de utilidad, conveniencia o estimación que tienen las cosas. (Cáseres, 1990, p66)

Zonificación: Un mecanismo para asignar objetivos y prioridades generales de manejo a diferentes zonas geográficas dentro de un área protegida u otro sitio ecoturístico. Al asignar objetivos y prioridades a estas zonas, los planificadores también definirán los usos permitidos. Estos parámetros suelen basarse en las características de los recursos naturales y culturales, así como en los objetivos del área protegida y otros factores.

ANEXO 2. DOCUMENTOS METODOLÓGICOS

A.- MAPA SOCIAL PRELIMINAR

B.- ÁRBOL DE PROBLEMAS PRELIMINAR

C.- ÁRBOL DE OBJETIVOS PRELIMINAR

Gráfico: Actores . Caso Cuyagua

Fuente: Elaborado por las autoras

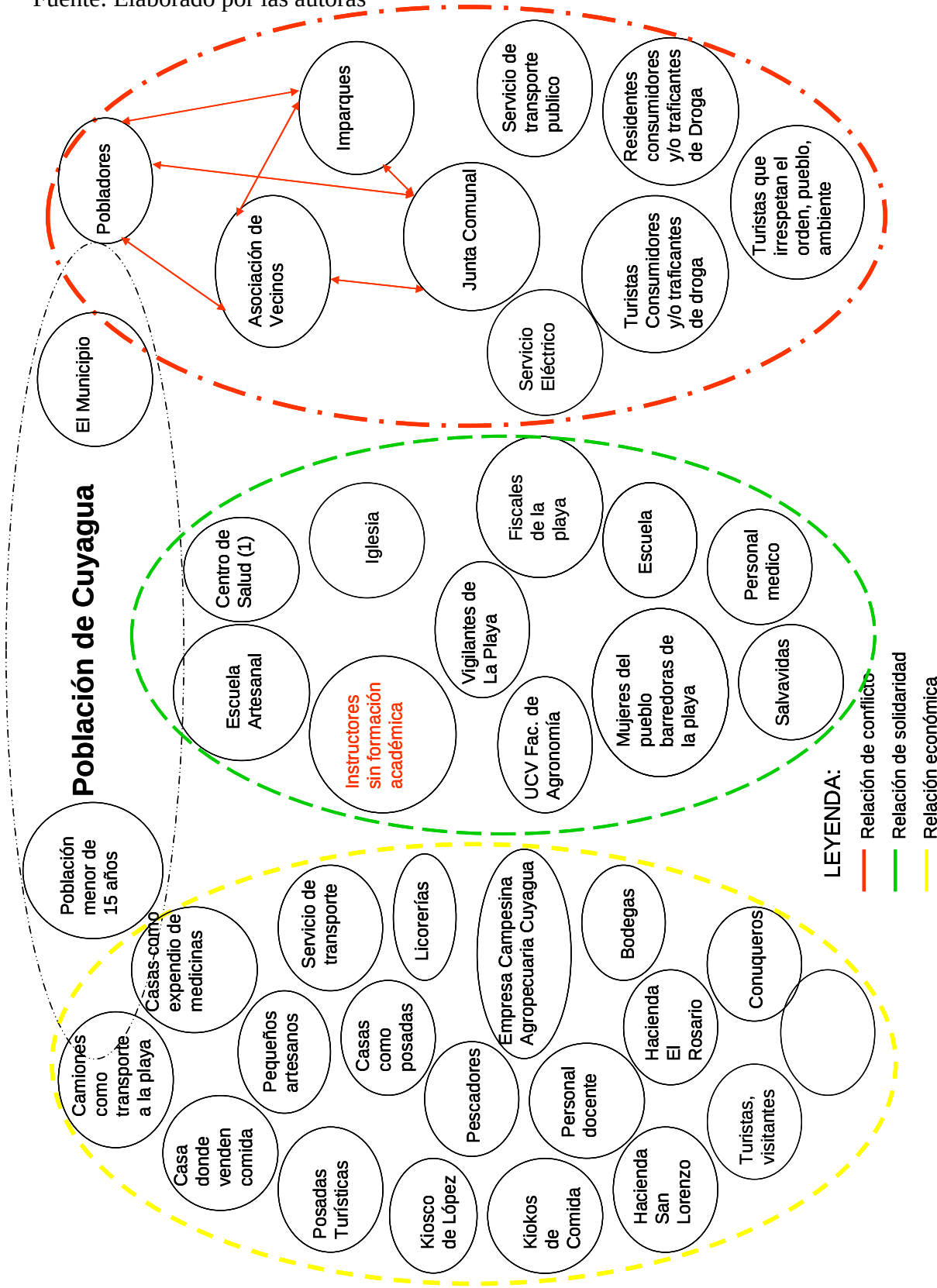


Gráfico: Árbol de Problemas. Caso Cuyagua

Fuente: Elaborado por las autoras

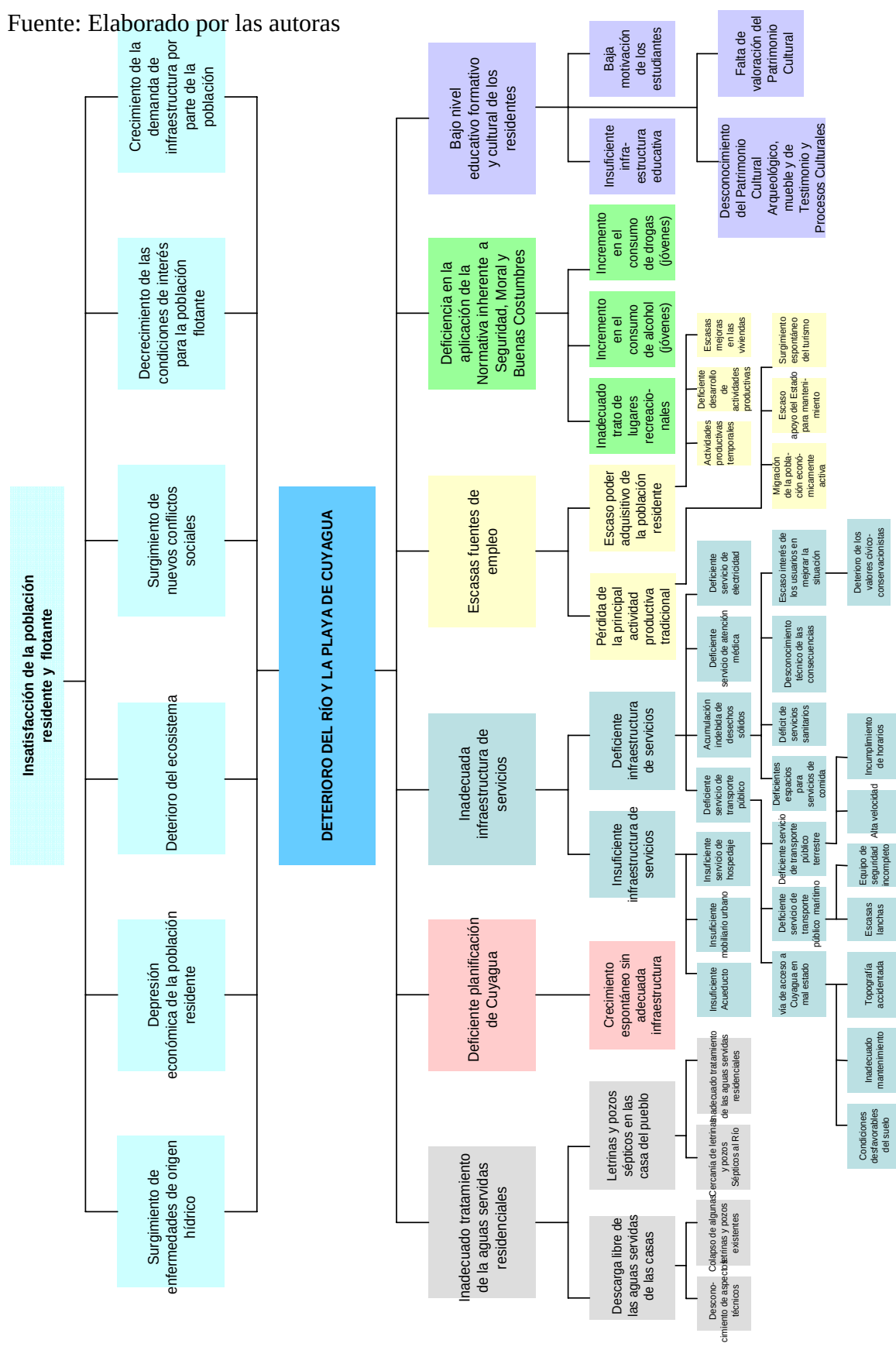
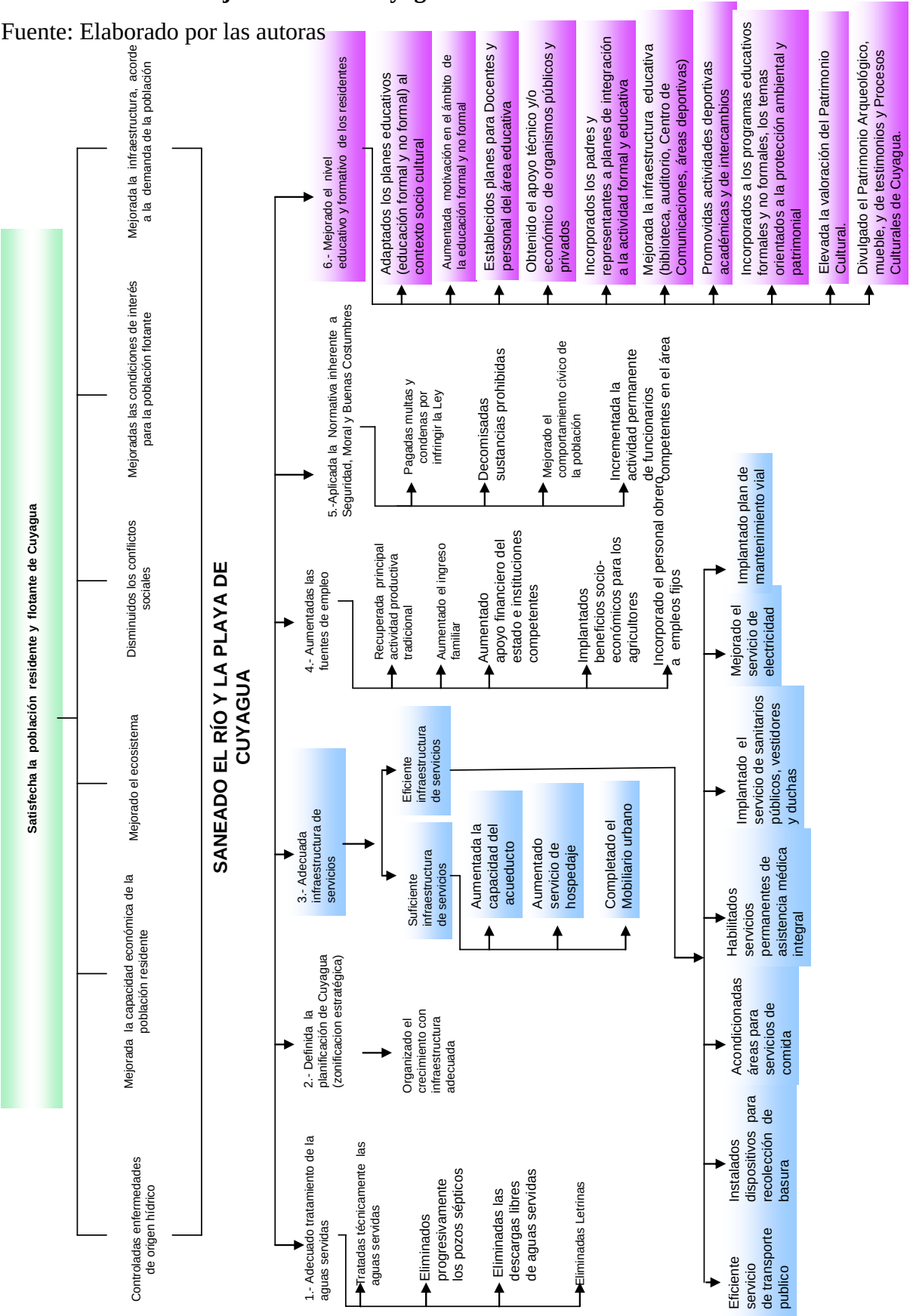


Gráfico: Árbol de Objetivos. Caso Cuyagua

Fuente: Elaborado por las autoras



**ANEXO 3. ENTREVISTAS Y CONVERSACIONES CON
INFORMATES CLAVES**

ENTREVISTAS Y CONVERSACIONES CON INFORMANTES CLAVES

Entrevista Sra. Francisca Ladera. (04/06/1910) Panchita

Efectuada en Cuyagua el día 05 de febrero de 2007

Lo que recuerda de su infancia en Cuyagua, es que **no había electricidad, usaban carburo, luego lamparitas de kerosén, y faroles**. Cuando se inició el servicio de electricidad, era con un motor el cual estaba ubicado donde ahora está la Policía, en el pueblo.

Cuenta que **antes el pueblo lo constituían ranchos de paja, gametote y cogollo**, cita que la casa de Martha, donde ahora hay bodega, era así, casi todas eran así... También en el sector Bejuma habían casas de paja y **muchos chivos**. En todo este territorio antes habían **muchos cochinos**.

Sabe que el **cementerio de antes**, cuando ella no había nacido, **estaba en el pueblo**, lo recuerda desde su infancia donde está.

Salir de Cuyagua **antes, era ir a pie hasta Cata. Con los enfermos se iba por mar**. Recuerda que **cuando murió el General Gómez, estaban haciendo la carretera de Cuyagua**.

En su época de infancia **no había baños, después, dice, vino la letrina**.

En cuanto a **los turistas, dice que venían poco, su llegada es de poco tiempo para acá**.

La Escuela se fundaba en el medio Familiar, los niños aprendían con una familia que les enseñaba moral, letras, cuentas... Ella recuerda que fue con una de las familias que más sabía en el pueblo.

En cuanto a la Hacienda de cacao, recuerda que ganaba tres reales, **las mujeres principalmente tumbaban y recogían el cacao**. Bajaba a las 8 de la mañana, pegaba a las 9 de la mañana hasta las 5 o 6 de la tarde cuando regresaba al pueblo. **Habían tres haciendas en Cuyagua: El Rosario, San Lorenzo y La Vega**. El Cacao lo vendían seco, salado con tierra colorada, la molían, cernían y le echaban al cacao. **El cacao era llevado en pequeños barcos de vela**, de la oficina de la hacienda a la playa de Cuyagua bajaba en burro.

Ella **sabe hacer panela de cacao**; Primero se tuesta el cacao seco, luego se pela, se sopla para que salga la fibra. Se muele en el molino, se tiende en la misma hoja, se le agrega aliño dulce y se amasa, hasta un huevo batido se le pone...

Del **trabajo con el coco** recuerda que lo quebraban, sacaban el coco, lo remojaban, luego lo rayaban. Este rayado lo estrujaban con los pies en un canasto. Recuerda que ella sacaba aceite en su casa, donde aún vive en el pueblo.

De **las fiestas comenta que antes eran mejores, se hacían buenas misas el 15 de agosto, el 2 de febrero y el 8 de diciembre. Se celebraban los Diablos, al final de mayo e inicio de Junio. Y San Juan se celebraba el 24 de junio.**

Conversación Sra. Josefa Páez.

Efectuada en Cuyagua el día 19 de febrero de 2007.

La Señora Josefa pertenece al **grupo que reza el Rosario en la Iglesia de Cuyagua**, un promedio de dos veces a la semana. Comenta que junto a otras señoras como Martina Gil y Cristina Guzmán, también ayudan en la **preparación e los niños del pueblo para hacer la Primera Comuni3n**, la cual se realiza los días **8 de Diciembre de cada a3o**. También participa en las actividades de la celebraci3n de la **Cruz de Mayo**, relata que visten la cruz con flores de papel, recuerda que antes lo hacían con flores naturales traídas de la montaña. Cuenta que en esta celebraci3n **tocan Julías, bailan tambor, allí en el sitio al Sur del pueblo donde se encuentran las tres cruces**. En esta celebraci3n votiva **cada persona hace sus peticiones a la Cruz**, se recuerda que allí fue donde se recostó Jesús.

Conversaci3n con varios residentes de Cuyagua

Efectuada en la playa de Cuyagua el día 6 de febrero de 2007

El hijo del fallecido Sr. López, antiguo vigilante de INPARQUES y dueño del **Kiosco** de este nombre ubicado en la Playa de Cuyagua y el cual, según informa, tiene **46 años allí**, comentó que están pidiendo a **PDVSA El Palito, el Malec3n para Cuyagua**, a ser ubicado en la punta hacia La Caleta, consideran que un espig3n de 150 metros, sería de gran **utilidad para el progreso del pueblo**, y ayudaría a generar

mayor área útil de playa, pues ésta se llenaría de arena, ahora es una zona con mucha piedra, para los Surfistas quedarían, aún 600 metros de playa aproximadamente.

De la pesca comentaron que la mayoría la constituyen el Dorado y el Atún.

En cuanto a los **conucos de Cuyagua**, dijeron que los rubros principales son el **ocumo, ñame, yuca y el especial ocumo amarillo**. Se produce para consumo interno y para venta afuera de Cuyagua.

Acerca del cacao sugieren conversar con el Señor Máximo o con Félix Martínez.

Informaron que **constantemente le hacen pruebas al agua del río de Cuyagua**, van de Maracay a hacer ese trabajo y que **en temporadas traen baños portátiles** (plásticos) a Cuyagua, para evitar contaminar el río.

Entrevista Ing. Roberto Gruber. Director Regional del Instituto Nacional de Parques (INPARQUES Aragua)

Efectuada en Maracay el día 15 de febrero de 2007

Actualmente **INPARQUES Aragua, está asesorando al Comité Conservacionista a través de la Misión Árbol, con el fin de reactivar la siembra de coco, se establecerá un semillero en Cuyagua.**

Igualmente **adelantan estudio sobre el Plan de Ordenamiento y Reglamento de Uso del Parque Nacional Henri Pittier**, el cual se encuentra vencido. Se espera garantizar en la propuesta para su actualización, ajustar la Ley a las realidades actuales del lugar, observando que no haya incongruencias con la Constitución de la república Bolivariana de Venezuela, hacia la posibilidad real de desarrollo sustentable.

En cuanto al presupuesto disponible en esta Dirección de INPARQUES, el mismo es bastante limitado, **en lo que respecta a Cuyagua se dispone de recursos para invertir en las mejoras al puesto de Guardaparques**, específicamente lo relacionado a la cerca perimetral que se encuentra en malas condiciones.

El Ing. Gruber, nos recomienda conversar mas extensamente del tema con el Profesor Medina, funcionario de esta Dirección, quien tiene experiencia en el área de educación ambiental.

Conversación con el Profesor Carlos Viso. Asesor del Proyecto Diagnóstico Participativo. Caso Cuyagua, estado Aragua.

Efectuada en Caracas el día 14 de marzo de 2007

En esta conversación, el Profesor Viso observó algunos detalles que considera de interés para el desarrollo del trabajo:

- **Estudiar lo relacionado a características socioculturales**, en términos de hábitos, modos de vida, prácticas, costumbres y otros, establecer si el perfil es replicable en otras comunidades de la Costa Aragüeña.

- Partiendo de resultados comentados por las autoras, sugiere **analizar la posibilidad de plantear como parte del Plan, que exista la posibilidad de que los jóvenes se formen allí en áreas de potencial desarrollo, y evitar el actual éxodo de jóvenes a ciudades cercanas**. Estudiar algunas experiencias donde se relaciona la Escuela, con la Granja y la comunidad.

- Con respecto a la recuperación de la actividad agrícola, el cacao principalmente, comenta su idea acerca de la **necesidad de potenciar conocimientos hacia un cambio de mentalidad**. El proceso del cacao, en su opinión debería **buscar Certificación de calidad** y esto podría ayudar en su desarrollo.

- Conversando sobre aspectos propios de la comunidad como la falta de entusiasmo y apego al trabajo constante, sugiere reflexionar en **cómo convertirlos en emprendedores y motivarlos al logro**; estudiar opciones para inducir este cambio.

- Sobre el tema del **Plan de manejo**, sugiere **complementar el mismo con estrategias de uso y Regulaciones pertinentes**, contemplar igualmente si existe migración por calendario.

- Sugiere **revisar en serie histórica de la Escuela de la comunidad (aproximadamente 10 años) cuántos egresados de la misma se quedan en Cuyagua y cuántos se van**. Analizar la población no escolarizada y conocer el entorno.

- Revisar las **funciones de los Entes públicos con competencia en el lugar**.

Finalmente se cerró la conversación entorno al tema de la importancia de la **validación comunitaria de este tipo de trabajo**, así como **realizar estudios de**

viabilidad de las opciones apoyándose en el Árbol de Objetivos, y en el análisis de la relación costo beneficio social, más allá del aspecto financiero.

Conversación con Miguel La Rocca. Asesor de este Trabajo en el área de Manejo y Tratamientos de Aguas.

Primera reunión efectuada en Caracas el día 18 de enero de 2007

Primeramente se refirió a los diferentes grados de pureza que se logran a través de los diferentes sistemas de tratamiento de las aguas residuales. Destacó que **en el caso de los pozos sépticos se logra entre un 40% a 50% de pureza del agua que percola al suelo**, considerando los casos que tienen zanja o sumidero, si no tienen éste, el grado de pureza es menor y por lo tanto **se incrementan los niveles de contaminación del suelo y aguas cercanas**. Las lagunas para tratamiento están actualmente rechazadas por el Ministerio del Ambiente. Los demás sistemas de tratamiento para aguas residuales generan mejores niveles de pureza de dichas aguas: Sistemas con Rectores Anaeróbicos UASB proveen entre 70% y 80% de pureza.

El sistema de tratamiento de aguas residuales debe adecuarse a las condiciones particulares del sitio de ubicación y funcionamiento: Si el sistema es a base de Biofiltros, se requiere personal constantemente en la planta de tratamiento. Las Plantas de Lodos Activados requieren de grandes consumos energéticos. Los biodiscos tienen un consumo energético bajo. Los Rectores anaeróbicos tienen bajo mantenimiento y bajos costos de operación.

Para el caso expuesto por las autoras (verbalmente con apoyo de algunos planos y datos iniciales de población e infraestructura del lugar) relacionado a Cuyagua, el Sr. La Rocca, **sugiere recabar información oficial acerca de: -Población actual, - Población proyectada a aproximadamente 20 años para el lugar. – Población flotante. – Análisis físico químico del agua del río. – Análisis bacteriológico del agua del río. – plano del lugar con cotas de nivel.** Para los estudios al agua del Río sugirió solicitar apoyo a la Planta Experimental de Tratamiento de Aguas (PETA) en

la Universidad Central de Venezuela, así como investigar en el Instituto Nacional de Estadística (INE) lo relacionado a población. Igualmente recomendó a las autoras la revisión de Normas como el Decreto 883 y otras relacionadas a las descargas al Mar.

Segunda Reunión efectuada en Caracas el día 29 de marzo de 2007

Para ésta reunión efectuada en el marco de una exposición del tema, celebrada en el C.C. Concreta, **se contó con la información requerida por el Asesor y con los equipos y demás información que disponía Soluciones Hidrológicas y Ambientales, C.A. en su stand.**

De los resultados observados en el Informe elaborado por PETA, el Sr. La Rocca destacó como bajos los sulfatos, cloruro y magnesio. Al respecto indicó como importante **resolver la desinfección del agua para consumo humano de Cuyagua. Propuso hacerlo con Sales de Cloruro** (Hipoclorito de Calcio), acotó que el gas cloro es altamente riesgoso (quema) por lo cual no lo recomienda. Para desinfección **se debe disponer de un tanque para aplicar el producto**, se ha de ubicar en un lugar de fácil acceso (en vehículo). Aproximadamente la unidad debe tener una capacidad de 1000 m³ x m² x día. Considera el Sr. La Rocca que el tanque puede resolverse físicamente en un espacio de 2 m² con acceso vehicular y zona de protección.

La presencia de bacterias coliformes totales y fecales en todas las muestras evaluadas por PETA, lleva a la conclusión de que **existe contaminación de los acuíferos cercanos a las casas y que una de estas fuentes han de ser los pozos sépticos**, por lo tanto **recomienda, implementar un sistema de recolección de aguas residuales (encocado) para ser tratadas y luego reutilizadas** (siembra, regadío ornamental, etc.)

La planta sugerida tendría aproximadamente un 65% de bacterias anaerobias, exigiéndose 500 m de protección entorno a la misma (prudencia de olores). **La capacidad aproximada estaría aproximadamente en el siguiente orden: 130 lts / persona flotante y 250 lts / persona residente**, lo cual podría cubrirse con **6 módulos de 100 lts. Para activar esta planta se requerirá de Biofiltros, cada uno**

de 2HP x 100 m³ diarios, con consumos de aproximadamente 1500 KW x c/100m³.

Conversación con el Sr. Félix Martínez

Efectuada en Cuyagua el día 7 de marzo de 2007

Es el Presidente de la **Empresa Campesina encargada de la Hacienda de Cacao de Cuyagua**, nos informó que actualmente tienen una **producción anual entre 7 mil y 10 mil kilos de cacao**. Son producto del trabajo en **aproximadamente 40 hectáreas** de terreno. Nos explica que en una hectárea de terreno hay un máximo de 500 plantas y podría haber hasta 1100 plantas.

Informa de la existencia, en la Hacienda de cacao, de **serpientes peligrosas como la cazadora y la mapanare**. También hay zorros.

Conversación con el Sr. Venancio Martínez

Efectuada el día 18 de Febrero de 2007.

Integrante de la Empresa Campesina Cuyagua, estuvo **al frente de la Hacienda de cacao Cuyagua durante muchos años**, aún trabaja en pro de la misma. El Sr. Venancio accedió muy amablemente a conversar sobre el tema del cacao en este lugar.

Nos comentó que actualmente **trabajan sin el apoyo de crédito alguno, la Empresa Campesina es una sociedad integrada por 13 personas** incluyéndose: Félix Martínez (su hijo y actual Presidente), Dora Requena, Wilso Naranjo, Lilibeth Alvarez, Lisbeth Fajardo, Sonia Rodríguez, Ynacio Díaz, Ciro Fajardo, Esteban Requena, Clemente Fajardo, Tibisay Naranjo, Paulina Naranjo. Denoto que en una oportunidad se **constituyeron dos Cooperativas** con la idea de unirse al trabajo con el cacao, pero como ocurre siempre, **se desanimaron y se fueron alejando de las labores agrícolas**, quedando, según su opinión, los mismos de siempre.

Hizo referencia a que la llamada **Hacienda Cuyagua está compuesta por aproximadamente 65 hectáreas de tierra apta para el cultivo de cacao, y de ellas solo 37 hectáreas se encuentran actualmente en producción**; entre los sectores no productivos en este momento citó a: El Jobo, Las Canales, El Piñar, El Socorro, entre

otras. Están recuperando con apoyo externo de una motosierra, pues ellos en la Empresa Campesina solo cuentan con equipo menor (garabatos, machetes) los sectores: Mamey Roleao', Clarito y El Coco, tienen tres parcelas de demostración con un área de 100 m² cada una.

Enfatizó que **necesitan 3 desmalezadoras** para avanzar más rápidamente con la limpieza de las zonas de cultivo.

De las especies sembradas indicó varios tipos entre los que se encuentran **las mejores del mundo como lo son Cuyagua 61 y Cundeamor, otras especies también de excelente calidad como Amelonado, Angoleta, Cacao 77 y Cacao 71.** Algunos como el tipo Calabacín no lo recogen pues lo consideran malo porque tiene la almendra muy pequeña.

No utilizan **ningún tipo de químicos en el proceso de producción** del cacao, ni siquiera abonos, sólo usan **abono orgánico** para las plantas. Comentó que hace algún tiempo los monos dañaban las plantas, ante lo cual sembraron plátano para brindarles sustento y evitar que comieran el cacao. Los loros también afectan las plantaciones de cacao, pero procuran su control de formas no agresivas. Para el control de la plaga cuentan con **apoyo técnico que les brinda la Universidad Central de Venezuela, núcleo Aragua y el Servicio Autónomo de Sanidad Agropecuaria (SASA)**, del Ministerio de Agricultura y Tierras principalmente; nos enseñó recipientes especiales en los cuales coloca alcohol, y luego los guinda en las plantas, para ahuyentar plagas, comentó acerca de unas cintas que traen del Instituto Nacional de Tierras, las cuales al entrar en contacto con el aire, liberan unas diminutas avispas con las cuales controlan ciertas plagas que acechan las plantaciones de cacao.

La **producción actual, la estima en aproximadamente 5 sacos de 51 kilos.** de cacao seco cada uno y semanalmente, lo cual hace aproximadamente **20 sacos al mes.** Indica que las cosechas altas, superan esta producción y las mismas son: la Sanjuanera, del mes de Junio y relacionada con la tradición del Santo y la de Diciembre. Los precios actuales están **alrededor de Bs. 12.500 el kilo de cacao de alta calidad**, y este generalmente lo venden a la Hacienda La Concepción, de Barlovento (lo trasladan por tierra desde Cuyagua). El cacao picado, de menor calidad

lo venden alrededor de Bs. 10.000 el kilo, lo vienen a buscar de Chuao (lo trasladan por mar). El pueblo de Cuyagua no compra cacao.

Conversando de la mano de obra, comenta que **en Cuyagua trabajan mas las mujeres, algunas han sido importantes recolectoras** del fruto. En general comenta que trabajan los integrantes de la Empresa, **si la cosecha es grande contratan 5 a 7 personas mas** (sus edades varían entre 20 y 40 años). **Se paga a cada trabajador Bs. 10.000 diariamente**, incluyendo el sábado, si trabajan el domingo, se les paga doble. En otras ocasiones se contrata por tarea: Por recolectar el cacao de una hectárea, se paga aproximadamente Bs. 100.000, y duran en el trabajo 3 días promedio.

De los productos elaborados en Cuyagua, a base de cacao, nos comenta del **ponche de cacao, la mermelada, la panela y el de taza**. Enfatiza que en este momento, en el pueblo, quizás es solo su hija quien los elabora, no hay entusiasmo en aprender y hacer estos productos.

Recuerda que **hace aproximadamente 20 anos, trabajaban en la hacienda alrededor de 40 personas**, toda las tierras estaban productivas, **se sacaban hasta 40 sacos de cacao mensual**. Nos cita lugares como Canjilón y Miqui Arriba, pasando el **Dique actual del pueblo, allí vivían aproximadamente 40 familias que trabajaban en conucos y con el cacao**. Allí se hacían **riñas de gallos, juegos de bolas, Velorios de Cruz de Mayo, y eran muy buenos**.

Recuerda igualmente, cuando estaba activa **la Casa de la Hacienda El Rosario era el sitio donde llegaba el cacao de la Hacienda**. Actualmente, desean que se recupere.

Finalmente, el Sr. Venancio Martínez, afirma estar **dispuesto a enseñar sus saberes** relacionados a este importante proceso productivo.

Conversación con el Sr. Euquerio Gil (20/02/1938)

Efectuada el día 18 de Marzo de 2007.

El Sr. Gil pertenece a la **Cofradía de San Juan**, fue durante muchos años bailador del Santo. Relató acerca de esta manifestación lo siguiente: Después de

llevar al Santo por el mar y desde las 5 de la madrugada, se recorre La Boca de Ocumare, y finalmente lo traemos (la Cofradía) a la casa de San Juan, el día 23 de Junio, aproximadamente a las 9 de la noche, se vela y se baila, se le cantan sirenas, se hacen reparticiones para los ancianos y para los niños: chocolate, torta y chucherías.

Al siguiente día, se prepara un sancocho para todos los que vengan a la Casa de San Juan, lo hacen cerca del río y lo reparten en la Casa del Santo.

Al Santo le ponen en cada fiesta hasta 6 vestidos que le han traído por pago de promesa.

Al final de la conversación el Sr. Gil accedió a recitar una sirena:

“ San Juan como marinero
cogió una concha y salio
cuando iba en el medio del mar
la concha se le ·voltió·”

Conversación con la Sra. Alicia Galindo (18/ 05/ 1931)

Efectuada el día 3 de Febrero de 2007

Nos cuenta que ella nació en la playa de Cuyagua, y tiene 75 anos viviendo en el pueblo. **Trabaja en el conuco y vende comida y dulces que ella misma elabora.** En la playa tiene el kiosco Guarapito 2. Nos cita como **típico de Cuyagua: los bollitos de hallaca, la guarapita, los dulces de lechosa, coco con pina, toronja y las conservas.**

Recuerda que antes, **hacia 1960 habían casas en los terrenos de la Hacienda, a dos y tres horas del pueblo de Cuyagua.**

De los problemas que observa actualmente, cita los relacionados a: **deficiencia eléctrica** por lo cual se dañan los electrodomésticos, la **falta presencia de Guardia Nacional**, ya que considera que muchas veces la Policía se familiariza con el pueblo afectando esto sus funciones, la **falta de servicio de baños en la playa** y el **elevado consumo de droga.**

De otro lado comenta que **el camino a la playa requiere de alumbrado, el río necesita limpieza en las orillas y las cuencas, en la playa hacia la zona de La**

Jaivita, se deberían fortalecer los sembradíos de coco, se debe controlar el saque de arena de la zona de San Lorenzo, pues a su juicio se genera una deforestación y además la venden muy cara al pueblo, se hace necesario **tumbar los árboles de Mijao y Mamon que están a la entrada del pueblo en el paso del río, ya que los mismos están a punto de caer** y ocasionar daños. Observa que el río como tal no debe tener alumbrado, pues allí vive mucha serpiente mapanare y en la noche sale a comer peses y camarones, esto hace la zona muy peligrosa.

Nos comenta que **a su criterio el río esta contaminado, por los perros, el paso de los carros, entre otros motivos, ella sabe de algunas personas que se han contaminado de “moluscos”.** Por lo demás resalta que **el pueblo es muy cuidadoso y celoso con el río.**

Con respecto a los **kioscos que se han construido recientemente, en la playa de Cuyagua, considera que solo sirven para vender artesanía y chuchería,** pues son muy pequeños para elaboración y venta de comida. Para esta función, en su opinión, se requieren espacios amplios para atención al publico, cocinar y fregar. **Deben ser muy seguros para evitar que algún extraño ingrese y se lleve los enseres.** Al respecto comenta que han conversado con el Ingeniero Rector de Miraflores, a fin de que les construyan **kioscos adecuados.**

La Sra. Galindo nos refiere que actualmente están a la espera de que entre en funcionamiento la **Casa Comunal,** ellos en la comunidad ya tienen previsto el sitio.

Su casa del Cuyagua, de tipología tradicional local, tiene mas de 100 años de construida y requiere apoyo para hacerle las reparaciones necesarias. Al tiempo que nos hizo saber que ella al igual que otras personas en el pueblo ya tienen **título de propiedad de la tierra, el cual se los otorgo un Tribunal, en el ano 2006.**

Conversación con el Sr. Felipe Betancourt (26/05/1928)

Efectuada el día 18 de Marzo de 2007

Nativo de Cuyagua, actualmente encargado de cuidar la iglesia del pueblo, nos comenta que se formó como **jefe Perrero de las Danzas de Cuyagua** para la celebración de Corpus Christi.

En su posición era el encargado de la comida de todos los de la Cofradía de los Diablos.

Recuerda que **hace aproximadamente 20 años sacaron los restos de 4 personas, del sitio de la Prefectura, y los llevaron al cementerio. Afirmando que los restos que estuvieron enterrados en la Iglesia también fueron sacados y llevados al Cementerio.**

Conversación con el Sr. Esteban Betancourt (26/12/1979)

Efectuada el día 18 de Marzo de 2007

Hijo del Sr. Felipe Betancourt, es actualmente **Capataz de los Diablos Danzantes de Cuyagua** para la celebración de Corpus, nos relata que **la tradición viene de los antepasados, a su entender ha cambiado mucho**, comenta que antes se hacía con mayor fe y respeto. Actualmente son **aproximadamente 30 personas, una sola mujer** quienes componen esta Cofradía en honor al Santísimo Sacramento. Hay otro grupo de aproximadamente **15 niños, mayores de 10 años, quienes ya danzan** y lo harán hasta que deseen retirarse, para él esta danza nace con ellos, solo algunos pocos necesitan que se les enseñe.

El secreto del diablo es un pañuelo blanco que lleva en la mano derecha, es para su seguridad..

Esteban nos relato una anécdota vivida en Ocumare, donde un Diablo faltó al ritual, y todos los presentes lo veían subir como flotando en el aire y luego caía al suelo, tal diablo les contó que era un enano que lo subía y luego lo dejaba caer.

Conversación con la Profesora Yolimar Álvarez (15/07/1976)

Efectuada el día 17 de Marzo de 2007, en Cuyagua.

Es **Profesora de Educación Integral** (Educación para el trabajo), actualmente Directora del Centro Educativo Integral Comunitario (CEICO) de Cuyagua, el cual data de hace 4 años y abarca de 7mo a 5to año. Nos refiere que los **CEICO son una experiencia original del estado Aragua**. Cuyagua también cuenta con la Escuela Básica Estatal Concentrada (una Maestra para dos grados en un mismo salón) para

cursar de 1ero a 6to grado, y un Pre escolar el cual atiende niños de 3 a 6 años de edad.

Nos comento la Profesora Álvarez que **actualmente 10 Escuelas del Estado Aragua trabajan en la Construcción Curricular: indagación de contexto, historia local, sentido de pertenencia, entre otros tópicos**, fundamentados en las Resoluciones 9 y 64 del Ministerio de Educación (mayo, 2006).

Han incorporado al área de Capacitación a los Maestros del pueblo: El Sr. Primitivo, enseña a hacer canastos y tambores; El Sr. Machácala, enseña a hacer atarrayas para pescar. La Sra. Rosmandy, enseña lo relacionado a cerámica; El Sr. Daniel, trasmite sus conocimientos sobre plantas medicinales; Máximo Fajardo enseña las Danzas de los Diablos de Cuyagua; Robert Medina, enseña a tocar Cuatro.

Otras importantes actividades de indagación de contexto y pedagógicas son la **construcción de las Rutas Agroecoturísticas, a iniciarse los días 23 y 24 de Marzo de 2007 y el Proyecto de Revista Turística**. Aquí, nos comenta Yolimar, han trabajado con colaboración de la comunidad, aproximadamente 5 mujeres y 1 hombre han participado.

2 Escuelas del Municipio Ocumare de la Costa de Oro; Cuyagua y Cata, son experiencias piloto. La de Cuyagua trabajo hasta traer la tercera Etapa (7º a 5º año) a este pueblo tan lejano y continua participando en otros proyectos.

Finalmente acota, la Profesora Álvarez, que **la mayoría de Jefes de Familia en Cuyagua son mujeres. Igualmente, dice, la mayor participación en las actividades comunitarias es de las madres, de aproximadamente 40 representantes, un máximo de 5 son hombres.**

Conversación con personal de la Escuela Básica Cuyagua

Efectuada el día 05 de Febrero de 2007

Hay un sitio donde cuidan niños, incluso bebés, en el sector La Inmaculada.

El **Preescolar**, ubicado en el sector La Inmaculada, tiene una **matricula de 23 niños, discriminados en 12 varones y 11 hembras.**

La Escuela (1° a 6° grado) ubicada en el casco principal del pueblo, cuenta con **55 estudiantes inscritos, de ellos 38 son varones y 17 son hembras.**

El Centro Educativo Integral Comunitario CEICO, (de 7° a 5° ano), funciona desde hace cuatro años, cuando se logró su apertura, en la misma sede de la Escuela y tiene una **matricula de 40 estudiantes, 13 varones y 27 hembras, de ellos han desertado al momento dos estudiantes, quedando 38 cursantes.**

La Comunidad de Cuyagua cuenta además, con la **presencia activa de la Misión Rivas para estudios de Bachillerato y la Misión Sucre a través de la cual imparten la Carrera de Educación a nivel Universitario o de Licenciatura, en sus diferentes áreas: Física, Integral, Especial y Pre escolar. Esta Misión cuenta con una matricula de 18 estudiantes y solo han desertado 3 (eran 21 estudiantes).**

Nos refirieron, también varias personas de la comunidad que son asistidos por la **Misión Vuelvan Caras, con Cursos de capacitación en áreas diversas, entre ellas: panadería, lencería y bisutería.**

De otro lado **el Servicio Autónomo de Sanidad Agropecuaria del Ministerio de de Agricultura y Tierras, dicta charlas y apoya a los agricultores en los procesos relacionados al control de plagas.**

Consejo Comunal de Cuyagua

Constituido en Cuyagua. El 10 de octubre de 2005, por 43 personas, entre ellos:

Mary Cruz Falcón, Coordinadora de salud.

Diógenes Guzmán, Coordinador de cultura.

Ely Pacheco, Contraloría Social

Yolimar Álvarez, Coordinadora de Educación

David Ladera, Asesor.

Asociación de Vecinos de Cuyagua

Conversación efectuada el día 09 de Abril de 2007, vía telefónica desde Caracas.

Constituida en Cuyagua en el año 2001, Conformada por 11 miembros los cuales desempeñan los roles de: Coordinador principal, Coordinador de Cultura, Coordinador de Educación , Coordinador de Artesanía, Coordinador de Agricultura. Coordinador de Transporte, Coordinador de Calles (recolecta denuncias en Cuyagua), Coordinador de Deporte, Secretario, Contralor y Tesorero.

Las elecciones son anuales. Lucas Bello tiene 2 años como Presidente.

Se reúnen todos los lunes en la sede de la Asociación de Vecinos.

Presidente: Lucas Bello

Contralor: Salvador Díaz

En conversación sostenida en la sede de la Asociación, el día 3 de Febrero de 2007, se nos informo que el **Comité Pro Vivienda logro la construcción de 100 casas** en Cuyagua, en el sector La Inmaculada. **20 de ellas se construyeron en el año 1983 y 80 en el año 2001.** Estas casas según los informantes **cuentan con pozo séptico independiente.**

También relataron que lograron la **construcción de la sede para el CEICO** de Cuyagua.

Igualmente **adelantan trabajos correspondientes a 11 kioscos para actividades de preparación y venta de comida, en la playa. Tienen prevista una batería de servicios para toda la playa con módulos para Primeros Auxilios, Policía y Defensa Civil, informan que el costo del servicio será aproximadamente de Bs. 500.**

Del cobro que actualmente se efectúa para entrar a la playa, direccionan recursos al pago de Personal, Salvavidas, Defensa Civil y estacionamiento.

Conversación con la familia Ladera Longa

Efectuada el día 23 de Marzo de 2007, en Caracas.

Participaron el Sr. Berardo Ladera, de 89 años de edad nacido en Cuyagua, su esposa la Sra. Julieta de Ladera, sus hijos Gina y Omar Ladera, el nieto Iván José Pérez, todos **conocedores del pueblo de Cuyagua desde hace muchos años donde por costumbre pasaban, en familia, las vacaciones escolares y otras temporadas.**

La conversación se centró en el tema de los **riesgos relacionados a Cuyagua**. Gina, quien vivió en uno de sus retornos desde Cuyagua, la tragedia de El Limón, en el mismo estado Aragua el 7 de Septiembre de 1993, comentó el **peligro que representan las lluvias constantes en esa zona de montaña**, recuerda como bajaba el agua desde las montañas del parque Henri Pittier, similar a quebradas crecidas, arrastrando árboles, carros, etc. El Sr. Berardo enfatiza que **el peligro mayor está en la carretera de Ocumare**, vía Cuyagua, **allí es frecuente que se deslicen las rocas y caigan a la vía**, representando un alto riesgo para quienes transitan. Sin embargo **ninguno recuerda una situación similar en Cuyagua**.

Todos **han visto el Río Grande crecido y consideran que es una situación de cuidado, aun así nunca ha entrado al pueblo**. El Sr. Berardo recuerda que **hacia 1931, hubo una crecida muy fuerte del río: se llevó burros, cochinos, lapas, gallinas, entre otros que estaban cerca**. La Sra. Julieta comenta que **el peligro está para quien no conoce el Río, si no se retira a tiempo, se lo puede llevar la corriente**. Los demás comentan que **las personas del pueblo conocen su Río; saben que cuando comienza a llover para la montaña crece, se sabe porque comienzan a bajar hojas, palos, etc. y el agua se torna turbia (marrón), es entonces cuando hay que salirse, rápidamente**. En ese momento, hacia la desembocadura del Río al Mar Caribe, **ninguna lancha puede entrar, y el pueblo avisa a los bañistas para que se salgan**. Gina comenta, que una vez estaban pasando La Jaivita en una playa de acceso en lancha, comenzó a llover en la montaña de Cuyagua, la lancha salió inmediatamente a buscarlos, apenas des dio tiempo acercarse a la playa de Cuyagua, se lanzaron nadando hasta la orilla, ya el río estaba crecido y la lancha no pudo atracar en la boca.

Otro evento que recuerdan los Sres. Ladera, data de **aproximadamente 20 años, cuando unos constantes temblores ocurridos constantemente durante casi un mes**; temblaba todos los días, varias veces, recuerdan que **dormían con las puertas abiertas, fueron días de constante angustia**, queriendo regresar a Caracas. Sólo **escucharon decir que venían del mar, los describen como temblores y paralelamente se escuchaba un retumbar fuerte**.

En Cuyagua ocurre “**mar de leva**”, tienen una **frecuencia aproximada de 5 años**. Iván recuerda haber vivido uno, estaba en la playa, dice que las olas levantaban aproximadamente 12 metros, el kiosco de López queda dentro del agua, todo se inunda hasta donde está el puesto de Guardaparques.

De otro tema, el Sr. Berardo confirma que **la gran mayoría de las casas del pueblo, tienen séptico el cual incluye solo un tanque de bloques de cemento, no tienen sumidero**. La Sra. Julieta sabe que **cuando se llenan esos tanques los cierran y abren otro**.

De su época de residencia en Cuyagua recuerda que en la calle, que era de tierra, habían muchas piedras grandes, como la que aún está en la plaza. Las calles como están ahora y **el servicio de electricidad datan del primer gobierno del Sr. Carlos Andrés Pérez**. **El servicio de teléfono y televisión en Cuyagua existe desde hace 10 años, cuando colocaron repetidoras en la montaña**, recuerda que hace 70 años había un solo teléfono

Esta familia nos supo responder una interrogante a la cual le buscamos respuesta en las Alcaldías de Ocumare de La Costa de Oro y Mario Briceño Irigaray, sin obtener información, ellos saben y nos comentan que **hacia 1993, se quiso construir en Cuyagua un Hotel similar al que existe en Cata, incluía rompeolas y otros aspectos. Dan fe de que el pueblo de Cuyagua se opuso al proyecto impidiendo su ejecución**. (las autoras del presente trabajo, a través de otras fuentes, se informaron que esta comunidad solicitó un Amparo, ante la Procuraduría Agraria, en Maracay hacia 1993, y el mismo les fue otorgado, con lo cual se impedía afectar la zona con el citado proyecto, protegiendo la existencia de Conucos.

Conversación con la Sra. Mercedes Naranjo

Efectuada el día 5 de Abril de 2007, vía telefónica.

Integrante del Grupo Musical Cuyagua, Mercedes naranjo nos comentó que en el Grupo **desarrollaron varios proyectos para el pueblo, querían que Cuyagua fuera un Centro Piloto, ejemplo para los demás pueblos de esa costa**, trabajaron en

búsqueda de un impacto positivo en el ámbito socio económico. Contaban con el **apoyo del Economista Jorge Luis Celis.**

Dentro de lo que denominaron **Proyecto Playa**, cita que se planteaba un **sistema de biodigestores para el tratamiento de las aguas servidas de los baños (a ubicarse cerca de la playa), con obtención de abono orgánico para los cultivos y gas para el alumbrado.**

Igualmente refiere que trabajaron en **otros proyectos comunitarios y ecológicos, entre ellos apoyo para el taller de cerámica de Cuyagua.**

Conversación con funcionarios de la Alcaldía de Ocumare de la Costa de Oro
Efectuada el día 07 de Marzo de 2007

Reunidas con la Lic. Luz Pantoja, Directora General de la Alcaldía y la Abg. Verónica Machado, Coordinadora de la Oficina Técnica Municipal, informaron que la autonomía del Municipio Ocumare de la Costa de Oro data del 22 de Julio de 1999. La zona de **Cuyagua se ha manejado como una Zona Agrícola Rural y que han estado atendidos casi exclusivamente por el IAN.** De hecho comentan que la mayoría de las casas de Cuyagua las construyeron entre el IAN y Mariología. **Es ahora cuando la zona toma un carácter turístico.**

La Alcaldía no cuenta en este momento con una Zonificación que defina usos y otras características de las construcciones. No se tiene Catastro de Cuyagua, hasta ahora, informan, están iniciando el trabajo de levantamiento con topógrafos, esperan tener el plano para dentro de un mes aproximadamente. Sólo manejan la variable de un máximo de cuatro plantas, siendo la última terraza, para las nuevas construcciones.

Con respecto a la tenencia de la tierra en Cuyagua, informó la Abg. Machado que la Oficina que coordina tiene por objeto regularizar la tenencia de la tierra. **La mayoría de residentes de Cuyagua tienen Título Supletorios sobre las bienechurías. Los terrenos pertenecen al Instituto Nacional de Tierras (INTI).** Afirma que se han otorgados algunos Títulos de Propiedad de la tierra por

Prescripción Adquisitiva a quienes han demostrado ocupación y mejoras a la tierra durante más de 20 años.

Informaron igualmente las Funcionarias, que actualmente la Alcaldía trabaja en el saneamiento ambiental y fortalecimiento de Acueductos de Ocumare y El Playón. Posteriormente se trabajará con Cuyagua; Cata y Cumboto. Informan que **para Cuyagua se piensa en tanques plásticos (o similar) para mejorar el abastecimiento de agua.**

Con respecto a **las casas** terminadas de construir hace aproximadamente un año en terrenos del INTI, las realizó el **Servicio Autónomo de Vivienda Rural**. Actualmente **se está gestionando financiamiento a través del Ministerio de la vivienda, para una segunda etapa de casas.**

De los baños en construcción, en la playa de Cuyagua (paralizados), informan que es **obra de la Gobernación del estado Aragua.**

El Director de **Turismo** de esta Alcaldía, Luciano Salmazo, informó que actualmente **no se tienen proyectos definidos para Cuyagua.**

Finalmente nos sugieren el Libro Ocumare de Pedro Modesto Bolívar y el Estudio desarrollado por la Corporación de Desarrollo de la Región Central (CORPOCENTRO) acerca de la Autonomía y crecimiento de los sectores de la región. Igualmente sugieren revisar la Ley de Uso y Manejo de playas.

Conversación con la Antrop. Yraís Angulo. Asesora del Proyecto Diagnóstico Participativo. Caso Cuyagua, estado Aragua.

Efectuada en Caracas el día 8 de febrero de 2007.

En la conversación se esbozo la idea del proyecto, con especial **énfasis en los aspectos socio-culturales**, dominio de la antropóloga. A partir de ello hizo las siguientes sugerencias a fin de coordinar las acciones tendientes al desarrollo del proyecto:

Como funcionaria de la Procuraduría Agraria ubicada en Maracay, hacia 1993, año en el cual **la comunidad de Cuyagua solicitó un Amparo para impedir la construcción de un proyecto turístico** fundamentados en la protección de la

Hacienda y los Conucos, fue ella la encargada de levantar el Informe de Campo al respecto, así que nos sugirió ubicar dicho documento para ahondar en el tema de protección al medio y arraigo de esta comunidad, nos permitió contactos al respecto.

Sobre la base de su área técnica sugiere igualmente la indagación sobre aspectos como:

- **Revisar la Ley de Tierras**, estudiar especialmente lo relativo a **Derecho de ocupación**, tenencia de la tierra, de ser posible efectuar mesas de trabajo con la comunidad.

- **Conocer si en Cuyagua los agricultores cuentan con créditos** para sus actividades así como proyectos para la recuperación de los cultivos.

- Como aspecto de relevancia observa, la **condición de afrodescendencia del pueblo. Conocer proyectos al respecto.**

- Estudiar la **posible presencia de enfermedades de transmisión hídrica**, esto puede evidenciar la calidad de las aguas.

- **Dentro de la consulta a la población flotante considerar preguntas para establecer si existe nexos con la comunidad residente.**

- **Observar el rol de la mujer en la comunidad.**

Con respecto al tema de la comunidad residente sugiere conocer aspectos como tipo familiar, jefe de familia, tipo de comida, enfermedades frecuentes, entre otros, que sean de utilidad para direccionar los proyectos futuros. Del tema de la población flotante considera de interés conocer en qué proporción hay relación de los visitantes con las familias del pueblo; si son familia, amigos, allegados, si son personas de Cuyagua que viven en otras partes y van de visita. Igualmente sugiere revisar datos de contagio de enfermedades de transmisión sexual, consumo de droga y alcohol, como indicadores de impacto negativo del turismo. Con respecto a los desechos sólidos que ocasiona el turista, que allí es de alto impacto, considera que se debe conocer sobre su manejo y calidad. La Antrop. Yraís considera positivo si el trabajo logra plantear directrices para el manejo de los aspectos citados, como vías a la solución de la problemática que se detecte.

Sugiere, finalmente, ubicar información en la Procuraduría Agraria de Maracay, así como el Instituto Nacional de Tierras, sección Aragua (evaluar la situación de tenencia de la tierra). En el INCE ubicado en la Av. Nueva Granada en Caracas, investigar lo relativo a áreas de los cursos de la Misión Vuelvan Caras, si existen proyectos al respecto. (posadas, gastronomía, rutas ecológicas). Consultar igualmente en INPARQUES y la Gobernación de Aragua posibles planes y proyectos para Cuyagua.

Conversación con Omar Enrique Ladera

Efectuada el día 3 de Marzo de 2007

Pertenece al grupo de **comerciantes de la playa de Cuyagua**. Como tal, estuvo allí en la temporada de Carnaval 2007, comentó el incidente ocurrido en el pueblo el día lunes 19 de Febrero; **visitantes entraron en conflicto con algunas personas del pueblo, todo terminó con una persona del pueblo herida de bala y dos automóviles pertenecientes a un visitante, quemados completamente.**

Además informó que **se tenía previsto presentar el día 24 de Febrero, en la playa de Cuyagua a dos reconocidos grupos musicales para celebrar la octavita de Carnaval**, sin embargo cuando los representantes de los artistas visitaron el lugar, **decidieron no efectuar la presentación, motivado a la enorme presencia de basura en el lugar. Recuerda Omar, que leyó en el Diario El Siglo, la reseña de Cuyagua como el sitio más visitado en la temporada, durante la cual se efectuaron dos eventos; una competencia de Surf y un concierto promovido por una empresa cervecera**, y comenta, sólo había 5 personas para limpiar la playa de más de un kilómetro de longitud la cual quedó llena de todo tipo de desechos.

Conversación con Abg. Carla Castilla

Efectuada el día 2 de febrero de 2007

Es funcionaria de la Oficina Regional de Tierras (ORT- Aragua), dependiente del Instituto Nacional de Tierras (INTI). Con respecto a la **tenencia de la tierra** del

pueblo de Cuyagua, nos informó que **en su mayoría pertenecieron al extinto Instituto Agrario Nacional (IAN) y con su liquidación pasaron a ser del INTI.**

Nos informó que desde **hace aproximadamente 3 años, no se entregan Cartas Agrarias para Cuyagua.** Nos indicó la ruta para conseguir el Documento sobre las tierras de Cuyagua.

Conversación con el Sr. Julio escalona (17/02/1947)

Efectuada el día 18 de marzo de 2007

Es el **Presidente de la Sociedad Inmaculada Concepción de María**, cuenta con **13 años en el cargo.** Dicha sociedad esta integrada además por 1 tesorero, 2 vocales, 1 secretaria de actas y un Vicepresidente.

Dentro de las actividades que allí se coordinan se citaron:

Organizan las **actividades de festividades culturales, deportivas y ocio** (8 de diciembre, bolas criollas, dominó en la Casa de la Sociedad-club.)

Es tradición de años la **celebración del 8 de diciembre**, para la cual se cumple la siguiente programación:

Procesión: de 9 a 12 de la noche

Comunión: en la misa de 10 a 12 en el día y luego de la misa.

Recepción con música en vivo.

Cumpleaños feliz a la Inmaculada de 7 a 12 de la noche (torta, música en vivo, tambores)

El domingo después del 8 de diciembre, la familia Natividad Betancourt organiza la festividad infantil, encargándose de la lista de invitados, tarjetas (aproximadamente **2000 tarjetas repartidas para los Cuyagüeros** (incluidos los que están fuera del pueblo), quienes dan lo que pueden. El costo de cada tarjeta es de 2000 Bs. El Gobernador de Ocumare colabora con recursos económicos y “Perico” se encarga de administrar el dinero.

Participan alrededor de 3000 personas en estas festividades, vienen de diversos lugares: Ocumare, Choróní, Cata, Caracas y Maracaibo. Del dinero

recolectado, **se le compra a la iglesia lo que haga falta y se cubren los gastos del evento**, así el año pasado (2006), en **fuegos artificiales se invirtió cerca de 7.700.000 Bs.**

Conversación con la Lic. Iris Tovar. Funcionaria de la Corporación de Desarrollo de la Región Central (CORPOCENTRO) . *Efectuada el día 16 de marzo de 2007*

Organismo De Planificación y Desarrollo, adscrito al Ministerio de Planificación y Desarrollo. Informó la Gerencia de Promoción e Inversión que **falta actualizar el Inventario de Patrimonio Turístico** existente el cual lo desarrollo FUNDACITE - Aragua, por ello **actualmente se lleva a cabo** en la Región Central a fin de saber qué se tiene y poder planificar. Para levantar información del Municipio Ocumare de la Costa de Oro, se trabaja con **estudiantes de la Universidad de los Andes (ULA)** de Mérida y **estudiantes de Liceos y otras personas** del Municipio. Se levanta información de Geografía, suelos, contaminación, valores patrimoniales, entre otros registrados de forma descriptiva y fotográfica. Se conoció que manejan entre sus categorías las siguientes áreas:

Recursos Naturales: Cuerpos de agua, ríos, otro atractivos.

Equipamiento turístico: posadas, haciendas, alimentos y bebidas, campamento, viviendas, hotel.

Recursos Culturales: Monumentos, Gastronomía, Fiestas, ,otras manifestaciones

Personajes: Artesanos, músicos, Personajes ilustres, pintores, ceramistas, deportistas, curanderos, cantantes, agricultores, historiadores.

Conversación con los señores: Daniel Cabrera (Concejal del Municipio)

Felix Requena (Comisionado del Gobernador y Concejal)

Reinaldo Freitas (Protección Civil)

Dr. Villegas (Jefe del Dpto. Medicina de Ocumare de la Costa)

Efectuada el día 17 de febrero de 2007.

Suministraron información acerca del operativo Carnaval 2007. desde el 17 al 20 de febrero de 2007.

El operativo en Cuyagua incluye servicios de:

Primeros auxilios, diagnóstico y traslado. Se contó con 2 ambulancias en el pueblo de Cuyagua y una en Aragua. 2 Médicos ubicados en el Dispensario general del pueblo, 3 en e Playón y 3 en Ocumare de la Costa.

Sanitarios Portátiles: se instalaron 30 baños con personal de mantenimiento (aprox. 40 personas) Se asignaron 2 camiones para achique y recolección de desechos.

Comisión protección civil: estuvo integrada por 4 funcionarios y 11 voluntarios, para un total de 15 personas.

Bomberos: integrada por 6 bomberos y 5 salvavidas. Los salvavidas se ubican el área de la playa denominada Caleta (zona de bañistas), en la Jaivita (zona prohibida por el fuerte oleaje y remolinos), solo se cuenta con voluntarios y Surfistas.

Guardia Nacional. Integrada por 6 efectivos recorriendo el pueblo y playa.

Para la **recolección de la basura**, se habilito un camión el cual según se informo realizaba 4 viajes al día . SAMEBA y alcaldía.

Conversación con José de los Santos (Conocedor de plantas medicinales)

Efectuada el día 16 de febrero de 2007

Al consultarle sobre los eventos naturales informo que **en dos oportunidades se ha presentado el mar de leva. Uno hace aproximadamente 10 años arrastrando el Kiosco de López el cual fue reconstruido nuevamente, y luego hace aproximadamente 5 años nuevamente se presento. Aproximadamente hace como 21 años se sintieron fuertes y repetidos temblores.**

También informo que **hacia la montaña hay piedras con huellas de indios** (petroglifos).

Conversación con Mary Cruz Falcón. Nació en el Edo Lara.(15/09/62)

Efectuada el día 16 de marzo de 2007

Es la **Coordinadora de Salud. Consejos Comunales. Barrio Adentro.**

Sugiere que la **Casa San Lorenzo sea convertida en un complejo turístico cultural**, con espacios para ser compartidos con San Juan, Los Diablos, Cruz de Mayo, Sociedad de la Inmaculada Concepción,

Como origen de Cuyagua sabe que está relacionada a *los valles de la Inmaculada*.

Comento también que **en Cuyagua existen 154 casas desocupadas, algunas solo son ocupadas en temporadas altas** y los dueños no quieren vender ni alquilar.

Informa que **están previstas 4 hectáreas de terrenos del INTI, ubicadas en la vía a la playa, para la construcción de aproximadamente 80 casas**, las cuales se harían en dos etapas, según comenta con ellas se está estimando resolver la necesidad de vivienda de la nueva generación. Dice la Sra. Falcón que **el INTI (Ing. César Ontiveros y Luis Bolívar entre ellos) trabajará en Coordinación con el Consejo Comunal para la demarcación de tierras urbanizables**.

Comenta la **necesidad de diseñar la Normativa del pueblo**, y luego **divulgarla**, entre ello hacerla llegar al Consejo Comunal. Según informa **esperan un proyecto para la playa** que el Lic. Gruber, Director de INPARQUES Aragua les prometió, sabe de un proyecto que tenía el Grupo Cuyagua para ubicar baños en la playa y solventar el alumbrado con el gas de los biodigestores.

Necesidades expuestas:

Se requiere **medico permanente y enfermera suplente** para Cuyagua.

Se necesita **sala de partos y crear un mini hospital** en el dispensario.

Falta un **Mercal**.

Falta **Profesor de deporte**.

Falta una **escuela de música**.

Generar **fuentes de empleo**.

Hacer llamado para **conservar y preservar la naturaleza**, prohibido traer animales a la playa.

Al final de la conversación la Sra. Falcón reflexiona; la juventud de Cuyagua quiere transculturizarse y no puede ser, tenemos montañas, río y playa...

ANEXO 4. ENCUESTAS

A.- Población Residente

B.- Población Flotante

C.- Surfistas

A.- Encuesta Población Residente

Universidad Católica Andrés Bello
Postgrado en Gerencia de Proyectos
Tesisistas: Arq. María Inés Gómez / Ing. Martha Gómez
DIAGNOSTICO PROYECTO CUYAGUA
ENCUESTA DE POBLACION RESIDENTE.
Fecha: Febrero 2007.

SEXO DEL ENTREVISTADO: _____

EDAD: _____
CUYAGUA 03_02_2007

1. Cuáles considera Ud. Que son los principales problemas que afrontan los residentes de Cuyagua?

2. Cuáles considera Ud. Que son los principales problemas que afrontan los turistas y visitantes de Cuyagua?

Si la escala de selección es la siguiente:

1=Deficiente	2=Poco Satisfactorio	3=Satisfactorio	4=Muy Bueno	5=Excelente
--------------	----------------------	-----------------	-------------	-------------

3. ¿Cómo cataloga los siguientes servicios públicos y si existen o no?

Electricidad	Gas
Aseo	Teléfono
Internet	
Transporte Terrestre	Vialidad
Transporte Marítimo	

4. ¿Considera Ud. Que hay deterioro o Contaminación en el Río de Cuyagua?

SI ☐ NO ☐

¿Por qué? _____

- 5.- ¿Considera Ud. Que hay deterioro o Contaminación en la playa de Cuyagua?

SI ☐ NO ☐

¿Por qué? _____

Si la escala de selección es la siguiente:

1=Deficiente	2=Poco Satisfactorio	3=Satisfactorio	4=Muy Bueno	5=Excelente
--------------	----------------------	-----------------	-------------	-------------

6.- ¿Cómo cataloga los servicios que se ofrecen al turista y visitante? _____ ¿Por qué?

7.- ¿Cómo ve Ud. el Turismo en la zona?. Por qué?

8.- ¿Cuántos niños menores de 10 años viven en su casa?

9.- ¿Cuántas familias viven en su casa?

10.- ¿A su juicio cuáles considera que son los principales elementos sólidos (papel, plástico, vidrio, cartón, latas, escombros) contaminantes en cuya agua?

11.- ¿Cuántas personas viven en su casa? _____

12.- ¿Tiene animales en su casa?

SI

☐

NO

☐

Indique cuáles:

13.- ¿Conoce de problemas de salud frecuentes en la zona?

SI

☐

NO

☐

Indique cuáles:

14.- Los ingresos mensuales de su grupo familiar están comprendidos entre:

Menor a 300.000 Bolívars _____

Entre 301.000 y 500.000 Bolívars _____

Entre 501.000 y 800.000 Bolívars _____
 Entre 801.000 y 1.000.000 Bolívars _____
 Superior a 1.000.000 de Bolívars (cuanto?) _____

15.- ¿En cuanto al medio ambiente (playa, río, montañas, animales, otros) considera Ud. Que existen problemas en la zona?. Indique:

16.- ¿Pertenece Ud. a algún grupo social dentro de la comunidad? (deportivo, religioso, asociación de vecinos, cultural, cooperativa, educativo, otro) Indique cuál:

17.- ¿Cuál es su actividad económica?

18.- ¿Sabe Ud. Leer y escribir?

SI ☐ NO ☐

19.- ¿ Que actividades manuales (artesanía, costura, otras..) se realizan en su familia?

20.- ¿Existen en la comunidad, centros de enseñanza de manualidades y oficios?. Cuales?

SI ☐ NO ☐

21.- ¿ Cuántos años tienes viviendo en Cuyagua?

22.- ¿Cuál es su nacionalidad?. ¿Donde Nació?

23.- ¿Cuál es su tipo de vivienda?

Quinta: _____
 Casa: _____
 Casa en Construcción: _____
 Rancho: _____
 Otro: _____

Es Propia: _____ Alquilada: _____ De un familiar: _____
 Otro: _____

24.- ¿Considera que es necesario implantar escuelas, talleres de enseñanzas de manualidades, para mujeres y jóvenes de la zona?

25.- ¿Cuál es su lugar de trabajo?

26.- ¿En su grupo familiar, poseen vehículo de uso particular? (bicicleta, moto, carro, lancha, otro). ¿Cuántos?

26.- ¿Su vivienda posee:

Poceta conectada a cloaca: _____

Poceta conectada a pozo séptico: _____

Excusado de hoyo o letrina: _____

No tiene poceta o excusado: _____

27.- ¿Como se maneja el tema de aseo urbano total de la zona?

Recogida por el servicio de aseo urbano: _____

Depositada en container colectivo: _____

Se Quema en cada casa: _____

No hay servicio de aseo urbano: _____

otro: _____

28.- ¿Considera que Cuyagua es una comunidad conflictiva? ¿Por que?

SI ☐

NO ☐

29.- ¿El abastecimiento de agua en la zona es:

Acueducto o tubería: _____

Camión sistema: _____

Pozo con tubería o bomba: _____

Otros medios: _____

30.- ¿Conoce de algún conflicto que exista o se este presentando actualmente en la comunidad? ¿Cual?

31.- ¿Considera que en la Comunidad existe un grupo social que la lideriza?. ¿Cuál?

32.- Lo considera útil e importante, para el logro de los objetivos de la comunidad? Porque?

SI ☐

NO ☐

33.- ¿En su grupo familiar cuantas personas tienen edades comprendidas entre:?

10 años y 15 años?

16 años y 20 años:

21 años y 30 años:

30 años y 50 años:

50 años y 70 años:

Mayor a 70 años:

Que otro punto o tema quiere comentarnos o sugerimos para enriquecer esta investigación.

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSO APORTE ...

B.- Encuesta Población Flotante

1

Universidad Católica Andrés Bello
 Postgrado en Gerencia de Proyectos
 Tesistas: Arq. María Inés Gómez / Ing. Martha Gómez
DIAGNOSTICO PROYECTO CUYAGUA
Encuesta estructurada para población flotante
 Fecha: Febrero 2007

ECOTURISMO: "Una modalidad de turismo responsable, con el fin de apreciar, disfrutar; y entender los valores naturales y culturales de las comunidades."

PERFIL DEL ENCUESTADO

Sexo: 1.- (M) ☐ 2.- (F) ☐ Lugar donde Vive: _____ Ocupación: _____

Nivel de estudio:

- 1.- Analfabeta ☐
 2.- Básico ☐
 3.- Diversificado ☐
 4.- Universitario ☐

Edad:

- 1.- (11-18) años ☐
 2.- (19-35) años ☐
 3.- (36-50) años ☐
 4.- (51-70) años ☐

Su aporte es muy importante para salvaguardar y promover el ECOTURISMO EN CUYAGUA

Instrucciones: Por favor escriba en la línea indicada o marque con una "X" la casilla que mas se adapte a su respuesta.

1.- Aparte de la Playa y el Río que otro sitio visita Ud. en Cuyagua? _____

2.- En sus visitas, cuantos días permanece en Cuyagua? _____

3.- Cuantos niños (as) entre 4 y 10 años le acompañan? _____

4.- Cuántos niños (as) menores de 3 años le acompañan? _____

5.- Aproximadamente cuanto dinero gasta en Cuyagua? _____

6.- Conoce las tradiciones y fiestas propias de Cuyagua? 1.- SI ☐ 2.- NO ☐

7.- Conoce las comidas, bebidas y dulces típicos de Cuyagua? 1.- SI ☐ 2.- NO ☐

8.- Cual o cuales problemas observa en Cuyagua y cual considera que le afecta mas como visitante?

9.- De existir paseos guiados en Cuyagua en el ámbito eco turístico, en cual le gustaría participar:

1.- Petroglifos ☐ 2.- Cultivos de la Zona (Cacao, Coco, plátano, ocumo) ☐ 3.- Flora y Fauna ☐

10.- Ud. pagaría por el servicio público de vestidores, baños y duchas en el área de la playa y río?

1.- SI ☐ 2.- NO ☐

11.- Considera que existe algún problema ambiental relacionado con el río de Cuyagua?

1.- SI ☐ 2.- NO ☐ Por qué? _____

12.- Considera que existe algún problema ambiental relacionado con la playa de Cuyagua?

1.- SI ☐ 2.- NO ☐

13.- Con que frecuencia viene a Cuyagua?

1.- Primera vez ☐ 2.- Una vez a la semana ☐ 3.- Cada quince días ☐
2.- En temporada ☐ 3.- Vacaciones escolares ☐

14.- Durante la estadía en Cuyagua, donde se aloja?

1.- Casa de familiar o amigo (Sin pagar) ☐ 2.- Alquila una casa ☐
3.- Alquila habitación en Posada ☐ 4.- En carpa ☐
5.- En casa de su propiedad ☐

15.- El motivo de la visita en Cuyagua es por:

1.- Recreación ☐ 2.- Compartir con familiares ☐
3.- Practica de Surf ☐ 4.- Trabajo, especifique ☐

16.- Le acompaña alguna persona discapacitada o con algún impedimento físico (muletas, silla de ruedas,...):

1.- SI ☐ 2.- NO ☐

17.- El medio de transporte utilizado para su traslado a Cuyagua es:

1.- Vehículo propio ☐ 2.- Autobús o carro por puesto ☐
3.- Taxi ☐ 4.- Moto ☐

18.- Qué trae Ud. Generalmente, cuando viene a Cuyagua?

1.- Alimentos no perecederos.	☐	2.- Ingredientes para preparar comida.	☐
3.- Bebidas alcohólicas.	☐	4.- Bebidas no alcohólicas.	☐
5.- Pañales y otros desechables	☐	6.- Bolsas plásticas.	☐
7.- Desechables plásticos.	☐	8.- Animales	☐
9.- Otros	☐	qué:	☐

19.- Aproximadamente, cuánto dinero, gasta diario en Cuyagua? _____

20.- ¿Cómo resuelve en la playa y río de Cuyagua, las necesidades de w.c. duchas y otros? _____

21.- De la siguiente lista, que ha observado que le desagrada de este lugar?

1.- La gente arroja la basura en la arena, playa, río, calles	☐
2.- El consumo de licor	☐
3.- Que estacionan los carros, motos en áreas de la playa (arena)	☐
4.- El consumo de drogas	☐
5.- Que bañen las mascotas en el río (algunos turistas)	☐
6.- El consumo de cigarrillo	☐
7.- Que mucha gente hace sus necesidades en el monte, río, playa	☐
8.- Que no hay suficientes dispensadores de desechos (papeleras)	☐
9.- El exceso de velocidad de algunos conductores (piques)	☐
10.- Nada.	☐

3

11.- Ninguno de los anteriores,
Cual? Especifique:

☐

Instrucciones: Marque con una "X" solo una (1) casilla, la que más se adapte a su respuesta, según la escala siguiente:

22.-Cómo califica Ud. los siguientes servicios prestados al turista, en Cuyagua:

1 = Deficiente 2 = Poco Satisfactorio 3 = Satisfactorio 4 = Muy Bueno 5 = Excelente

	1	2	3	4	5
1.- Electricidad, en las áreas públicas: río, playa, calles, plaza, otros.					
2.- Transporte terrestre: autobús, camionetas, taxis.					
3.- Baños públicos					
4.- Sitios de comida					
5.- Asistencia médica (primeros auxilios)					
6.- Vigilancia policial, guardaparques (en: calle, pueblo, plaza, playa, río)					
7.- Personal salvavidas					
8.- Asistencia al turista (señalización en la zona, demarcación, sitios de información)					
9.- Transporte marítimo (lanchas con su equipaje de salvavidas para los usuarios)					
10.- Estacionamiento (Autobuses, Carros, Motos, Bicicletas)					
11.- Dispositivos para arrojar desechos sólidos (vidrio, plástico, comida y pañales, latas, papel, otros)					

23.- Desde su experiencia aquí en Cuyagua, cómo califica el comportamiento cívico y moral de los visitantes?

1 = Deficiente 2 = Poco Satisfactorio 3 = Satisfactorio 4 = Muy Bueno 5 = Excelente

1	2	3	4	5

MUCHAS GRACIAS POR SU VALIOSO APOORTE! ! !

HAGAMOS ECOTURISMO... ! ! !

C.- Encuesta a Surfistas

1

Universidad Católica Andrés Bello
 Postgrado de Gerencia de Proyectos
 Ing. Matha Gómez – Arq. María Inés Gómez
ENCUESTA A LOS SURFISTAS
 De Cuyagua, estado Aragua
PROYECTO CUYAGUA

Sexo: _____ Edad: _____
 Procedencia:
 Nacional, Estado: _____
 Extranjero, País: _____

1.- ¿Por qué viene a Cuyagua?

2.- ¿Cada cuánto tiempo viene a Cuyagua?

Varias veces a la semana.
 Una vez a la semana
 Cada 15 días
 Mensualmente
 En temporadas

3.- ¿Cuántos días se queda, generalmente, en cada visita en Cuyagua?

Uno (sin pernocta)
 Un día de pernocta
 De tres a cinco días de pernocta
 Más de 5 días de pernocta

4.- ¿Dónde pernocta?

En la playa
 En el Pueblo:--- en posada, en casa familiar o de amigos?
 Otro, cuál?

5.- ¿Cuánto dinero, aproximadamente, gasta diario en Cuyagua?

6.- ¿Qué trae Ud. Cuando viene a Cuyagua, además de las tablas?

1. Carpa
2. Alimentos no perecederos
3. Ingredientes para preparar comida
4. Bebidas alcohólicas
5. Bebidas no alcohólicas
6. Animales, Cuál (es), cuánto (s)
7. Otros, qué:

7.-¿Cómo resuelve Ud. Las necesidades de w.c. duchas, parrillera, mesa fija para comer, etc.?

8.-¿Qué se lleva de Cuyagua?

1. Desechos de alimentos
2. Envases
3. Excretas
4. Otros, qué: _____

9.- ¿Cuál o cuáles problemas observa Ud. En Cuyagua? Y cuál considera que le afecta más?

10.- ¿Considera que existe deterioro o contaminación en el Río de Cuyagua, parqué?

11.- ¿Cuáles considera que son los principales elementos contaminantes de Cuyagua?

1. Envases
2. Desechos de comida
3. Excretas
4. Otros, cuáles?

12.- ¿Ud. Pagaría para usar baños y duchas?

1. Si, Cuánto?
2. No, por qué?

13.- ¿Ha visto o vigilantes, guardias forestales, policías, etc. En Cuyagua?

1. No
- 2.- Si, dónde?
En la playa: _____
En el pueblo: _____

14.- ¿Sabe a dónde dirigirse en caso de necesitar asistencia médica, u otra ayuda por razones de salud?

No: _____ Si, dónde? _____

15.- Sabe qué más puede conocer o visitar en Cuyagua, aparte del Río, el pueblo y la Playa?

No: _____ Si, qué? _____

16.- ¿Conoce Ud. Las tradiciones y fiestas propias de Cuyagua?

No: _____ Si, Cuáles? Conoce _____

Ha participado en alguna: en cuál? _____

17.- ¿Conoce los platos y dulces típicos de Cuyagua?

18.- ¿Qué le gustaría que se tome en cuenta para ser incorporado en el PROYECTO CUYAGUA?

ANEXO 5. CARACTERIZACIÓN DEL RÍO Y LA PLAYA DE CUYAGUA

A.- Información técnica existente, estado Aragua

B.- Estudio 2007 PETA-UCV

Caracas, 15 de Marzo de 2007

Ing. Carmen Cannata
Directora Estatal Ambiental Aragua
Su Despacho.-

Le saludamos cordialmente en la oportunidad de solicitar el apoyo técnico de su Despacho, con el fin de obtener información histórica correspondiente a los análisis realizados por el *Laboratorio de Calidad Ambiental*, a muestras de agua del río y la playa de Cuyagua, ubicadas en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro en el estado Aragua.

Hacemos la presente solicitud ya que en nuestro carácter de tesistas del Postgrado de Gerencia de Proyectos dictado por la *Universidad Católica Andrés Bello*, adelantamos en este momento y en el marco de lo que hemos denominado "Proyecto Cuyagua" un exhaustivo Diagnóstico de esta área- estudio para Diseñar, a partir de sus resultados, dos proyectos de impacto social, como ejercicio de aplicación práctica de conocimiento.

Seguras de contar con el apoyo para conocer este importante indicador del lugar, y con el objetivo central de dejar a una de nuestras comunidades proyectos de aplicación, hacia la mejora de su calidad de vida, quedamos pendientes para cualquier asunto que se considere necesario, a través de los números de contacto telefónico: Arq. María Inés Gómez 0212-7632705, 0414-2170349, Ing. Martha Gómez 0414-2513544.

Atentamente,



Arq. María Inés Gómez C.
Cédula de Identidad V-9.248.119



Ing. Martha Gómez C.
Cédula de Identidad V-10.154.649

RECIBIDO 16 MAR 2007



C.C. Lic. Alejandro Valles. Laboratorio de Calidad Ambiental.

A.- Información técnica existente, estado Aragua.

DE : MARN.

NO. DE FAX : 02432358639

26 MAR. 2007 02:39PM P1

Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Dirección General de Salud Ambiental y
Control de Alimentos
Dirección de Vigilancia Epidemiológica
Sistema de Vigilancia



Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Dirección Estatal Ambiente y Agua
Laboratorio de Calidad Ambiental



Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Carnavales 2007

Cuadro N° 1. Densidad (NMP) de Coliformes totales y fecales.

Fecha		05/02/2007	06/02/2007	07/02/2007	OBSERVACIÓN
Playa	Lugar Captación	NMP Col.Tot	NMP Col.Fec	NMP Col.Tot	NMP Col.Fec
CUYAGUA	Este	80	80	20	<20
	Centro-Este	130	130	40	20
	Centro	40	40	80	<20
	Centro - Oeste	80	80	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20
RIO CUYAGUA	Desembocadura	3.000	3.000	-	-
RIO CATA	Desembocadura	-	-	800	800
RIO LA TRILLA	Desembocadura	-	-	3.000	3.000

Analizado por:

Lic. Nibbe Real

TSC. Carola Yevera





Gestión ambiental compartida

Ministerio del Poder Popular para el Punto de Vista

Laboratorio de Calidad Ambiental

República Bolivariana de Venezuela

DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL Y
CONTROL SANITARIO

Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Vacacional 2006

Densidad (NMP) de Coliformes totales y fecales.

Fecha		10/07/2006	11/07/2006	12/07/2006	OBSERVACION	
Playa	Lugar Captación	NMP Col.Tot	NMP Col.Fec	NMP Col.Tot	NMP Col.Fec	
CUYAGUA	Este	<20	<20	<20	<20	↖
	Centro -Este	40	130	80	80	↖
	Centro	<20	40	<20	<20	↖
	Centro – Oeste	<20	<20	<20	<20	↖
	Oeste	<20	20	<20	<20	↖
RIO CATA	Desembocadura	24.000	5.000	-	-	
RIO LA TRILLA	Desembocadura	-	8.000	-	-	
RIO CUYAGUA	Desembocadura	24.000	-	-	-	✓



Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Dirección Estadual Ambiental Aragua
Laboratorio de Calidad Ambiental



Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Dirección General de Salud Ambiental y
Control de Sanidad
Dirección de Vigilancia Epidemiológica
Sanidad Ambiental

Caracterización de la Zona Litoral Aragua Temporada Carnaval 2005

Cuadro N° 1. Densidad (NMP) de Coliformes totales y fecales.

Fecha	13/12/2004	14/12/2004	15/12/2004	OBSERVACION		
Playa	Lugar Captación	NMP Col.Tot	NMp Col Fec	NMP Col.Tot	NMp Col Fec	
CUYAGUA	Este	130	80	20	20	20
	Centro -Este	<20	<20	<20	<20	<20
	Centro	<20	<20	20	<20	<20
	Centro -- Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
RIO CATA		2.400	2 400	-	-	-
RIO LA TRILLA		-	-	23 000	23 000	-
RIO CUYAGUA		1.300	1 300	-	-	300

Analizado por:

Niobe Leal
Lic. Niobe Leal

Carola Yevara
TSU. Carola Yevara



Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Dirección Estatal Ambiental Aragón
Laboratorio de Calidad Ambiental



Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Dirección General de Salud Ambiental y
Contaminación Ambiental
Dirección de Vigilancia Epidemiológica
Sanitario Ambiental

Caracterización de la Zona Litoral Aragón Temporada Vacacional 2005

Cuadro N° 1. Densidad (NMP) de Coliformes totales y fecales.

Fecha		06/06/2005	07/06/2005	08/06/2005	OBSERVACION	
Playa	Lugar Captación	NMP Col.Tot	NMP Col.Fec	NMP Col.Tot	NMP Col.Fec	
CUYAGUA✓	Este	80	80	300	230	230
	Centro -Este	20	20	20	20	40
	Centro	40	40	<20	<20	20
	Centro – Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	20	20
RIO CATA✓	Desembocadura	3 000	3 000	3 000	3 000	-
RIO LA TRILLA	Desembocadura	3 000	3 000	5 000	3 000	-
RIO CUYAGUA✓	Desembocadura	2 400	2 400	2 400	2 400	-
			</			

Analizado por

Lic Niobe Leal

C. Y. Y. Y. Y. Y.

TSU Carola Yevara





Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Dirección Estatal Ambiental Aragón
Laboratorio de Calidad Ambiental



Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Dirección General de Salud Ambiental y
Contraloría Sanitaria
Dirección de Vigilancia Epidemiológica
Sanitario Ambiental

Junio - 2004

Caracterización de la Zona Litoral Aragón Temporada Vacacional 2004

Cuadro N° 1. Densidad (NMP/100ml) de Coliformes totales y fecales.

Fecha	29/06/2004	30/06/2004	01/07/2004	OBSERVACION				
Playa	Lugar Captación	NMP Col Tot	NMP Col.Fec	NMP Col Tot	NMP Col.Fec	NMP Col Tot	NMP Col.Fec	DECRETO 883 Sub-Tipo 4 A
CATA PUBLICA	Este	<20	<20	<20	<20	<20	<20	
	Centro –Este	<20	<20	<20	<20	<20	<20	Playa Apta
	Centro – Oeste	20	20	<20	<20	<20	<20	
	Oeste	<20	<20	40	40	<20	<20	
DESEMBOCADURA RIO CATA								Rio No Apto
DESEMBOCADURA RIO CUYAGUA								Rio No Apto

Analizado por:

Lic. Niobe Leal
DEA-Aragua



Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Dirección Estatal Ambiental Aragón
Laboratorio de Calidad Ambiental



Ministerio de Salud y Desarrollo Social
Dirección General de Salud Ambiental y
Contraloría Sanitaria
Dirección de Vigilancia Epidemiológica
Sanitario Ambiental

Caracterización de la Zona Litoral Aragón Temporada Vacacional 2004

Cuadro N° 1. Densidad (NMP/100ml) de Coliformes totales y fecales.

Fecha	29/06/2004	30/06/2004	01/07/2004	OBSERVACION		
Playa	Lugar Captación	NMP Col Tot	NMP Col.Fec	NMP Col Tot	NMP Col.Fec	DECRETO 883 Sub-Tipo 4 A
CUYAGUA	Este	40	40	130	40	130
	Centro -Este	230	130	<20	<20	<20
	Centro	<20	<20	<20	<20	<20
	Centro – Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
CATA PRIVADA	Este	20	20	20	20	20
	Centro -Este	20	20	20	<20	20
	Centro – Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20	<20
CATICA	Este	230	130	<20	<20	<20
	Oeste	<20	<20	<20	<20	<20

Analizado por:

Lic. Niobe Leal
DEA-Aragua



Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
Dirección Estatal Ambiental Aragón
Laboratorio de Calidad Ambiental



Ministerio de Salud y Bienestar Social
Dirección General de Salud Ambiental y
Control de Sanitaria
Dirección de Vigilancia Epidemiológica
Sanitario Ambiental

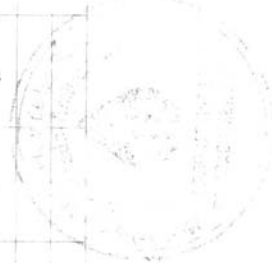
Caracterización de la Zona Litoral Aragón Temporada Carnaval y Semana Santa 2004

Cuadro N° 1. Densidad (NMP/100ml) de Coliformes totales y fecales.

Fecha		19/01/2004	20/01/2004	21/01/2004	OBSERVACION
Playa	Lugar Captación	NMP Col Tot	NMP Col Fec	NMP Col Tot	NMP Col Fec
CUIYAGUA	Este	230	130	20	20
	Centro -Este	<20	<20	<20	40
	Centro	20	20	20	20
	Centro - Oeste	<20	<20	<20	<20
CATA PRIVADA	Oeste	20	20	<20	<20
	Este	230	230	40	40
	Centro -Este	130	130	20	40
	Centro - Oeste	130	130	80	<20
CATICA	Oeste	80	80	20	<20
	Este				
	Oeste			20	20
				<20	<20

Analizado por:

Lic. Niobe Leal
DEA-Aragua



ESTADO ARAGUA (2003, VACACIONES ESCOLARES)

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y sillas	Estacionamiento	Acceso vial adecuado
La Ciénaga	750					x	x
Playa Grande Choroní	3.500	x	x	x	x	x	x
Rompeola I							
Rompeola II							
Cuyagua				x	x	x	x
Cata Privada				x	x	x	x
Cata Pública	1.200			x	x	x	x
Catica							
Cepe							

ESTADO CARABOBO

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y sillas	Estacionamiento	Acceso vial adecuado
CRPU-CS Latino		x	x	x	x	x	x
Gañango		x	x	x	x	x	x
Isla Larga	800	x	x	x	x		
La Rosa		x	x	x	x	x	x
Mar Azul							x
Bahia Patanemo		x	x	x	x	x	x

Artículo 5°.- Se declaran **RÍOS NO APTOS** para uso recreacional en el período de Vacaciones Escolares 2003:

ESTADO ANZOÁTEGUI

La Sirena

ESTADO ARAGUA

Desembocadura del río Cata
Desembocadura del río Cuyagua ✓
Desembocadura del río La Trilla

ESTADO CARABOBO

Desembocadura del río Patanemo
Desembocadura del río Boburata
Desembocadura del río Goaguaza
Desembocadura del río Yaracuy
Desembocadura del río Morón
Desembocadura del río Taborda

ESTADO VARGAS

Oricao
Caruao
Mamo
Tacagua
Anare
La Sabana
Osma
Chuspa
Todasana
Oritapo
Urama

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de personas	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y sillas	Estacionamiento	Acceso vial adecuado
Conomita	300					x	x
El Faro	220	x			x	x	x
El Saco	120	x		x	x	x	x
Isla de Plata	450	x	x		x	x	x
Ñacleta	150	x		x		x	x
Puinare	360	x	x	x	x	x	x

ESTADO ARAGUA

Semana Santa 2002

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y sillas	Estacionamiento	Acceso vial adecuado
Cepe	200					x	x
↘ La Ciénaga	750					x	x
↘ Playa Grande Choroní	3.500	x	x	x	x	x	x
↘ Rompeola I							
↘ Rompeola II	120			x	x	x	x
↘ Cuyagua				x	x	x	x
↘ Cata Privada				x	x	x	x
↘ Cata Pública	1.200			x	x	x	x
↘ Catia							

ESTADO ARAGUA (PLAYAS APTAS, SEMANA SANTA 2001)

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y	Estacionamiento	Acceso vial adecuado
Cepe	200					x	x
La Ciénaga	750					x	x
Playa Grande Choroní	3.500	x	x	x	x	x	x
Playa Rompeola I							
Playa Rompeola II	120			x	x	x	x
Cuyagua							
Cata Privada							
Cata Publica							
Catica							

ESTADO CARABOBO

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y	Estacionamiento	Acceso vial adecuado
Base Naval	300	x	x	x	x	x	x
Sonrisa	560			x	x		x
Centro Social Planta Centro		x	x	x	x	x	x
CRPU-CS Latino		x	x	x	x	x	x
El Palito				x	x		x

MUESTREO DE PLAYAS EN LA TEMPORADA VACACIONES DEL AÑO 2001, DE LAS ZONAS DEL LITORAL DE ARAGUA Y CARABOBO. EL CUAL SE REALIZO ENTRE LAS FECHAS 04/06 Y 22/02 DEL PRESENTE AÑO, EN COORDINACIÓN CON EL PERSONAL DE LA AGENCIA DE CUENCA DEL LAGO DE VALENCIA DEL M.A.R.N Y DEL MINISTERIO DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL DEL ESTADO ARAGUA.

ESTADO ARAGUA

PLAYAS APTAS

- PLAYA GRANDE
- CUYAGUA ✓
- CATA PRIVADA
- CATA PUBLICA
- CATICA
- CEPE

PLAYAS NO APTAS

- CHUAO
- ROMPEOLA III
- BOCA DE OCUMARE
- BOCA DE CHORONI
- DESEMBOCADURA DE CEPE

RIOS NO APTOS

- RIO OCUMARE
- RIO CHORONI
- RIO CUYAGUA ✓
- RIO CATA
- RIO CEPE
- RIO CHUAO

ESTADO ARAGUA (PLAYAS APTM, VACACIONES ESCOLARES 2001)

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y Estacionamiento	Acceso vial adecuado
Cepe	200				x	x
La Ciénaga	750				x	x
Playa Grande Choroni	3.500	x	x	x	x	x
Playa Rompeola I						
Playa Rompeola II	120			x	x	x
Cuyagua						
Cata Privada						
Cata Pública	1.200					
Catica						

ESTADO CARABOBO

Nombre de la playa	Capacidad de carga N° de persona	Baños	Duchas	Servicio de comida	Toldos y Estacionamiento	Acceso vial adecuado
Sonrisa	560			x	x	x
Centro Social Planta Centro		x	x	x	x	x
CRPU-CS Latino		x	x	x	x	x

01-11-01 11:45



200

Artículo 3º.- Se declaran **PLAYAS NO APTAS** para uso de sol y baño durante el periodo de Carnavales 2001, las siguientes:

ESTADO ARAGUA

Boca de Choroni
 Boca de Ocumare
 Cata Privada
 Cata Pública
 Catuca
 Cuyagua
 Chuao
 Playón Rompeolas I
 Playón Rompeolas III

ESTADO CARABOBO

Cadafé
 Club de Playa Pequiven
 Cumboto Guaikiki
 Cumboto Hotel
 Bahía de Patanemo
 Cumboto Cumboteña
 Blanca
 Quizandal
 Palmasola

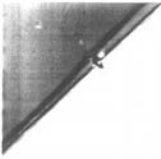
ESTADO FALCÓN

Costa Oriental Sector Tucacas

Bella Vista
 Delicias de Boca de Aroa
 Estancia Criolla
 Guarida del Chigüire
 La Hernandera
 Los Caciques
 Los Claveles
 Isate
 Mi Bohío
 Terepalma
 La Mareita
 Costa Grande
 Cocoróa Country Beach
 Villa Turística
 Caribe

Sector Parque Nacional Morrocoy
 Punta Brava

Sector Los Cayos



MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
 AGENCIA DE CUENCA DEL LAGO DE VALENCIA
 LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL
 AV. ARAGUA CON BERMUDEZ- MARACAY

Caracterización del Litoral Aragua Enero 2000.

Análisis de Playas Densidad (NMP) de coliformes totales y fecales.

PLAYAS	Lugar captación	FECHA	Col Total NMP/100 ml	Col Fecal NMP/100 ml	DECRETO 883 Sub-Tipo 4 A
CUYAGUA	Oeste	24 / 01/ 2000	80	20	Playa Apta
	Oeste 2		40	< 20	
	Ctro Oeste		40	< 20	
	Ctro Este		130	< 20	
	Este		130	< 20	
	Este 2		40	40	
CATA PRIVADA	Este	24 / 01/ 2000	230	230	Playa Apta
	Este 2		230	130	
	Ctro Este		40	40	
	Ctro Oeste		20	20	
	Oeste		20	20	
	Oeste 2		< 20	< 20	
CATA PUBLICA	Este	24 / 01/ 2000	20	20	Playa Apta
	Este 2		< 20	< 20	
	Ctro Este		< 20	< 20	
	Ctro Oeste		< 20	< 20	
	Oeste		< 20	< 20	
	Oeste 2		20	20	
CEPE	Lado izquierdo	25 / 01/ 2000	400	400	Playa No Apta
	Lado izquierdo		800	800	
	Lado derecho		1300	1300	
	Lado derecho		800	800	

Análisis realizado por : TSU Carola Yevara

Lic. Niobe Leal

49

MINISTERIO DE SALUD Y DESARROLLO SOCIAL
DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL Y CONTRALORÍA SANITARIA
DIRECCIÓN DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA SANITARIO AMBIENTAL
LABORATORIO CENTRAL DE ANÁLISIS DEL AGUA

RESULTADOS DE ANÁLISIS BACTERIOLÓGICOS DEL MUESTREO REALIZADO A LAS PLAYAS DEL EDO. ARAGUA, CAPTADAS POR EL PERSONAL DE CORPOSALUD, CONJUNTAMENTE CON EL MINISTERIO DEL AMBIENTE, PROCESADAS EN EL LABORATORIO CENTRAL DE ANÁLISIS DEL AGUA EN MARACAY, CORRESPONDIENTE A LA TEMPORADA VACACIONAL 2000.

De acuerdo a la Gaceta Oficial N° 5.021 Extraordinaria de fecha 18-12-95; Normas para la Clasificación y el Control de la Calidad de los Cuerpos de Agua y Vertidos o Efluentes Líquidos. Capítulo II. Artículo 3er., Tipo A: Aguas destinadas a balnearios, deportes acuáticos, pesca deportiva, comercial y de subsistencia:

Sub-Tipo 4A : Aguas para el contacto humano total y Sub-Tipo 4B: Aguas para el contacto humano parcial.

Se establecen según los resultados de análisis bacteriológicos del agua en:

PLAYAS APTAS

CEPE
PLAYA GRANDE
CATÁ PÚBLICA
ROMPEOLA N° 1
LA CIENAGA

PLAYAS NO APTAS

CHUAO
BOCA DE CHORONI
CUYAGUA ✓
CATICA
CATA PRIVADA
ROMPEOLA N° 2
ROMPEOLA N° 3
LA BOCA DE OCUMARE

RIOS NO APTOS

RIO CHORONI
RIO TIPIRE
RIO URACA
RIO CATA
RIO LA TRILLA
RIO CUYAGUA ✓

Maracay, 28 de Julio del 2000


Dr. Darío González Santana
Director de Vigilancia Epidemiológica
Sanitario Ambiental


DGS/JM/DP/bn

Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales
 Dirección General de Calidad Ambiental
 Dirección de Calidad de Aguas – Agencias de la Cuenca del Lago de Valencia

CARACTERIZACIÓN DE LA ZONA LITORAL ARAGUA CARABOBO
PERIODO FIN DE AÑO 1999

CUADRO N°. 3. Densidad (NMP) de coliformes totales y fecales. pH. Oxígeno Disuelto . Detergentes.

Playa o Río	Lugar Captación	NMP/100ml Col. Totales	NMP/100 ml Col. Fecales	Porcentaje Contaminación	pH	O.D mg/L
R. Cuyagua	Entrada	16000	16000		7.9	
	Salida	16000	16000		8.0	
P. Cuyagua	Oeste	16000	16000	4(100%) 3(75%)	8.8	
	Cto. Oeste	1300	1300	4(100%) 4(100%)		
	Cto. Este	16000	16000			
	Este	16000	16000			
B. Ocumare	Este	9000	1300	1(33%) 1(33%)	8.0	
	Centro	800	230	2(67%) 1(33%)		
	Oeste	80	80			
La Trilla	Puente	800	230	1(33%) 0(0%)	7.7	
	Pl. Inparque	3000	1300	2(100%) 1(33%)		
R. Cata	Entrada	5000	1300		8.7	
	Salida	16000	16000			
Cta. Privada	Este	40	40	1(25%) 0(0%)	8.7	
	Centro Este	80	80	1(25%) 0(0%)		
	Cto. Oeste	1300	230			
	Oeste	300	80			
Cta. Pública	Este	300	80	1(25%) 0(0%)	8.8	
	Centro Este	1300	300	1(25%) 0(0%)		
	Cto. Oeste	230	130			
	Oeste	300	80			

B.- Estudio 2007, PETA-UCV

Caracas, 15 de Marzo de 2007

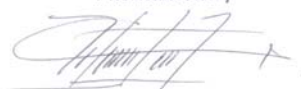
Ing. Carmen Cannata
Directora Estatal Ambiental Aragua
Su Despacho.-

Le saludamos cordialmente en la oportunidad de solicitar el apoyo técnico de su Despacho, con el fin de obtener información histórica correspondiente a los análisis realizados por el *Laboratorio de Calidad Ambiental*, a muestras de agua del río y la playa de Cuyagua, ubicadas en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro en el estado Aragua.

Hacemos la presente solicitud ya que en nuestro carácter de tesis de Postgrado de Gerencia de Proyectos dictado por la *Universidad Católica Andrés Bello*, adelantamos en este momento y en el marco de lo que hemos denominado "Proyecto Cuyagua" un exhaustivo Diagnóstico de esta área- estudio para Diseñar, a partir de sus resultados, dos proyectos de impacto social, como ejercicio de aplicación práctica de conocimiento.

Seguras de contar con el apoyo para conocer este importante indicador del lugar, y con el objetivo central de dejar a una de nuestras comunidades proyectos de aplicación, hacia la mejora de su calidad de vida, quedamos pendientes para cualquier asunto que se considere necesario, a través de los números de contacto telefónico: Arq. María Inés Gómez 0212-7632705, 0414-2170349, Ing. Martha Gómez 0414-2513544.

Atentamente,



Arq. María Inés Gómez C.
Cédula de Identidad V-9.248.119

Ing. Martha Gómez C.
Cédula de Identidad V-10.154.649

RECIBIDO 16 MAR 2007

C.C. Lic. Alejandro Valles. Laboratorio de Calidad Ambiental.

UNIVERSIDAD CENTRAL
DE VENEZUELA

PLANTA EXPERIMENTAL DE TRATAMIENTO DE AGUAS



2I-13

Caracas, 29 de Marzo de 2007

Arquitecta:
María Inés Gómez C.
Presente.-

Estimada Arq. Gómez, nos dirigimos a Usted en la oportunidad de remitir presentarle el Informe de los análisis físico químicos y bacteriológicos realizados a muestras de agua suministradas por usted, captadas en varios puntos del Río Grande en Cuyagua, ubicado en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro en el Estado Aragua.

Sin otro particular a que hacer referencia, quedamos de Ud.

Atentamente


ROSARIO ALBERDI M.
Jefe Planta Experimental
de Tratamiento de Aguas



I.- OBJETO: Presentar los resultados de los análisis físico químicos y bacteriológicos realizados a muestras de agua captadas en varios puntos del Río Grande en Cuyagua, ubicado en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro en el Estado Aragua

II.- METODOLOGÍA:

II.1- Sitio de Captación y Número de Muestras: Se captaron muestras instantáneas en cinco (5) puntos a lo largo del Río Grande, identificadas como:

Muestra 1: .Correspondiente a la desembocadura al mar

Muestra 2: Sector la Candelaria

Muestra 3: Sector cerca del cementerio

Muestra 4: Pozo de Arena

Muestra 5: Dique

II.2.- Análisis a Efectuar:

La metodología analítica utilizada en cada una de las determinaciones efectuadas se muestra en la Tabla N° 1.



TABLA N° 1
METODOLOGÍA ANALÍTICA

CARACTERÍSTICA	MÉTODOLOGÍA	CÓDIGO SMWW*
Conductividad Específica	Conductímetro	2510 B
pH	Electrométrico	4500-H ⁺ B
Alcalinidad	Titulométrico	2320 B
Sólidos Totales	Gravimétrico	2540 B
Sólidos Disueltos Totales	Gravimétrico	2540 C
Sólidos Suspen. Totales	Diferencia	
Nitritos	Cromatografía Iónica	4500-NO ₂ ⁻ B
Nitratos	Cromatografía Iónica	4500-NO ₃ ⁻ B
Cloruros	Cromatografía Iónica	4500-Cl ⁻ F
Sulfatos	Cromatografía Iónica	4500-SO ₄ ²⁻ B
Dureza	Cálculo	2340 B
Índice de Langelier	Cálculo	2330 B
Calcio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	3500-Ca B
Magnesio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	3500-Mg B
Sodio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	3500-Na B
Potasio	Espectrofotometría de Absorción Atómica	3500-K B
Hierro	Espectrofotometría de Absorción Atómica	3500-Fe B
Manganeso	Espectrofotometría de Absorción Atómica	3500-Mn B
Coliformes Totales	Filtración por Membrana	9222 B
Coliformes Fecales	Filtración por Membrana	9222 D

*: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF, Edición 20, 1998.



Tabla 2

Resultados Análisis Físico Químico y Bacteriológico Muestras de Agua Sector Cuyagua - Estado Aragua

LUGAR DE CAPTACIÓN		RIO GRANDE - CUYAGUA ESTADO ARAGUA						NORMATIVA VIGENTE **
	Desembocadura al mar	La Candelaria	Cerca del Cementerio	Pozo de Arena	El Dique			
		08 de Marzo de 2007						
	08:39 a.m.	08:20 a.m.	08:15 a.m.	08:02 a.m.	06:48 a.m.			
	1	2	3	4	5			
SITIO DE CAPTACIÓN								
FECHA Y HORA								
DE CAPTACIÓN								
IDENTIFICACION MUESTRA	Instantánea	Instantánea	Instantánea	Instantánea	Instantánea	Instantánea		
TIPO DE MUESTRA	Clara	Clara	Clara	Clara	Clara	Clara		
ASPECTO *	36	38	68	37	36	36		
CONDUCTIVIDAD ESPECÍFICA (µS/cm)*	6,8	7,3	6,5	6,8	6,6	6,6		
pH *	0	0	0	0	0	0		
ALCALINIDAD A pH 8,3 (mg CaCO ₃ /l)*	9	10	16	11	10	10		
A pH 4,5 (mg CaCO ₃ /l)*	6	8	15	6	6	6		
DUREZA TOTAL (mg/l CaCO ₃)	3	5	7	3	3	3		
CALCICA (mg/l CaCO ₃)	3	3	8	3	3	3		
MAGNESICA (mg/l CaCO ₃)	1	1	1	1	1	1		
CARBONATICA (mg/l CaCO ₃)	5	7	14	5	5	5		
NO CARBONATICA (mg/l CaCO ₃)								
INDICE DE L'ANGELIER	-3,54	-2,73	-3,18	-3,41	-3,66	-3,66		
CLORUROS (mg/l)	3,0	3,1	7,9	2,5	2,3	2,3		
SULFATOS (mg/l)	1,9	2,2	3,1	1,7	1,7	1,7		
NITRITOS (mg/l N)	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable		
NITRATOS (mg/l N)	0,39	0,43	0,29	0,48	0,5	0,5		
CALCIO (mg/l)	1,02	1,88	2,62	1,13	1,10	1,10		
MAGNESIO (mg/l)	0,69	0,83	1,80	0,68	0,66	0,66		
SODIO (mg/l)	4,5	4,6	6,4	4,6	4,6	4,6		
POTASIO (mg/l)	0,94	0,89	2,00	0,82	0,90	0,90		
HIERRO (mg/l)	0,10	0,11	0,16	0,03	0,02	0,02		
MANGANESO (mg/l)	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable	Inapreciable		
SOLIDOS TOTALES (mg/l)	30	31	55	30	30	30		
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES (mg/l)	27	25	46	24	26	26		
SOLIDOS SUSPENDIDOS (mg/l)	3	6	9	6	4	4		
COLIFORMES TOTALES (org/100 ml)	3100	2500	4000	500	1000	1000		
COLIFORMES FECALES (org/100 ml)	1100	800	650	60	20	20		

*: Análisis en sitio

**: Decreto 883, Aguas Tipo IV A Aguas para Contacto Humano Total

Rosario Alberdi M.
Lic. Rosario Alberdi M.
Jefe Laboratorio PETA

III.- RESULTADOS:

En la Tabla N° 2 se presentan los resultados de las determinaciones físico químicas y bacteriológicas realizadas a las muestras analizadas, y se compara con la Normativa (Decreto 883) que indica las características que debe tener el agua para contacto humano total (Aguas Tipo IV A).

IV.- COMENTARIOS:

- Para todas las muestras analizadas su aspecto fue claro, y presentaron conductividades específicas bajas entre 36 y 68 $\mu\text{S}/\text{cm}$, asociadas a unos sólidos disueltos también bajos entre 24 y 46 mg/l.
- La dureza total de todas las muestras analizadas también fue baja, con valores de 6 hasta 15 mg/l como CaCO_3 , considerándose por tanto a esta agua como muy blanda.
- Los valores de pH se encontraron en el rango que especifica la Normativa que aplica para este caso (6,5 – 7,3).
- En cuanto a la presencia de organismos coliformes totales y fecales, se observa que en general va en aumento desde el punto denominado Dique (Punto 5) hasta la desembocadura al mar (Punto 1). Esto parece indicar la intervención de las actividades de la comunidad, que según informaciones no cuentan con una disposición adecuada de desechos ni de excretas.

La Norma indique como máximo de presencia de organismos coliformes totales 1000 org/100 ml y 200 org/100 ml para organismos coliformes fecales en aguas con fines recreacionales de contacto humano total, siendo los valores obtenidos en las muestras analizadas superiores en la mayoría de los casos.

- Por otra parte, el agua proveniente del Punto 5 identificado como Dique, es la que utiliza la comunidad para sus actividades personales y laborales. En esta muestra se encontró presencia de organismos coliformes fecales de 20 org/100 ml y organismos coliformes totales de 1000 org/100 ml. Es importante destacar que el agua para consumo humano no debe tener presencia ni de organismos coliformes totales ni fecales. Esta situación pudiera representar riesgos de salud sobre todo para la población más sensible como lo son los niños y las personas de edad.

Se recomienda utilizar algún método de desinfección para el agua que es utilizada por la población para consumo.


 ROSARIO ALBERDI M.
 Jefe Planta Experimental
 de Tratamiento de Aguas



ANEXO 6. AGUAS RESIDUALES

A.- Ideas en función a Resultados PETA 2007.

B.- Información técnica de Plantas de Tratamiento
para Aguas Residuales.

A.- Ideas en función a Resultados PETA 2007.

(Elaborado por Asesor en Tratamiento de Aguas Residuales)

Lodo Activado.

$T_{RH} = 24 \text{ hrs} \xrightarrow{30} 100.000 \text{ Lts/día}$

$T_{RH} \left[\begin{array}{c} \downarrow 5 \\ \downarrow 4 \text{ hrs} \end{array} \right] 600.000 \text{ Lts/día}$

$\rightarrow Q_{EL}$ (Extracción de Lodos).
 $\rightarrow$ Recirculación.

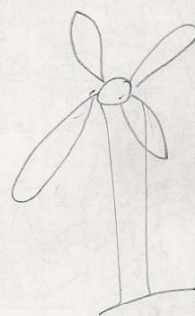
$\rightarrow$ Mayor manejo de lodos $\rightarrow$ masa microbiana.

$\rightarrow$ Encendido de aireadores.

$\rightarrow$ Unidades de sed $\rightarrow$ mod.

$\rightarrow$ Unidad de desinf. $\rightarrow$ mod.

$\rightarrow$ Energía Eólica.



• Memoria descriptiva del sistema propuesto $\rightarrow$ Características.

• Presupuestos.

$\rightarrow$ Predicción.
 $\rightarrow$ kW.
 $\rightarrow$ Área física
 $\rightarrow$ Q.
 $\rightarrow$ Operador

Iluminación
 $\rightarrow$ 10 kW.



INNOVANDO PARA USTED

HES - Soluciones Hidrológicas y Ambientales, en la continua búsqueda para mejorar los procesos utilizándolos en su beneficio, ha diseñado la manera más efectiva para el aprovechamiento de sus aguas tratadas, reciclándolas en sistemas de riego, para verterlas en sus zonas verdes (jardines, parques, zoológicos, entre otros).



NUESTRAS PLANTAS DE TRATAMIENTO

Constan de varios módulos donde ocurren diferentes procesos de tratamiento de aguas residuales.

Entre ellos, se puede mencionar que, se realiza la degradación aeróbica de la materia orgánica evitando los malos olores.

Luego, se separan los sedimentos y por último se desinfecta el líquido mediante el proceso de cloración por contacto.

Nuestras plantas tienen una capacidad de 800 litros por día, hasta 2.000.000 de litros por día (de 3 habitantes hasta 10.000 habitantes).



Para mayor Información:

Sede Principal: Av. América, Qta. Cachyol.
Urb. Las Acacias
Caracas - Venezuela

Tlf/Fax: 0212-6327427
0212-6327101

Visite nuestra página web
www.hidrosolucion.com



Contactos:

Departamento de Mercadeo y Ventas
Juan Fernando La Rocca
Tlf: 0414-1120438



Expertos en el Manejo
y
Tratamiento de Aguas

PLANTAS DE TRATAMIENTO
PARA AGUAS RESIDUALES

B.- Información técnica de Plantas de tratamiento para aguas residuales.



¿QUIÉNES SOMOS?

HES - Soluciones Hidrológicas y Ambientales, es una empresa 100 % venezolana que nace bajo la necesidad local de cubrir la demanda de servicios ambientales, específicamente en el área de preparación y tratamiento de aguas para uso industrial, comercial y residencial.

CAPITAL HUMANO

Contamos con un grupo de ingenieros altamente especializados, para ofrecerle servicios de ingeniería básica de detalle, procura y construcción (IPC).

El amplio conocimiento de nuestro personal en el área, permitirá plantearle soluciones funcionales, confiables y rentables, bajo el concepto de proyectos integrados.

Nuestro personal le ofrece sus conocimientos en diseño, construcción, instalación, arranque, operación, mantenimiento y entrenamiento para el uso de Plantas de Tratamiento.

Adicionalmente, diagnosticamos la calidad de las aguas, tanto potables como residuales, y así, le ofrecemos una solución efectiva de acuerdo a sus necesidades.



PLANTAS DE TRATAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES

HES - Soluciones Hidrológicas y Ambientales, en la búsqueda de aportarle las mejores soluciones económicas y altamente confiables, introduce al mercado, una nueva línea de plantas de tratamiento de tipo modular, para aguas residuales, ideales para casas, edificios o complejos urbanísticos.

Las principales ventajas de este método son:

- Sustituye el uso de pozo sépticos.
- No producen olores.
- No generan ruidos molestos.
- No estimulan la presencia de insectos.
- Requieren poco espacio físico.
- Mínimo consumo energético.
- Fabricadas en materiales anticorrosivos.
- Son de rápida y fácil instalación.
- Su operación y mantenimiento es sencillo.
- Cumplen con las normas MARN y MSDS.
- Se puede ampliar su capacidad (Modulares).
- Las aguas tratadas pueden ser recicladas en riego y procesos industriales.
- Las aguas pueden ser vertidas en ríos, lagos o mares sin contaminar.



NUESTROS PRODUCTOS

- Plantas de Tratamiento Modulares



- Sistemas de Riego con Aguas Tratadas



- Plantas en Concreto



- Biofiltración

- Biodiscos

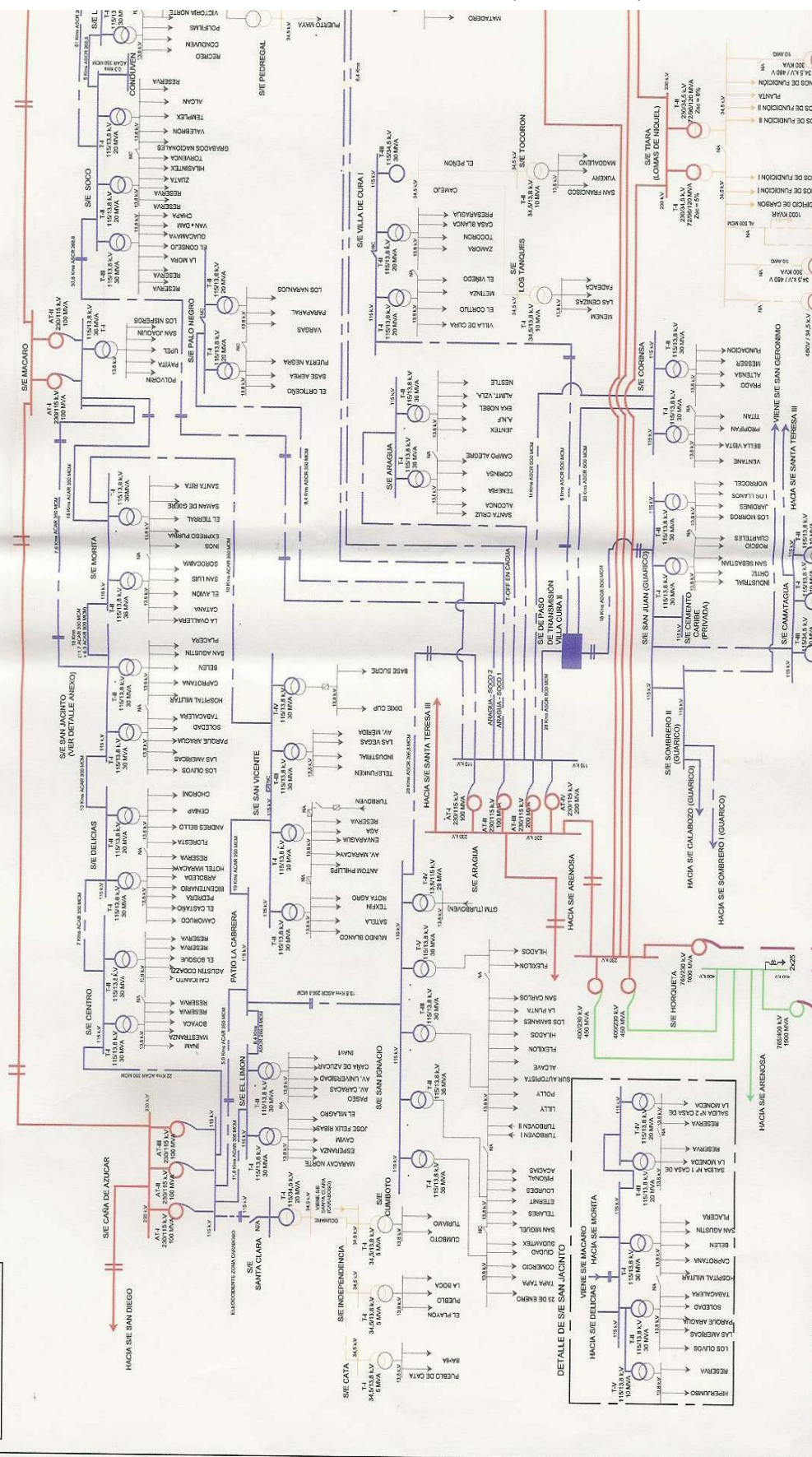


ANEXO 7. ELECTRICIDAD EN CUYAGUA

A.- Diagrama Unifilar. Zona Aragua

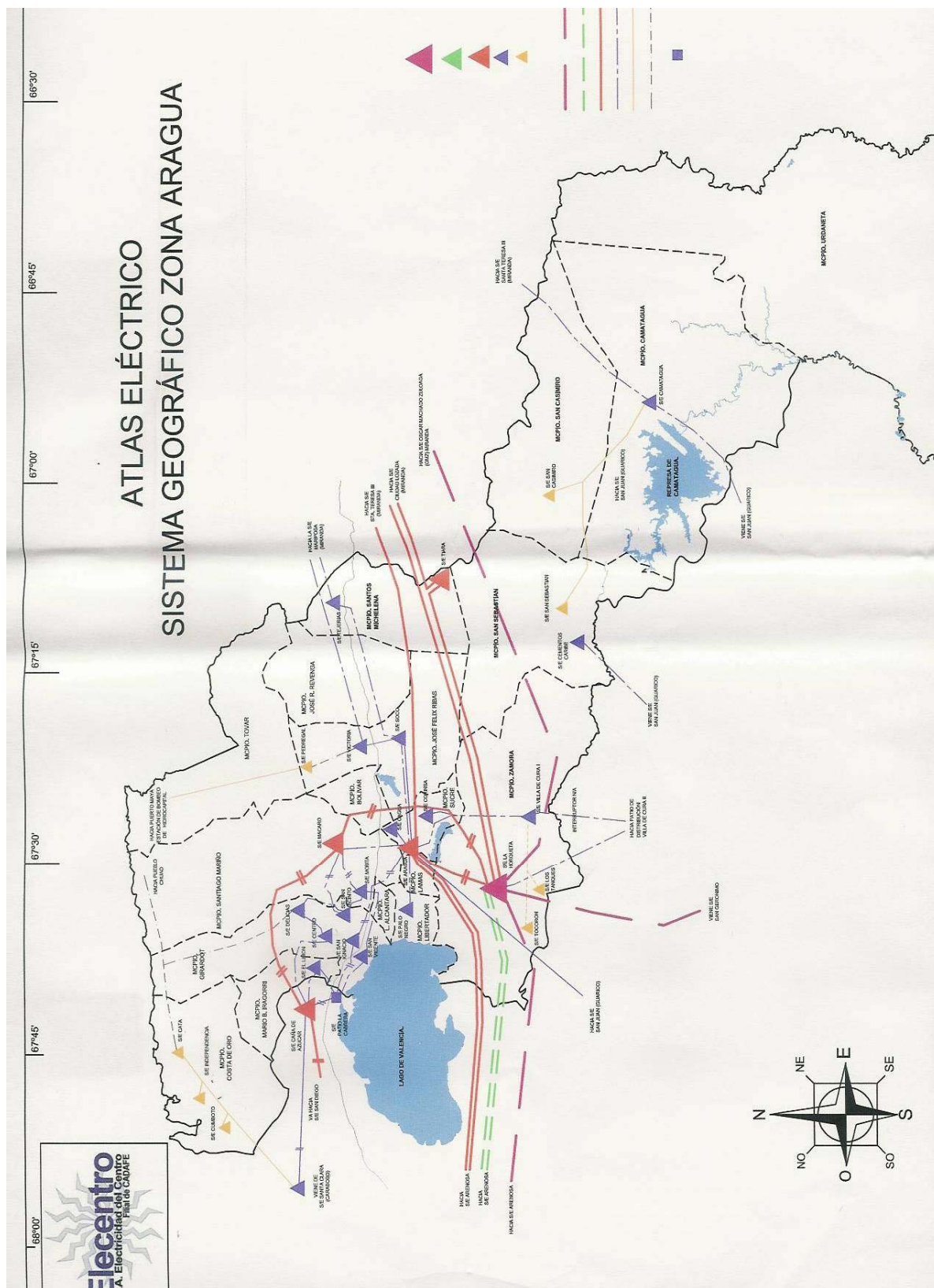
B.- Sistema Geográfico. Zona Aragua

Elecentro
C.A. Electricidad del Centro
Filial de CADAPE



B.- Planificación al 2009

(Propuesta de alimentación en 115-34,5 kv)



Cadafe. 280-8466

Caracas, 16 de Marzo de 2007

Ing. Orlando Vásquez
Gerente de Ingeniería
CADAFE
Presente

Le saludamos cordialmente en la oportunidad de solicitar su apoyo, con el fin de obtener información correspondiente a la capacidad eléctrica actual y proyectos de ampliación para Cuyagua, ubicadas en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro en el estado Aragua.

Hacemos la presente solicitud ya que en nuestro carácter de tesisistas del Postgrado de Gerencia de Proyectos dictado por la *Universidad Católica Andrés Bello*, adelantamos en este momento y en el marco de lo que hemos denominado "Proyecto Cuyagua" un exhaustivo Diagnóstico de esta área- estudio para Diseñar, a partir de sus resultados, dos proyectos de impacto social, como ejercicio de aplicación práctica de conocimiento.

Seguras de contar con el apoyo para conocer este importante indicador del lugar, y con el objetivo central de dejar a una de nuestras comunidades proyectos de aplicación, hacia la mejora de su calidad de vida, quedamos pendientes para cualquier asunto que se considere necesario, a través de los números de contacto telefónico: Arq. María Inés Gómez 0212-7632705, 0414-2170349, Ing. Martha Gómez 0414-2513544.

Atentamente,


Arq. María Inés Gómez C.
Cédula de Identidad V-9.248.119


Ing. Martha Gómez C.
Cédula de Identidad V-10.154.649



ANEXO 8. TRABAJOS COMUNTARIOS EN EL ÁMBITO TURÍSTICO

A.- Proyecto Revista Turística (febrero 2007)

B.- Rutas Agroecoturísticas

A.- Proyecto revista turística (febrero 2007)

*Encuentro de turismo y educación en la construcción del
bienestar colectivo*

Proyecto de Revista Turística

Estado: ARAGUA

Participante: Comunidad en general
y todos los organismos que hacen vida en la comunidad.

Instituciones: CEICO CUYAGUA

Aragua, febrero del 2007

Historia

¿Que elementos de la historia de tu Entidad Federal, te parece que deben aparecer en la revista?

Considera entre otros, los siguientes aspectos: Personajes, procesos y anécdotas.

Argumenta tu respuesta, explicando las razones de tu selección.

PERSONAJES:

Dentro de la comunidad de Cuyagua han existido personajes de gran relevancia que han cumplido un papel fundamental en la historia local y que han dado vida y fe a la población de lo que somos y tenemos hasta hoy.

Canta autor:

Eulogio Guzmán: Cantante y compositor de música tradicional como: "La Garza" interpretada por "Solo Pueblo".

Simón Pacheco: Canciones como: "El Cucuy que Alumbra" interpretada por "Solo Pueblo".

Parranderos de San Juan Bautista:

Antecesores:

Delfina Jiménez, Vicente Páez, Hemenegilda Fajardo, Pantaleona Balcazar, Dolores Betancourt entre otros.

Contemporáneos:

Paula Páez, Josefa Lira, Faustino Díaz, Placida Fajardo, Nicasio Fajardo, Maria Díaz, Candida Tovar, Euquerio Gil, Josefa Betancourt, Gregorio Pacheco, Seferina Tovar, Gricelia Pacheco, Sabad Martínez, entre otros.

Actuales:

Santa Díaz, Primitivo Medina, Lourdes Guzmán, Leonardo Gil, Estervina Celis, Tomaza Fajardo, Ignacio Naranjo, Euquerio Gil, Francis Fajardo. Estos pertenecen a la cofradía de San Juan Bautista.

Danzantes Diablos de Corpus Cristy:

Antecesoros:

Félix Lira, Nicasio Fajardo, Neri Betancourt, Inés Celis, Eulogio Fajardo, Florencio Balcazar, Rigoberto Requena, Patricio Pacheco, Hipólito Galindo, Damián Celis, Aquilino Tovar, Santiago Díaz, Celestino Bolivar.

Actuales:

Máximo Fajardo, José Celis, Esteban Betancourt, Wiston Requena, Esteban Requena, Carmelo Marcano, Xavier Requena.

BOTANICO IMNATO:

Juan Gil, Francisca Tovar.

Curanderos:

Antecesoros:

Anselmo Osorio, Idelfonzo Fajardo, Antolina Requena.

Actuales:

Daniel Naranjo, Euquerio Gil, Sabad Martínez, Román Bello, Mercedes Naranjo. A base de plantas medicinales y rezos.

Parturientas:

Salustriana Rebolledo, zocorro Silva, Francisca Tovar, Estervina Díaz, Felicita Requena.

Enfermeras del pueblo:

María Celis "Siendo la primera"

María Navas "Enfermera e domicilio sin estudios"

María Osta, América Tovar "Actual"

Maestro del pueblo:

Anastasio Gascues.

Agricultores destacados:

Juan Ayala, Nicanor Osorio, Juan Pacheco, Inés Fajardo, Vicente Ayala, Idelfonzo Fajardo, Rotulo Naranjo.

Humoristas de la época:

Ubenceslao Díaz, Balvino Terán.

Rezanderas (Rezoes eclesiásticos):

Genoveva Guzmán, Marino Tovar, Rafael Pacheco, Pacuala Fajardo, Josefa Páez, Hemenegilda Medina, Mercedes Naranjo, Georgina Galindo.

Artesanos:

Ezequiel Blanco (Ebanista)
 Pablo Díaz, Pedro Pacheco, Fernando Gil, (Carpinteros)
 Primitivo Medina (Tejido artesanal)
 Jesús Rivero (Tejido de redes artesanal)
 Lorenza (Cerámica tradicional).

Pescadores:

Hipólito Galindo, German Galindo, Agustín Rodríguez, Natividad Requena. (Sus embarcaciones eran Cayuco), Francisco Gascues, Vicente Gascues, Eusebio Pérez.

Atractivos turísticos:

Sabiendo que existen atractivos naturales y culturales, selecciona y justifica tu selección explicando las razones de tu escogencia.

Atractivos Naturales:

A lo largo de todo el Río El Piñal existen Pozos y Pasos que son de gran atracción turística.

Pozos:

La Piedra del Remolino
 Las Doncellas.
 Guiere.

Pozo de Arena.
 Pozo Azul.
 Remedía Pobre.

Pasos:

San Pedro.
 La Candelaria.
 La Cruz del Manantial.
 De Victoria Cuello.

La Playa
 La Caleta.
 Mirador la Piedra de Yajure.
 El Parque Henri Pittier.

Atractivos Culturales:

Ruinas:

Casa de San Lorenzo.
 Casa del Rosario.
 Casa de la Toma.
 Casa de la Vega.
 Horno de Cal.
 Horno de Tejas.

Históricos:

La Iglesia.
 Casas familiares Coloniales.



Patrimonia:

Música:

Grupo Cuyagua
 Parrandas Navideñas.
 Sangueo.
 Tambor.
 Cantos Religiosos.

Danzas y Bailes Tradicionales:

Diablos Danzantes.
 Tambor.

San Juan Bautista.

Fiestas:

En honor Ala Virgen Maria Inmaculada Concepción.

Cruz de Mayo.

Carnaval (La Hamaca).

San Juan Bautista.

Corpus Cristy.

Semana Santa.

Flo0res a la Virgen Maria de Lourdes (Coronación).

Patrimonio Cultural:

Artesanía:

Esteras, baúles, urnas, pilones, petacas, canastas, tinajas, tinajeros, tambores, furrucos, mesas, sillas, catres, palancas, objetos y utensilios en tapara, bates, atarralla, cerámica tradicional.

Artes escénicas:

Teatro Popular.

Patrimonio Ambiental:

Proyectos Turísticos:

Recuperación y preservación de la Casa de San Lorenzo.

Recuperación y preservación de la Siembra de Cacao y Coco.

Recuperación de la Represa del Parieron.

Recuperación de la Siembra de Café.

Construcción de Biogestores en sustitución de los Pozos Sépticos.

Manejo de Lombricultura para la producción de abono Natural y Factible.

Clasificación y reciclaje de los desechos sólidos.

Recuperación de las Vías de Acceso.

Servicios Turísticos:

Alojamiento:

Posada Casa Grande:

Su precio varía según la extensión de sus habitaciones, cuenta con una buena atención y excelente limpieza, es accesible y de buena calidad y además cuenta con servicio de festejo y restaurante.

Posada Cuyagua Mar:

Tiene un buen servicio, muy buena atención, su calidad es excelente y el precio de sus habitaciones varía según el tamaño.

Posada Franna Pizza:

Esta cuenta con servicio de restauran, tiene buena presentación y el precio de sus habitaciones es variable y accesible.

Posada Doña Meche:

El precio de sus habitaciones es accesible, tiene muy buena presentación y en buen servicio y su cocina esta a la disposición de sus clientes.

Posada Fernoys:

Es de buena presencia y su servicio es excelente y sus precios son económicos.

**Apartamentos Pozos de Arena:**

Sus habitaciones son económicas además cuenta con aire acondicionado, cocinas y baño.

Casa Familiares que están equipadas:

Estas también están a la disposición del turista para ser alquiladas.

Restaurantes:

El Samán.
El Nudo.
Franna Pizza.
El Caney de Chucha.
Rancho López.
El Café de Pachi.

Kioscos:

Kiosco de Leo (dulcería criolla)
La Coconasa.
Fernando.
Magnena.
El Flaco.
Empanadas.

Comercio (Bodegas):

Doña Chepa: con una variedad de víveres.
El Pegón: sus víveres son variados.
La Concepción.
Comercial Cuyagua.
El Galopin.
8 de Diciembre.
Chiquito.
La Esperanza.
Mi Gondona.
Licorería R.H.
Licorería Zaragoza.

Comida Típica:

Verduras sancochadas.
Pescado frito.
Arroz con quigua y camarones.
Sancocho de pescado.
Tostones de ñame palo y de plátano.
Topan.
Pescado asado.
Tropezones (Granos con verduras).
Hallaquitas de maíz aliñadas.
Casabe.
Funche (harina de maíz y aliños al gusto).
Tequiche.
Guiso de lapa.
Lairen.
Empanada de cazón.

Dulces Criollos:

Dulce de lechosa.
Dulce de toronja.
Dulce de mamey.
Dulce de gallito.
Dulce de hicaco.
Dulce de higo.
Jalea de mango.
Lengua de suegra (yuca, cambur maduro y papelón).
Torta de yuca con coco.
Torta de auyama.

Besito de coco.
 Funga (cambur verde y maduro).
 Conserva de ñame y de coco.
 Chocolate.
 Piñonata (a base de coco).
 Gamberra.
 Arroz con coco.
 Naiboa (yuca y azúcar).
 Cortado (harina de trigo y papelón).
 Majarete (harina de maíz y leche de coco).
 Mandoca.
 Buñuelo (yuca con dulce)
 Torta de cambur.
 Torta de jojoto.
 Jaujau (papelón, coco y yuca).



Bebidas:

Carato.
 Jugo de caña.
 Mango con piña.
 Papelón con limón.
 Papelón con limón y jengibre.
 Guarapitá (sabores surtidos).
 Ponche de cacao.
 Leche de burra.
 Jarabe medicina.
 Ponche de café.
 Jugos de mango (verdes y maduros).

Sitios de entretenimiento:

Club Inmaculada Concepción.
 Plaza Bolívar.
 Campo de Bolas Criollas.
 Playa.
 Ríos.
 Montañas.



Transporte Público:

El transporte es escaso, ya que la población solo cuenta con uno y en malas condiciones.

Los Colectivos de Bahía de Cata ofrecen servicios con deficiencia.

También se cuenta con el servicio de taxis Privados.

B.- Rutas Agroecoturísticas

OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer las riquezas culturales y atractivos naturales de la comunidad, heredada por nuestros antepasados a través de caminerías y senderos turísticos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Orientar a la comunidad hacia el respeto por el manejo, uso y la conservación de los recursos y culturales disponibles.

Contribuir en el fomento del turismo y recreación al aire libre, respetando las normas ecológicas.

Dar a conocer la historia de los lugares visitados como hechos importantes dentro del desarrollo de la comunidad.

Promover la participación entre la comunidad-escuela-organizaciones existentes, en programa de educación ambiental.

Despertar la conciencia ambientalista en los habitantes y visitantes por preservar la biodiversidad del parque.

CARACTERÍSTICA DE LA RUTA

El recorrido se realiza a paso lento en 04 horas aproximadamente. Es un circuito abierto que se inicia en la plaza Bolívar con una distancia de 05 Kilómetros aproximadamente.

El relieve es irregular, donde encontraremos bajadas, subida y casi todo el recorrido se pasara por encima de las raíces de los árboles y grandes piedras.

Para mayor comodidad y seguridad es bueno usar zapatos deportivos o botas, pantalones y un buen repelente ecológico, no olvides llevar debajo de la ropa traje de baño por si te provoca darte un chapuzón.

Por se una selva húmeda provista de ríos, canales de riegos y quebradas, es necesario llevar bolsas plásticas para proteger equipos fotográficos o de filmación.

Llevar una libreta de campo, lápiz de grafito y todo objeto de observación que te ayuden a no perder detalles del recorrido.

Es un área localizada dentro del parque Nacional "Henri Pittier"; razón por la cual esta prohibida la extracción de cualquier especie vegetal o animal y arrojar desechos sólidos en el parque.

PROTEGERLO ES MI RESPONSABILIDAD



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA
EDUCACIÓN
MUNICIPIO COSTA DE ORO
CEICO "CUYAGUA"



RUTA AGROECOTURÍSTICA
"ORGULLOSOS DE NUESTRAS RAÍCES"
CUYAGUA 23 Y 24 DE MARZO DE 2007
CEICO "CUYAGUA"
INVITA

Sr. (a): _____



HISTORIA DEL CAMINO

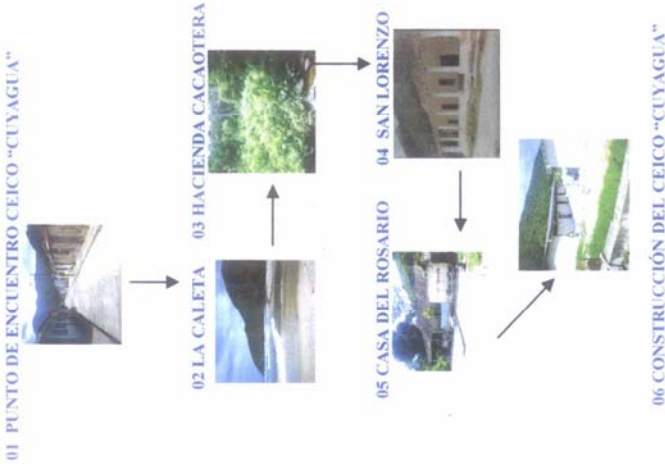
Desde los orígenes de la población han existido caminos a través de las montañas y a las orillas de los ríos por donde los pobladores transitaban hacia las haciendas cacaoteras, los cafetales, los campos agrícolas (conucos), a los asentamientos familiares y a otras comunidades.

Actualmente no existen los asentamientos familiares en las montañas por cambios ocurridos desde los años 50, pero los caminos permanecen en condiciones adecuadas para ser usados como rutas agroecoturística, como una estrategia pedagógica recreacional y formativa, para el desarrollo endógeno de la comunidad y la protección de nuestros recursos.

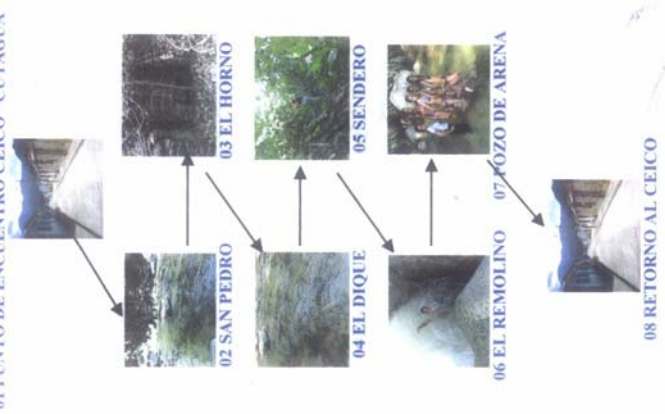
Hoy en día el CEICO “CUYAGUA”, con un programa integrador ofrece a la comunidad una alternativa para dar a conocer sus atractivos naturales y riquezas culturales para dar un paso hacia el avance significativo en su crecimiento como zona turística y de investigación agroecológica.

CUYAGUA ES TUYA CUIDALA

RUTA 01



RUTA 02



ANEXO 9. DOCUMENTOS METODOLÓGICOS (EML)

A.- MAPA SOCIAL

B.- ÁRBOL DE PROBLEMAS

C.- ÁRBOL DE OBJETIVOS

Gráfico: Actores . Caso Cuyagua

Fuente: Elaborado por las autoras

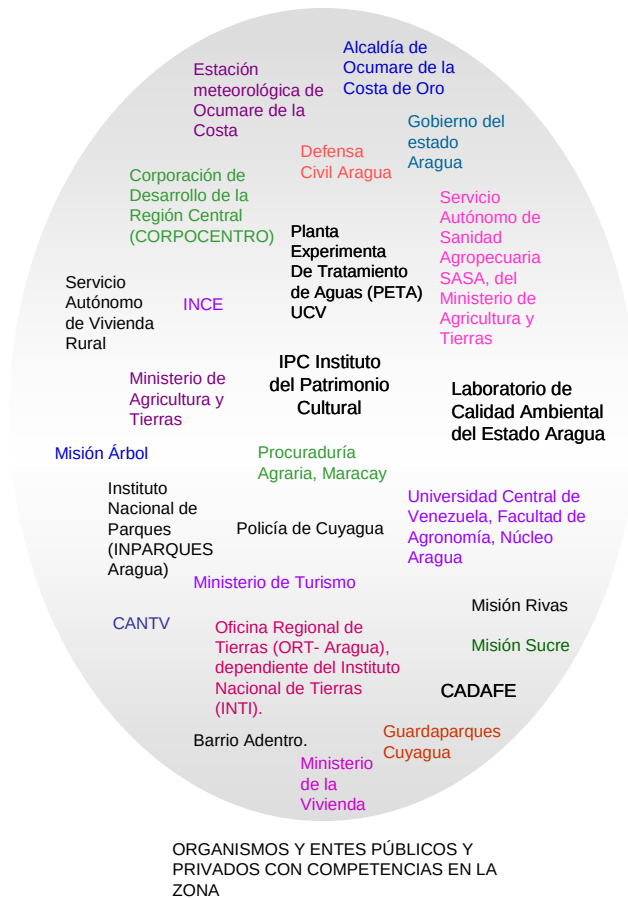
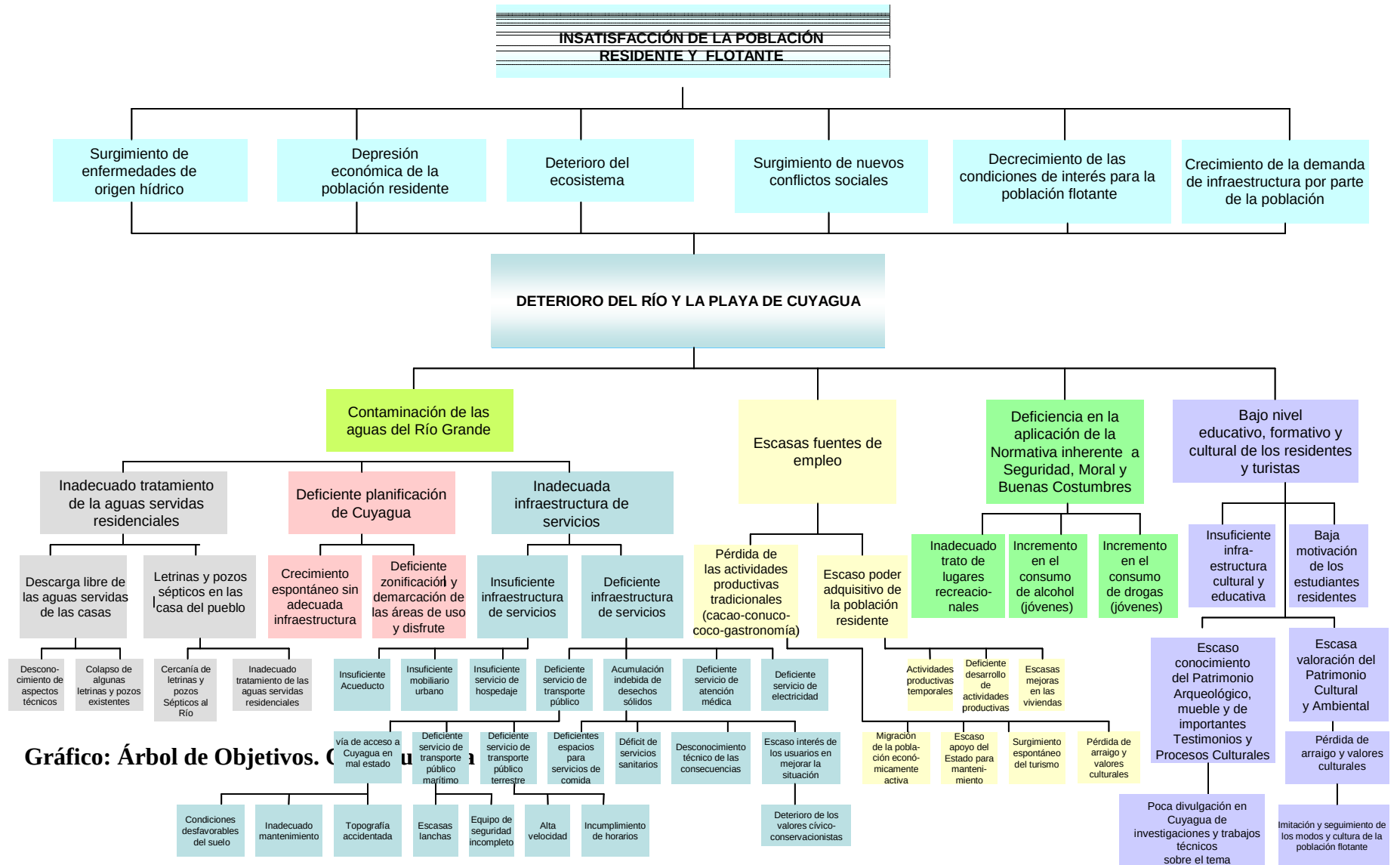
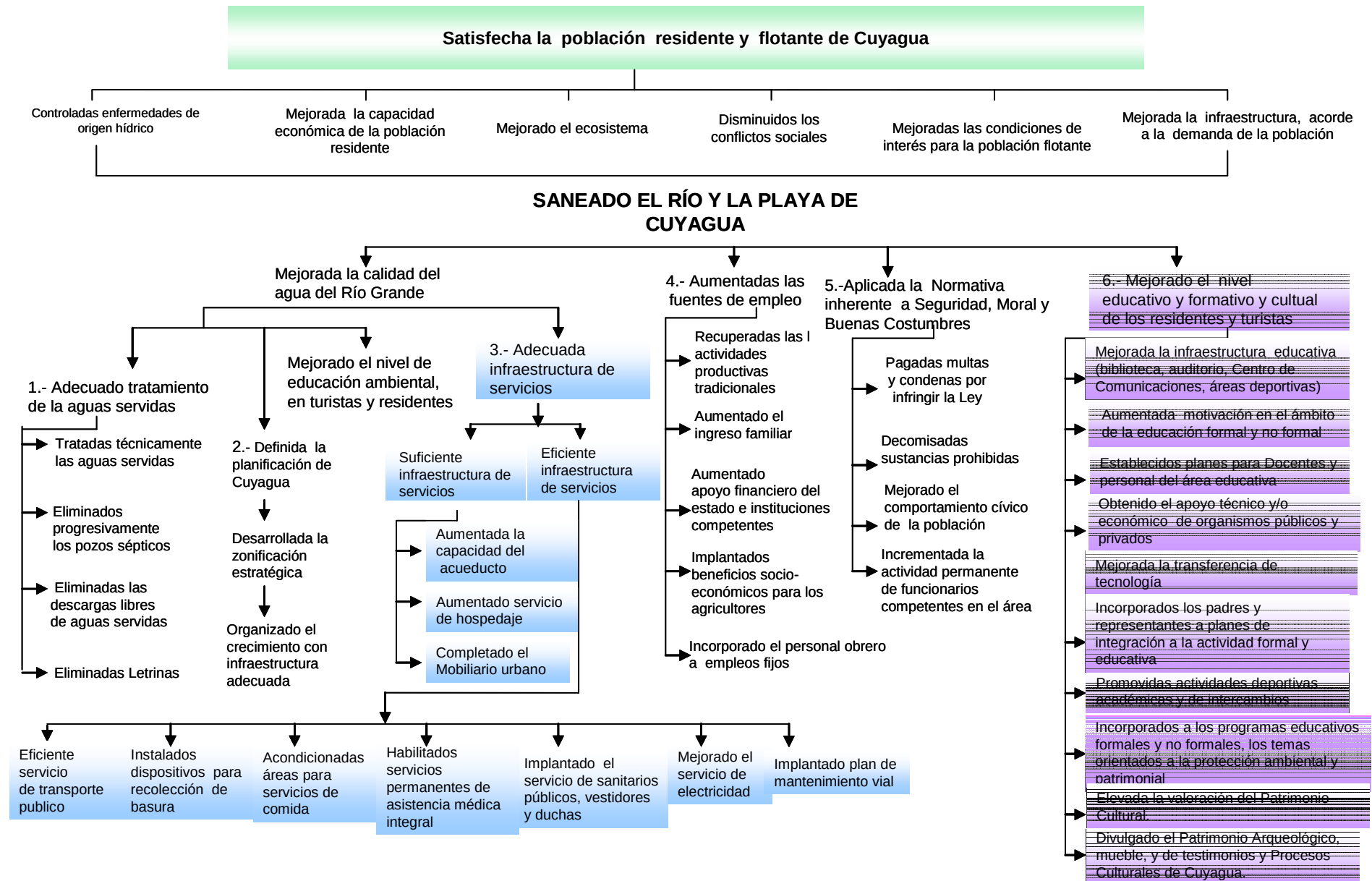


Gráfico: Árbol de Problemas. Caso Cuyagua

Fuente: Elaborado por las autoras



Fuente: Elaborado por las autoras



**ANEXO 10. DATOS DE LA POBLACIÓN DE CUYAGUA
(XIII CENSO)**

A.- DATOS DEMOGRÁFICOS

B.- VARIABLES PARA HOGARES

C.- VIVIENDA

D.- EDUCATIVAS

E.- ECONÓMICAS

F.- PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN

Cuadro 1
Características Básicas de personas / Datos demográficos

CEPAL/CELADE Redatam+SP 28/02/2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Información suministrada en formato digital por la Gerencia Estadísticas Demográficas el día 28/02/2007. Datos tomados del XIII Censo General de Población y Vivienda 2001. Instituto Nacional de Estadística. Caracas

Cuadro 2
Características Básicas de personas / Variables para hogares

C:\PELCALEDA Redatam+SP 28022007																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Nota: Información suministrada en formato digital por la Gerencia Estadísticas Demográficas el día 28/02/2007. Datos tomados del XIII Censo General de Población y Vivienda 2001. Instituto Nacional de Estadística. Caracas

Cuadro 3
Características Básicas de personas / Vivienda

CEPAL/CELADE Redatam+SP 28/02/2007																												
Base de datos																												
C:\001 REDATAN\BASES\BaselCenso 2001.dic																												
Área Geográfica																												
C:\001 REDATAN\PRG\Programas\Características Basicas de personas\Ocumare de la Costa.sel																												
Título																												
Lista por Áreas de : VIVIENDA.TIPOVIV, VIVIENDA.CONDOCUP, VIVIENDA.PAREDES, VIVIENDA.TECHO, VIVIENDA.PISO, VIVIENDA.COCINA, VIVIENDA.COMBUSTI, VIVIENDA.AGUA, VIVIENDA.NUCUADUC, VIVIENDA.POCETA, VIVIENDA.TELEFONO, VIVIENDA.BASURA, VIVIENDA.ELECTRICIDAD																												
Nombre de la lista																												
C:\Archivos de programa\Redatam\wp122.dbf																												
Entidad																												
SEGMENTO																												
Llave																												
REDCODE																												

Nota: Información suministrada en formato digital por la Gerencia Estadísticas Demográficas el día 28/02/2007. Datos tomados del XIII Censo General de Población y Vivienda 2001. Instituto Nacional de Estadística. Caracas

Cuadro 4
Características Básicas de personas / Educativas

CEPAL/CELADE Redatam+SP 28/02/2007													
Base de datos													
C:\001 REDATAN\BASES\Base\Censo 2001.dic													
Universo													
PERSONA.EDADN >= 3													
Área Geográfica													
C:\001 REDATAN\PRG\Programas\Características Basicas de personas\Ocumare de la Costa.sel													
Título													
Educativas													
Nombre de la lista													
C:\Archivos de programa\Redatam\--wrp117.dbf													
Entidad													
SEGMENTO													
Llave													
REDCODE													
Código	Nombre de la Entidad	Nombre del Municipio	Nombre del Centro Poblado	SEGMENTO	ALFABETISMO	ASISTENCIA ESCOLAR	Preescolar	Básica / Primaria	Media	Técnico Medio	Técnico Superior	Universitario	
051801001001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ocumare De La	001	808	794	36	541	107	10	11	19	
051801001002	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ocumare De La	002	567	562	37	393	80	10	2	8	
051801001003	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ocumare De La	003	825	807	48	525	130	8	23	15	
051801001004	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ocumare De La	004	501	498	20	294	96	5	12	14	
051801001005	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ocumare De La	005	640	638	35	429	100	12	9	13	
051801001006	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ocumare De La	006	509	506	18	319	72	7	15	16	
051801002001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	001	93	87	1	48	17	0	1	10	
051801002002	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	002	141	137	5	79	23	1	2	9	
051801002003	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	003	498	488	35	307	71	4	4	16	
051801002004	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	004	199	198	4	95	58	18	2	2	
051801002005	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	005	284	282	8	187	47	2	3	9	
051801002006	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	006	147	147	6	91	26	1	3	11	
051801002007	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	007	89	87	4	46	17	1	4	9	
051801002008	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	008	80	79	3	50	8	1	3	3	
051801002009	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	009	61	59	1	39	11	0	1	3	
051801002010	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	010	68	68	5	35	17	3	2	3	
051801002011	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Playon	011	91	90	4	58	15	1	2	6	
051801003001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Bahia De Cata	001	22	20	0	8	1	4	2	3	
051801003002	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Bahia De Cata	002	3	3	0	2	0	0	0	0	
051801003003	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Bahia De Cata	003	1	1	0	0	0	0	0	1	
051801003004	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Bahia De Cata	004	37	35	1	20	6	1	0	3	
051801004001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Cuyagua	001	266	264	18	167	34	2	7	4	
051801004002	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Cuyagua	002	203	200	9	142	24	0	0	1	
051801005001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Pueblo De Cata	001	20	18	4	9	0	1	0	0	
051801006001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Cumboto (Las	001	596	509	23	396	64	4	5	16	
051801007000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	La Cienaga de	000	4	4	0	2	0	0	0	0	
051801008001	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Aponte	001	230	220	9	150	27	3	1	3	
051801009000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Loro (Sector	000	16	16	0	8	0	0	0	0	
051801010000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Las Monjas-Sic	000	273	269	14	194	33	1	2	5	
051801011000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	La Trilla (Secto	000	166	166	9	107	25	2	0	1	
051801013000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	El Castaño -El	000	39	38	2	23	9	0	0	2	
051801016000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Hacienda Santa	000	3	3	0	0	0	0	0	0	
051801019000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Ensenada de C	000	7	7	0	5	0	0	0	0	
051801020000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Finca # 10 (Se	000	7	7	0	7	0	0	0	0	
051801997000	Aragua	Ocumare de La Costa de Oro	Población Dise	000	15	14	1	12	0	0	0	0	

Nota: Información suministrada en formato digital por la Gerencia Estadísticas Demográficas el día 28/02/2007. Datos tomados del XIII Censo General de Población y Vivienda 2001. Instituto Nacional de Estadística. Caracas

Cuadro 5

Características Básicas de personas / Económicas

CEPALCELADE Redatam+SP 28/02/2007																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Base de datos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C:\001 REDATAM\BASES\Base\Censo 2001.dic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Universe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PERSONA.EDADN >= 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Area Geográfica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C:\001 REDATAM\PRG\Programas\Características Basicas de personas\Ocumare de la Costa.sel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Título																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Economicas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Nombre de la lista																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C:\Archivos de programa\Redatam-wp\116.dbf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Entidad																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
SEGMENTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Llave																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
REDCODE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Cuadro 6
Proyección de la población

ARAGUA.- PROYECCION DE LA POBLACION POR MUNICIPIOS Y PARROQUIAS, AL (30-06).																						
MUNICIPIOS / PARROQUIAS	#	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Municipio Ocumare De La Costa De Oro	#	8,239	8,436	8,630	8,822	9,016	9,210	9,407	9,605	9,804	10,005	10,205	10,405	10,605	10,804	11,002	11,199	11,395	11,588	11,779	11,968	12,154
Parroquia Ocumare De La Costa	#	8,239	8,436	8,630	8,822	9,016	9,210	9,407	9,605	9,804	10,005	10,205	10,405	10,605	10,804	11,002	11,199	11,395	11,588	11,779	11,968	12,154
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, INE.																						
NOTA: LA ESTRUCTURA MUNICIPAL CORRESPONDE A LA LEY POLÍTICO TERRITORIAL DE LA ENTIDAD, VIGENTE PARA EL MOMENTO DEL EMPADRONAMIENTO.																						
CUYAGUA (según datos Censo 2001)			483	494	505	516	527	538	549	560	571	582	593	604	615	626	637	648	659	670	681	692
CUYAGUA (asumiendo 100 casas adicionales a las existentes para 2001, habitadas para 2008)										1060	1082	1104	1126	1148	1170	1191	1212	1233	1254	1275	1295	1315

Nota: Cálculos de las autoras con utilización de formato digital e información suministrada por la Gerencia de Estadísticas Demográficas el día 26/04/07. Instituto Nacional de Estadística. Caracas

ANEXO 11. PROTECCIÓN CIVIL

Histórico De Movilización Municipio Ocumare de la Costa de Oro

Caracas, 16 de Marzo de 2007

Ciudadano
Eliu Rodríguez
Sub Director de Protección Civil Aragua
 Su Despacho.-

Le saludamos cordialmente, en la oportunidad de solicitar el apoyo técnico de su Despacho, con el fin de obtener información histórica correspondiente al *Resumen Estadístico de Carnaval en el período 2003 - 2007*, en el cual se refleje el detalle de la localidad de Cuyagua, ubicada en el Municipio Ocumare de la Costa de Oro en el estado Aragua.

Hacemos la presente solicitud ya que en nuestro carácter de tesisistas del Postgrado de Gerencia de Proyectos dictado por la *Universidad Católica Andrés Bello*, adelantamos en este momento y en el marco de lo que hemos denominado "Proyecto Cuyagua" un exhaustivo Diagnóstico de esta área- estudio para Diseñar, a partir de sus resultados, dos proyectos de impacto social, como ejercicio de aplicación práctica de conocimiento.

Seguras de contar con el apoyo para conocer este importante indicador del lugar, y con el objetivo central de dejar a una de nuestras comunidades proyectos de aplicación, hacia la mejora de su calidad de vida, quedamos pendientes para cualquier asunto que se considere necesario, a través de los números de contacto telefónico: Arq. María Inés Gómez (telefax) 0212-7632705, 0414-2170349, Ing. Martha Gómez 0414-2513544.

Atentamente,


Arq. María Inés Gómez C.
 Cédula de Identidad V-9.248.119


Ing. Martha Gómez C.
 Cédula de Identidad V-10.154.649

PROTECCION CIVIL ARAGUA	
JEFATURA DE LOS SERVICIOS	
DOCUMENTO RECIBIDO	
NO IMPLICA SU APROBACION	
FECHA: 16/03/07	HORA: 13:09
FIRMA:  N.º C.I. 11985109	



REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
 GOBIERNO DEL ESTADO ARAGUA
 DIRECCION ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y
 ADMINISTRACIÓN DE DESASTRES

MOVILIZACIÓN GENERAL											
OCUMARE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
PERSONAS	42.549	38.287	64.060	77.075	68.608	89264	108.333	81.566	62.942	107.250	91.707
VEHICULOS	7.824	7.206	11.778	13.838	14.359	17581	21.587	14.068	11.077	14.882	15.984

Fuente: Protección Civil y Administración de Desastres Aragua

ANEXO 12. INFORMACION METEOROLÓGICA DE CUYAGUA

Fuente: Boletín Agrometeorológico de las estaciones climáticas CENIAP y Ocumare de la Costa. Volumen, Número; Año. INIA-CENIAP. url:
www.ceniap.gov.ve/boletinagrometeorologico/index.htm

Comportamiento climático del mes de enero 2002

Estación Ocumare de la Costa

Resumen del mes de enero



Precipitación: 2,4
mm



Temperaturas:
Media: 26,1 °C
Máxima: 31,5 °C
Mínima: 20,7 °C



Radiación: 452
Cal/cm² día



Insolación: 6,9 Horas



Humedad Relativa:
79%

Precipitación caída
los días 13 y 24 de Enero

Para la zona costera de Ocumare en este mes ocurrieron precipitaciones débiles concentradas los días 13 y 24 de enero, acompañadas con intensa radiación y alta humedad contribuyendo a la presencia de días muy cálidos en la zona.

Anomalías Climáticas del mes

En el cuadro de anomalías climáticas se observan los valores de las variables climáticas con respecto a la normal 88/2001, destacando que durante este mes la temperatura media incrementó en 3,3°C y la radiación incrementó en 93 cal/cm² día.

Altitud. Es la distancia vertical entre un punto situado sobre la superficie terrestre o la atmósfera y el nivel medio del mar.

Altura. Es la distancia vertical entre dos puntos situados en diferentes posiciones

Clima. Es la condición característica de la atmósfera deducida de largos períodos de repetidas observaciones. El conocimiento del clima es consecuencia del conocimiento del tiempo meteorológico y que el primero representa una generalización, mientras que último refleja un acontecimiento particular.

Tiempo meteoreológico. Estado de la atmósfera en un punto y época determinada.

Agrometeorología. Disciplina que tiene por objetivo colocar la meteorología al servicio de la agricultura en todas sus fases, para mejorar el uso de la tierra, ayuda a la producir el máximo de alimentos y evita el abuso irreversible del recurso.

Estación Agrometeorológica. Su objetivo es recolectar datos meteorológicos de interés a las actividades agrícolas y por eso realizan algunas observaciones no encontradas en otro tipo de estación como la temperatura del suelo y la evaporación.

Las observaciones que son realizadas en una Estación Meteorológica son usadas en la agricultura en la mayoría de las operaciones del proceso productivo donde se pueden citar:

- Planificación de la siembra y cosecha mediante algún método de unidades de calor.
- Planificación del riego mediante balance hídrico del suelo y monitoreo de las condiciones del tiempo atmosférico.
- Determinación de los períodos de sequía agronómica, a través de algún índice de sequía
- Determinación de las condiciones de incidencia de enfermedades y plagas en diferentes épocas.

Se puede concluir que las medidas tomadas en una Estación Meteorológica son usadas antes, durante y después del proceso productivo.

Qué se mide en la Estación Agroclimática	
Temperatura del aire	°C
Humedad Relativa	%
Precipitación	mm
Horas de brillo	horas
Radiación Solar	W/m ²
Evaporación	mm
Velocidad del viento	Km/h o m/s
Dirección del viento	N, S, E, O

Comportamiento climático

PRECIPITACIÓN del Mes: **1,4** mm.

Temperatura:

Media: **23,8** °C

Máxima: **32,7** °C

Mínima: **14,9** °C

Radiación : 520 Cal/cm² día

Insolación: 6,9 Horas.



Humedad Relativa : 66 %

Durante este mes se observaron bajas precipitaciones características de la época seca, sin embargo, la temperatura fue baja, acompañada de una radiación que supera el valor normal

Sistema de Información Agrometeorológica (SIA) Consiste en la operatividad de técnicas desarrolladas para la investigación en agrometeorología, visualizando, ayudando a generar información que sirven de apoyo a la planificación de las actividades agrícolas y la decisión en relación con prácticas

Boletín Agrometeorológico

Estación Ocumare de la Costa mes de marzo 2004

Comportamiento Decadal

COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO	1 ^{ERA} DECADA	2 ^{DA} DECADA	3 ^{ERA} DECADA	Total Promedio
Temperatura media (°C)	23,5	24	23,6	23,8
Precipitación (mm)	-	-	1,4	1,4
Humedad relativa (%)	66	67	65	66
Insolación (hrs)	7,3	6,3	6,9	6,8
Radiación (cal*cm ² /d)	511	495	546	520

La ocurrencia de la poca precipitación fue durante la tercera década del mes. En forma general, se observa poca variación de los valores entre décadas para algunas variables.

Anomalías Climáticas del mes

VARIABLES CLIMÁTICA	NORMALES 1988 / 2001	Marzo 2004
Precipitación (mm)	2,5	1,4
Temperatura Media (°C)	20,5	23,8

Temperatura Máxima (°C)	32,3	32,7
Temperatura Mínima (°C)	14,7	14,9
Radiación	445	518
Insolación (hrs)	7,4	6,9
Humedad relativa (%)	71	66

Se observan los valores de las variables climáticas con respecto a la normal 88/2001, destacando que durante este mes la temperatura media incremento en 3,3°C y la radiación incremento en 93 Cal/cm² día

Boletín Agrometeorológico

Estación Ocumare de la Costa mes de abril 2004

Comportamiento climático

PRECIPITACIÓN del Mes 72,0 mm

con los mayores valores en las dos ultimas décadas

Temperatura: La temperatura promedio fue de 29,2

Radiación : El promedio fue 570cal*cm²/d con un valor máximo el día16 abril con 789 cal*/día el mínimo el 21 con 240 cal*cm/día

Insolación: El promedio de horas de brillo solar para el mes fue 4,6 horas

Humedad Relativa : El valor promedio del mes se ubicó en 89 %,

Evaporación total del mes: Alcanzó 120,5 mm

Comportamiento Decadal

COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO		1 ^{ERA} DECADA	2 ^{DA} DECADA	3 ^{ERA} DECADA	Total Promedio
Temperatura (°C)	máxima	32,8	32,3	30,8	31,9
Temperatura (°C)	mínima	25,2	23,1	23,8	24,0
Temperatura (°C)	media	31,1	30,7	25,9	29,2
Precipitación (mm)		0,0	41,1	30,9	72,0
Humedad relativa (%)		92	89	86	89
Insolación (hrs)		5,0	5,7	3,3	4,7
Radiación (cal*cm ² /d)		562	638	510	570
Evaporación		38	48	33	120,5

Balance hídrico del suelo (mm) –ABRIL 2004

P	Evap.	ETP	ALM	ETR	Def.	Exc.
72,0	120,5	96,4	0	72,0	24,4	0

El balance hídrico muestra déficit de humedad, con una demanda de riego de 24,4 mm; siendo necesario el aporte de riego suplementario.

Anomalías Climáticas del mes

VARIABLES CLIMÁTICA		NORMALES 1983 / 2003	DESVIACIÓN Normal
Precipitación (mm)		34,8	+ 107 %
Temperatura	Máxima	31,4	+ 0,5°C
(°C)			
Temperatura	Mínima	23,6	+0,4°C
(°C)			
Radiación		354,3	+ 61%
Insolación (hrs)		4,3	+ 9,3 %
Humedad relativa (%)		88	+1 %

Los registros durante el mes superan los valores normales para 20 años , siendo mas acentuada para la precipitación la cual supero en un 107% la normal.

Boletín Agrometeorológico

Comportamiento climático

Estación CENIAP

mes de marzo 2004

PRECIPITACIÓN del Mes: 0 mm. En el tercer mes del año aun no ocurren precipitaciones por lo que se caracteriza por un mes seco, de acuerdo a la caracterización de sequía, la cual señala valores inferiores a 2,5 mm. Durante este mes no hubo precipitaciones que pudieran ser registradas. **La precipitación acumulada del año: 0.** El comportamiento de la PRECIPITACIÓN con respecto al año anterior fue igual (0mm).

Temperatura: La temperatura promedio fue aumentando durante el mes específicamente en las dos ultimas décadas con incremento de 1°C, siendo el valor promedio durante el mes de

25.9 °C. La mínima media **15 °C** y máxima media **33.5 °C**.

Radiación : El promedio fue 569,3 Cal*cm²/d con un valor máximo el día 19 con **686** Cal*cm²/d y el 26 de marzo **698** Cal*cm²/d, el mínimo fue el 31 de marzo con **385** Cal*cm²/d.

Insolación: El promedio de horas de brillo solar para el mes fue de 7,6 Horas. El máximo ocurrió el día 19 de Marzo con 10,1 horas y el mínimo el 31 de Marzo con 2,8 horas. Con días poco despejados en la última década del mes donde las horas de luz del día tuvieron un descenso de 1,5 horas.



Humedad Relativa : El valor promedio del mes se ubicó en 83 %, con máximas de 94 a 99% entre las 23 y las 8 horas, y mínimas 60 a 64% entre las 13 y 15 horas.

Comportamiento Decadal

COMPORTAMIENTO CLIMÁTICO	1 ^{ERA} DECADA	2 ^{DA} DECADA	3 ^{ERA} DECADA	Total Promedio
Temperatura máxima (°C)	33	34	34	33.6
Temperatura mínima (°C)	15	18	15	16
Temperatura media (°C)	25,4	26,3	26,2	25,9
Precipitación (mm)	0	0	0	0
Humedad relativa (%)	82	85	83	83
Insolación (hrs)	8,2	8,0	6,5	7,6
Radiación (cal*cm ² /d)	532	613	563	569,3

Balance hídrico del suelo (mm) – Marzo 2004

Precipitation	Evaporación	ETP	Almacenamiento	ETR	Def.	Exc.
0	196,6	157,3	0	0	157,3	0

El balance hídrico muestra que durante todo el mes hubo déficit de humedad. El mes completamente seco, con una demanda de riego de 157,3 mm; siendo necesario el aporte de riego suplementario.

Anomalías Climáticas del mes

VARIABLES CLIMÁTICAS	NORMALES 1983 / 2003	DESVIACIÓN Normal
Precipitación (mm)	16,9	0
Temperatura Máxima (°C)	32,4	+1.8 °C
Temperatura Mínima (°C)	15,4	+1.9 °C
Evaporación (mm)	175,6	+12%
Insolación (hrs)	7,9	-3.8%
Humedad relativa (%)	59	+40.6%

El cuadro señala las diferencias de las variables en relación a valores normales para un periodo de 20 años, (1983/2003) destacan valores superiores a los normales, donde la **humedad y la evaporación** presentan el mayor incremento en relación a los esperados

ANEXO 13. PATRIMONIO CULTURAL
(Registros tomados del Instituto del Patrimonio Cultural)

PATRIMONIO CULTURAL

Diablos Danzantes de Cuyagua

Atavíos/vestimenta, Creación artística, Fiestas/ceremonias/rituales, Salud/enfermedad/curación, Creencias

Ubicado en Venezuela, Estado Aragua. Cuyagua.

Contexto étnico: Eurovenezolano

Cronología: Colonial

Etapas del testimonio:

- Los Diablos Danzantes de Cuyagua inician sus actividades para la celebración de Corpus con los ensayos de las Danzas, exactamente un mes antes del día de Corpus Christi
- El día de Corpus los Diablos se visten en la comunidad de Cantarrana y a las 9:00 am, llegan a la iglesia y rinden culto ante el Santísimo, luego se van a El Calvario y danzan ante tres cruces que están allí ubicadas, por último recorren las calles que llevan por nombre La Cruz y Comercio, danzando en las viviendas de los diablos ya fallecidos o impedidos por la edad o enfermedad
- Esta celebración se lleva a cabo el noveno jueves después del Jueves Santo dentro de las festividades del solsticio de verano
- Esta es una fecha movable.

Descripción:

- En la población de Cuyagua, los Diablos Danzantes comienzan sus actividades anuales un mes antes del día de Corpus Christi específicamente, se dedican a los ensayos de las danzas dentro de las que están: la cruz, el mono, el caracol y el toro, ensayan los días viernes y sábados de cada semana y finalizan el martes antes de Corpus
- Los nuevos diablos son preparados por el Primer y el Segundo Capataz, quienes les enseñan oraciones como el Padre Nuestro, El Credo y otras para ellos secretas como las del Santísimo y La Magnífica
- El día del Santísimo Sacramento, se dirigen a las 9:00 am hasta la capilla que lleva por nombre Inmaculada Concepción, antes se han trajeado de diablos en la comunidad de Cantarrana, en la casa del ya fallecido Nicasio Fajardo
- Después de rendir en el templo, se dirigen al Calvario ubicado en la intersección de las calles La Cruz y Comercio, allí danzan ante la presencia de tres cruces, posteriormente, se dedican a recorrer las calles acompañando todas las coreografías con el ritmo del cuatro
- Al mediodía se reúnen en la casa de alguno de los diablos o de cualquier persona de la comunidad que se ofrezca por promesa o por gusto a brindarles la comida, después de comer, beber y descansar, continúan su recorrido por las dos únicas calles del pueblo, visitando y danzando
- Los diablos bailan hasta el atardecer, pero en el pasado lo hacían hasta las 10:00 pm
- Todas estas actividades son vigiladas por el Primer y Segundo perrero, quienes llevan los nombres de Máximo Fajardo y Arquímedes Rivero, mientras que el Primer y Segundo Capataz tienen por nombres Yoniel Díaz y Alí Fajardo.

Referencias Bibliográficas:

- Revista Bigott, Corpus Christi en Venezuela, Caracas, S/F/ HERNANDEZ, Daría y Fuentes, Cecilia: Fiestas tradicionales de Venezuela, Fundación Bigott, Caracas, 1994.

Instituto del Patrimonio Cultural

Módulo de Información Patrimonial

Instituto del Patrimonio Cultural

Módulo de Información Patrimonial

Atavíos de San Juan Bautista y de las Sanjuaneras

Atavíos/vestimenta

Ubicado en Venezuela, Estado Aragua. Cuyagua.

Contexto étnico: Afrovenezolano

Cronología: Moderno/contemporáneo

Etapas del testimonio:

- Durante la realización de las fiestas en honor a San Juan Bautista los días 31 de Mayo, 23, 24-28, 29 de Junio, 15 y 16 de Julio

(fiestas de la Virgen del Carmen), la imagen de San Juan es cambiada de traje o atavío y las señoras devotas a este santo, los días 23 y 24 de Junio se visten con trajes o atavíos especiales confeccionados exclusivamente para rendir tributo al santo

- Esta indumentaria es conocida como el traje de Sanjuanera.

Descripción:

- El traje típico de San Juan Bautista en las costas de Aragua, es confeccionado en telas de un solo color: amarillo, azul, verde, rojo, naranja, fucsia, rojo, blanco, cualquier color que exprese alegría exceptuando el negro
- Este atavío consiste en una toga adornada en los bordes con lentejuelas, encajes o cintas llamativas, además lleva una capa del mismo color que la toga con los mismos adornos y un sombrero realizado con el mismo tipo de tela que el resto del traje
- En su mayoría los atavíos de San Juan son ofrecidos como pagos de promesas, su conservación esta a cargo de los integrantes de la Sociedad o cofradía de San Juan, en Cuyagua al igual que Cata y Ocumare cada santo posee más de 50 trajes lo que facilita el cambio de vestimenta constantemente
- Por su parte las señoras devotas de San Juan se visten de manera particular con el atavío típico de Sanjuanera que consiste en una falda ancha confeccionada en tela estampada de colores fuertes con una blusa unicolor en su mayoría blanca que llega a la cintura, con escote hasta los hombros y manga corta; es costumbre llevar sombrero de ala ancha realizado en fibra vegetal
- Este atavío es utilizado los días 23 y 24 de Junio, y en algunas ocasiones cuando la Cofradía de San Juan es invitada a eventos culturales fuera del municipio.

Instituto del Patrimonio Cultural
Módulo de Información Patrimonial

Celebración en Honor a San Juan Bautista

Atavíos/vestimenta, Fiestas/ceremonias/rituales, Creencias

Ubicado en Venezuela, Estado Aragua. Cuyagua.

Contexto étnico: Afrovenezolano

Cronología: Colonial

Etapas del testimonio:

- La Celebración de las Fiestas de San Juan Bautista comienzan el 31 de mayo con la salida del mes de la Cruz y entrada del mes de San Juan
- Luego el 23 de junio es el día del Encuentro de los San Juanes en la población de la Boca de Ocumare de la Costa y en horas de la noche hasta el amanecer del día 24 se realiza el Velorio de San Juan
- El 24 de junio durante el día hace el recorrido de San Juan por las calles y casas de la localidad
- El 28 de Junio vísperas de la celebración litúrgica de San Pedro y San Pablo igualmente hay Velorio de San Juan
- El 29 de junio recorrido por las calles y casas de pueblo y el 16 de julio día de la Virgen del Carmen; recorrido de San Juan por las calles y en la noche entrega de banderas y entrega de San Juan a la Iglesia
- Estas Festividades se realizan durante el Solsticio de Verano.

Descripción:

- Las festividades de San Juan Bautista en las costas de Aragua comienzan en el mes de mayo, su organización se planea desde los meses anteriores ya que se necesita obtener los recursos necesarios para la compra de los implementos que se necesitan para en las festividades: fuegos artificiales, flores, telas en variedad de colores y texturas para los trajes y arreglo de los altares entre otros
- El 31 de mayo en la población de Cuyagua se realiza el último velorio de Cruz, ese día en horas de la noche se coloca en el altar de la Cruz la imagen de San Juan Bautista con el rostro cubierto por una tela a las 12:00 am se destapa la figura de San Juan significando la bienvenida del mes de junio como mes de San Juan Bautista
- El 23 de junio a las 5:00 am se realiza en la Iglesia un repique de campanas indicando que ya es la hora de ir a buscar el santo a la Iglesia para llevarlo a la casa de la señora María Díaz antigua capitana de San Juan quién personalmente le coloca la indumentaria; mientras algunos de los miembro de la cofradía tocan tambor y cantan Sirenas, cuando ya ha aclarado se traslada a la playa donde es homenajeado con sirenas, golpe de tambor hasta las primeras horas de tarde, entre la 1:00 y 2:00 pm es llevado a la población de la Boca al encuentro de todos los San Juanes de la Costa de Aragua
- Aproximadamente a las 6:00 pm regresan con el santo a la playa de Cuyagua, caminando hasta el pueblo con sangreo, banderas, cohetes, con cantos de sirenas, llegando al pueblo entre las 9:00 y las 10:00 pm; se lleva San Juan a su sede,

conocida como la casa del santo, se coloca en el altar previamente arreglado y comienza el Velorio de San Juan con cantos de sirenas, golpes de tambor, bailes de tambor en la calle y tomando licor, hasta la madrugada

- A las 5:00 am del día 24, comienza La Huerfanita; recorrido de los sanjuaneros por las calles del pueblo hasta el río cantando La huerfanita que anda por la calles rogándole a Dios que nadie la halle, una vez en el río tienen por costumbre bañarse ya que existe la creencia de que el agua ese día está bendita, después del baño descansan y todos los integrantes de la cofradía junto con las mariposas de San Juan y los creyentes continúan el recorrido de San Juan por las calles y casas de la localidad, las casas de las personas que han sido capitanas y capitanes tienen en la puerta una bandera de color rojo, el resto de las banderas se encuentran en manos de las personas que acompañan el santo con sangueo, sirenas, tambor, cohetes en el recorrido hasta finalizar el día
- El 28 de junio vísperas del día de San Pedro y San Pablo en horas de la noche nuevamente en la casa del santo se abre el velorio de San Juan Bautista y el 29 de junio día de San Pedro y San Pablo continua el recorrido por las casas que faltaron el día 24, dirigiéndose al sector Las Casitas vía la playa igualmente con sangueo, cohetes y banderas
- Para finalizar las fiestas de San Juan Bautista el 15 de julio se efectúa otro velorio en honor al santo y el 16 de julio día de la Virgen del Carmen se hace un recorrido con el santo por el sector Bejuma Arriba luego se lleva el santo a su casa hasta las 12:00 am cuando se entrega el santo a la iglesia y se guardan las banderas que han estado acompañando a San Juan desde el 23 de junio
- Así se dan por terminadas las festividades de San Juan Bautista.

Cuyagua

Localización:

<i>Región:</i>	Central
<i>Estado:</i>	Aragua
<i>Municipio:</i>	Ocumare de la Costa de Oro
<i>Centro poblado:</i>	Cuyagua
<i>Dirección:</i>	Plaza Principal
<i>Sitio Arqueológico:</i>	Sitio de Petroglifos
<i>Tipo de declaratoria:</i>	Monumento Histórico Nacional
<i>Nº de Gaceta/Fecha:</i>	Gaceta Nº 26.320 / 02-08-1960

Iglesia de la Inmaculada Concepción de Nuestra Señora

Localización:

<i>Región:</i>	Central
<i>Estado:</i>	Aragua
<i>Municipio:</i>	Costa de Oro
<i>Parroquia:</i>	Mario Briceño Iragorri
<i>Centro poblado:</i>	Cuyagua
<i>Dirección:</i>	Frente a la plaza
<i>Tipo de Edificación:</i>	Religiosa
<i>Tipo de declaratoria:</i>	Monumento Histórico Nacional
<i>Nº de Gaceta/Fecha:</i>	Gaceta Nº 26.320 / 02-08-1960

Colección de artes visuales, mobiliario y utensilios de culto

<i>Región</i>	Central
<i>Estado</i>	Aragua
<i>Municipio</i>	Mario Briceño Iragorri
<i>Parroquia</i>	Inmaculada Concepción
<i>Ciudad, centro poblado</i>	Cuyagua
<i>Calle y número</i>	Calle Bolívar entre Sucre y Junín
<i>Nombre propietario</i>	Iglesia de la Inmaculada Concepción
<i>Total de objetos</i>	16
<i>Colecciones</i>	Artes Visuales, Artes Decorativas
<i>Uso actual</i>	Reverencial

<i>Observaciones</i>	Estado de conservación: Colección de imágenes de bulto: Inmaculada Concepción (I): Le faltan los dos brazos. Actualmente la están restaurando Dolorosa: Le falta el dedo pulgar de la mano derecha San José: Se le hizo una intervención en yeso en el manto. Le falta la mano derecha y los dedos de la mano izquierda Cristo crucificado: Pareciera que el clavo de los pies no es original. Deterioros en la axila del brazo izquierdo San Isidro: Pérdida del dedo pulgar de la mano derecha Nazareno: Le falta la cruz Colección de imágenes de vestir: San Juan Bautista: Le falta el dedo índice de la mano derecha. El pie derecho se sostiene gracias a un sistema improvisado de cabuyas Observaciones generales: Es difícil ubicar todas las imágenes u objetos dentro de la iglesia puesto que al momento de realizar el preinventario acababa de pasar por el pueblo el Plan Bolívar 2000. La iglesia estaba llena de andamios y todo recogido y en desorden Virgen Dolorosa, San Juan Evangelista y Santa Rosa se encontraban sin vestir al momento del inventario
<i>Resp. información</i>	Ginett Alarcón
<i>Informante</i>	Señora Josefa. Señor Simón
<i>Fecha</i>	abril, mayo 1999
<i>Descripción</i>	Colección de imágenes de bulto: 1; Inmaculada Concepción (I); autor anónimo; s.XVIII; madera, esmalte; talla, policromía; imagen femenina de cuerpo entero en posición pedestre, posada sobre una nube con una cabeza de querubín moreno, de tamaño monumental. Cabeza ladeada a la derecha, ojos de vidrio. Viste túnica beige con dorado y manto verde con dorado. Descalza; regular; incompleto; ubicada a la entrada 1; Inmaculada Concepción (II); autor anónimo; s.XX; yeso, esmalte; vaciado, policromía; imagen femenina de cuerpo entero en posición pedestre, posada sobre una nube con dos cabezas de querubín, y un niño ángel a su izquierda. Cabeza y mirada al frente, cabello largo castaño oscuro. Viste túnica beige con dorado y manto azul. Manos juntas en actitud de oración. Descalza; bueno; completo; ubicada en el altar mayor, nicho central 1; Virgen Dolorosa; autor anónimo; s.XVIII; madera, esmalte; talla, policromía; imagen femenina de cuerpo entero en posición pedestre. Envuelta en un velo y túnica azul con dorado. La mano derecha sobre el pecho. La izquierda hacia delante; regular; incompleto 1; Sagrado Corazón de Jesús; autor anónimo; s.XX; yeso, esmalte; vaciado, policromía; imagen masculina de cuerpo entero en posición pedestre. Cabeza y mirada al frente, cabello largo, ondulado, ojos de vidrio. Viste túnica beige y manto rojo. Con la mano izquierda señala con su índice el corazón sangrante al pecho y la derecha abajo muestra la palma; bueno; completo 1; San José; autor anónimo; s.XVIII; España; madera, esmalte; talla, policromía; imagen masculina de cuerpo entero en posición pedestre. Cabeza y mirada al frente, cabello negro, largo hacia atrás, aureola de bronce en un círculo sencillo, barbado. Viste túnica azul y manto rojo con verde; malo; incompleto 1; Cristo crucificado; autor anónimo; s.XIX; madera, esmalte; talla, policromía; imagen masculina de cuerpo entero crucificada. Rostro ladeado a la izquierda, cabello y barba rojizos. Brazos extendidos, manos y pies clavados con clavos de metal a una cruz verde y negra con la inscripción INRI. Rodillas y costado derecho sangrantes. Viste perizoma tallado, anudado a la derecha; regular; completo 1; San Isidro Labrador; autor desconocido; s.XX; yeso, esmalte; vaciado, policromía;

imagen masculina de cuerpo entero en posición pedestre. Cabeza y mirada al frente, cabello hasta los hombros, barba gris, aureola de bronce. Viste camisa gris con dorado, cinturón rojo, bolso beige de correa roja terciado a la derecha, pantalón turquesa hasta las rodillas, botas de abotonadura lateral hasta las rodillas; regular; incompleto

1; María Auxiliadora; autor anónimo; s.XVIII; madera, esmalte; talla, policromía; imagen femenina de cuerpo entero en posición pedestre, de tamaño monumental. Cabeza y mirada al frente, ojos de vidrio, cabello largo ondulado cubierto por un velo beige. Viste túnica vino tinto con dorado y manto azul con dorado. El niño en el brazo izquierdo de cabello corto ondulado castaño oscuro, ojos de vidrio. Viste túnica beige y cobre. Descalzo; bueno; completo

1; Virgen del Carmen; autor desconocido; s. XX; yeso, esmalte; vaciado, policromía; imagen femenina de cuerpo entero en posición pedestre. Cabeza y mirada al frente, corona. Viste hábito en tonos sepia con velo y manto en beige y dorado. El niño en el brazo izquierdo con las mismas vestiduras; bueno; completo

1; Jesús de la humildad y paciencia; autor desconocido; s.XX; yeso, esmalte; vaciado, policromía; imagen masculina de cuerpo entero en posición sedente. Cabeza y mirada al frente. Cara y pecho sangrantes, barbado. Sentado sobre una piedra. Viste perizoma dorado y blanco. Se lleva la mano derecha a la barbilla y el dedo índice a la boca. Descalzo; bueno; completo

Colección de imágenes de vestir:

1; Nazareno; autor anónimo; s.XVIII; España; madera, esmalte; talla, policromía, ensamblaje; imagen de vestir de cuerpo entero. Rostro de frente, tres potencias de plata en su color apuntan hacia arriba, corona de espinas de madera. Brazos articulables y desprendibles. Viste túnica en satén morado de hechura reciente; bueno; incompleto

1; Virgen Dolorosa; autor anónimo; s.XVIII; España; madera, esmalte; talla, policromía; imagen femenina, de vestir, de farol forrada con lienzo. Rostro de frente, ojos de vidrio, lágrimas pintadas en el rostro. Manos juntas en actitud de oración, son desprendibles; bueno; completo

1; San Juan Evangelista; autor anónimo; s.XVIII; España; madera, esmalte; talla, policromía; imagen masculina de vestir, de cuerpo entero, desnudo, de pequeño formato. Rostro de frente, ojos de vidrio, cabello corto pintado, aureola de madera, malo; incompleto

1; Santa Rosa; autor anónimo; s.XVIII; España; imagen femenina, de vestir de farol, forrada con lienzo. Rostro de frente, ojos de vidrio, cabello peinado con carrera al centro. Brazos articulados; bueno; completo

Obra pictórica:

1; San Juan Bautizando a Jesús; autor desconocido; s/f; óleo, tela; escena que representa a San Juan a la derecha de mayor tamaño que Jesús, lo baña con agua desde la cabeza y en su mano izquierda lleva un bastón que termina en cruz donde se lee dei agnus, ambos con aureola. Jesús con las manos juntas en actitud de oración, el Espíritu Santo al centro arriba los ilumina; bueno; completo

Utensilios de culto:

1; Pila bautismal; autor anónimo; s/f ; piedra natural; talla; la fuente con forma de sol y la columna con la cabeza de tres leones; bueno; completo

Simón Bolívar

Región
Estado
Municipio
Parroquia
Ciudad, centro poblado
Calle y número
Nombre propietario

Central
Aragua
Mario Briceño Iragorry
Inmaculada Concepción
Cuyagua
Plaza Bolívar de Cuyagua
Alcaldía Municipio Mario Briceño Iragorry

<i>Total de objetos</i>	1
<i>Colecciones</i>	Artes visuales
<i>Uso actual</i>	Conmemorativo
<i>Resp. información</i>	Ginett Alarcón
<i>Fecha</i>	abril 1999

Descripción 1; Simón Bolívar; autor desconocido; 1991; bronce; vaciado; busto masculino. Rostro mirando al frente, los ojos sólo cuencas. Viste guerrera de laureles al cuello y caponas. La pieza está colocada sobre una base de cemento y piedras, que tiene una placa al frente reza: La confianza ha de darnos la paz, no basta la buena fe, es preciso mostrarla. Porque los hombres siempre ven y pocas veces piensan" Simón Bolívar / 25-1-1991; bueno; completo; ubicado en la Plaza Bolívar

Instituto del Patrimonio Cultural

Cuyagua 1

<i>Estado</i>	: Aragua
<i>Región</i>	: Central
<i>Municipio</i>	: Mario Briceño Iragorry
<i>Parroquia</i>	: Ocumare de la Costa
<i>Ciudad/Centro poblado</i>	: Cuyagua
<i>Ubicación</i>	: Margen izquierda de la vía hacia la playa de Cuyagua
<i>Inst. actual de interés</i>	: Estadium de Beisbol
<i>Adscripción</i>	: Mixta
<i>Propietario actual</i>	: INPARQUES Propietarios Urbanización El Samán

Datos Geoambientales

<i>Coordenadas geog.</i>	: Lat. N 10°29'15"/Long. O 67°41'45"
<i>Geología</i>	: Cuaternario Reciente
<i>Tipo de suelo</i>	: Arenoso
<i>Topografía</i>	: Plana
<i>Altitud</i>	: 8 n.s.n.m
<i>Clima</i>	: Lluvioso cálido de sabanas
<i>Vegetación natural</i>	: Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales
<i>Erosión</i>	: Eólica e hídrica por precipitación
<i>Fauna silvestre</i>	: Aves, lagartijas, insectos

Datos Arqueológicos

<i>Tipo sitio arqueológico</i>	: Yacimiento Cerámico
<i>Actuaciones en el sitio</i>	: Ninguna

Descripción

- Yacimiento cerámico, ubicado en la vía hacia la playa de Cuyagua, al lado del estadium de beisbol, en un terreno que ha sido removido para la construcción de viviendas vacacionales de la Urbanización El Samán. La cerámica es simple y muy fragmentada y se puede apreciar superficialmente muy abundante. El suelo es arenoso y a 15 cm. de profundidad el color de la tierra se oscurece considerablemente. Enfrente del lugar, aprox. a 20 m. se encuentra el río Cuyagua.

Localización

- En la margen izquierda de la vía que va hacia la playa de Cuyagua, al lado del estadium de beisbol, en los terrenos donde se esta construyendo la Urbanización El Samán.

Área : 5000 m² aprox

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Cerámica Indígena

Método de Recolección

Superficial : x

Ubicación cronológica : Período Prehispánico

Datos Referenciales

Reportado por : Alexi Rojas Tlf. 02-3519711/María Angélica Urosa 02-9631749

Referencias Bibliográficas

- (1992): Areas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Riesgo de Desaparición

Naturaleza del deterioro : Agentes ambientales, remoción del terreno y construcción de viviendas

Grado de deterioro: : Malo

Intervenciones - Previas**Propuesta de Intervención****Observaciones**

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp.María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Instituto del Patrimonio Cultural

Cuyagua 2

Estado : Aragua

Región : Central

Municipio : Mario Briceño Iragorry

Parroquia : Ocumare de la Costa

Ciudad/Centro poblado : Cuyagua

Ubicación : A 100 m. de la playa de Cuyagua

Adscripción : Pública

Propietario actual : INPARQUES

Datos Geoambientales

Coordenadas geog. : Lat. N 10°29'37"/Long. O 67°41'30"

Geología : Cuaternario Reciente

Tipo de suelo : Arenoso

Topografía : Plana

Altitud : 3 m.s.n.m

Clima : Lluvioso cálido de sabanas

Vegetación natural : Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales

Erosión : Eólica e hídrica por precipitación

Fauna silvestre : Aves, lagartijas, insectos

Datos Arqueológicos

Tipo sitio arqueológico : Yacimiento Cerámico

Actuaciones en el sitio : Ninguna

Descripción

- Yacimiento cerámico ubicado detrás de la playa de Cuyagua, a escasos metros de la zona de carpas, por un camino de tierra. Se localizaron superficialmente algunos tuestos de cerámica indígena simple muy fragmentados y erosionados. La sra. Santiago Guzmán, recogió en esta zona material cerámico decorado, el cual se encuentra guardado en el Taller de Cerámica de Cuyagua. Esta zona es usada permanentemente por los acampantes como baño y basurero.

Localización

- En la playa de Cuyagua, aprox. 100 m. detrás de la zona de carpas por un camino de tierra, a 300 m. del río Cuyagua.

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Cerámica Indígena

Método de Recolección

Superficial : x

Ubicación cronológica : Período Prehispánico

Datos Referenciales

Reportado por : Alexi Rojas Tlf. 02-3519711/María Angélica Urosa Tlf. 02-9631749

Referencias Bibliográficas

- (1992): Areas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Riesgo de Desaparición

Naturaleza del deterioro : Agentes ambientales

Grado de deterioro: : Malo

Intervenciones - Previas**Propuesta de Intervención****Observaciones**

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp.María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Instituto del Patrimonio Cultural

Iglesia de la Inmaculada Concepción

Estado : Aragua

Región : Central

Municipio : Mario Briceño Iragorry

Parroquia : Ocumare de la Costa

Ciudad/Centro poblado : Cuyagua

Ubicación : Frente a la Plaza Bolívar

Inst. actual de interés : Plaza Bolívar

Adscripción : Privada

Propietario actual : INPARQUES Episcopado

Org. declaratoria : Junta Nacional Protectora y Conservadora del Patrimonio Histórico y Artístico de la Nación

Fecha declaratoria : Gaceta Oficial de la República de Venezuela Número 26.320 02 de Agosto de 1960

Datos Geoambientales

Coordenadas geog. : Lat. N 10°28'35"/Long. O 67°41'52"

Geología : Cuaternario Reciente

Tipo de suelo : Arenoso

Topografía : Plana

Altitud : 15 m.s.n.m

Clima : Lluvioso cálido de sabanas

Vegetación natural : Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales

Erosión : Eólica e hídrica por precipitación

Fauna silvestre : Aves, lagartijas, insectos

Datos Arqueológicos

Tipo sitio arqueológico : Cementerio o Sitio Funerario; Ruinas Coloniales/Republicanas

Actuaciones en el sitio : Reconstrucción

Descripción

- Iglesia del período Colonial de finales del siglo XVIII. Según informantes del pueblo, dentro de la iglesia se encuentran enterrados varios cadáveres de personas fallecidas el pasado siglo. Las lápidas con los nombres y fechas de defunción de dichas personas, fueron tapadas por un piso de granito durante la segunda modificación de la iglesia. La primera modificación se realizó en 1907 según una placa ubicada en la fachada de la iglesia.

Localización

- En frente a la Plaza Bolívar del pueblo de Cuyagua.

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Materiales de Construcción de Tierra; Restos Óseos Humanos; Materiales de Construcción Contemporáneos

Método de Recolección

Ubicación cronológica : Período Colonial, finales del siglo XVIII

Datos Referenciales

Reportado por : Alexi Rojas Tlf. 02-3519711/María Angélica Urosa Tlf. 02-9631749

Referencias Bibliográficas

- (1992): Áreas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas
- (1992): Inventario del Patrimonio Cultural Bienes Inmuebles Aragua. CONAC, Dirección General Sectorial de Patrimonio Cultural, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Alterado Moderado

Naturaleza del deterioro : Agentes ambientales

Grado de deterioro : Leve

Intervenciones - Previa**Propuesta de Intervención***Observaciones*

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp.María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Instituto del Patrimonio Cultural

San Lorenzo

Estado : Aragua

Región : Central

Municipio : Mario Briceño Iragorry

Parroquia : Ocumare de la Costa

Ciudad/Centro poblado : Cuyagua

Ubicación : Margen derecha de la carretera hacia Cuyagua

Adscripción : Pública

Propietario actual : INPARQUES IAN, Instituto Agrario Nacional

Datos Geoambientales

Coordenadas geog. : Lat. N 10°29'07"/Long. O 67°41'58"

Geología : Cuaternario Reciente

Tipo de suelo : Arenoso-Arcilloso

Topografía : Plana

Altitud : 15 m.s.n.m

Clima : Lluvioso cálido de sabanas

Vegetación natural : Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales

Erosión : Eólica e hídrica por precipitación

Fauna silvestre : Aves, lagartijas, insectos

Datos Arqueológicos

Tipo sitio arqueológico : Ruinas Coloniales/Republicanas

Actuaciones en el sitio : Ninguna

Descripción

- Antigua hacienda de café, posiblemente del período Colonial. Actualmente se conservan las ruinas de la casa principal de la hacienda, la cual posee las características originales arquitectónicas del período Colonial. Las paredes poseen 1 m. de grosor y los techos de caña amarga están casi totalmente destruidos. Delante de la casa se encuentra el patio de secado con su piso original. En líneas generales las estructuras de la hacienda se encuentra en muy mal estado de conservación ya que ha sido abandonada desde hace muchos años y deteriorada por los buscadores de tesoros, que han abierto grandes huecos tanto en las paredes como en los pisos de toda la casa.

Localización

- En la margen izquierda de la carretera antes de llegar al pueblo de Cuyagua, aprox. 1 km. antes de la entrada del mismo, por una carretra de tierra 20 m. adentro.

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Materiales de Construcción Contemporáneos

Método de Recolección

Ubicación cronológica : Período Colonial

Datos Referenciales

Reportado por : Sr. Cipriano Requena

Referencias Bibliográficas

- (1992): Areas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas
- (1992): Inventario del Patrimonio Cultural Bienes Inmuebles Aragua. CONAC, Dirección General Sectorial de Patrimonio Cultural, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Riesgo de Desaparición

Naturaleza del deterioro : Abandono, Agentes ambientales

Grado de deterioro: : Ruinas

Intervenciones - Previas

Propuesta de Intervención

Observaciones

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Instituto del Patrimonio Cultural

Hacienda El Rosario

Estado : Aragua

Región : Central

Municipio : Mario Briceño Iragorry

Parroquia : Ocumare de la Costa

Ciudad/Centro poblado : Cuyagua

Ubicación : Margen izquierda, entrando al pueblo de Cuyagua

Inst. actual de interés : Licorería Comercial Cuyagua

Adscripción : Pública

Propietario actual : INPARQUES IAN, Instituto Agrario Nacional

Datos Geoambientales

Coordenadas geog. : Lat. N 10°29'00"/Long O 67°41'30"

Geología : Cuaternario Reciente

Tipo de suelo : Arenoso-arcilloso
Topografía : Plana
Altitud : 15 m.s.n.m
Clima : Lluvioso cálido de sabanas
Vegetación natural : Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales
Sistema de cultivo : Riego
Cultivos principales : Cacao
Erosión : Eólica e hídrica por precipitación
Fauna silvestre : Aves, lagartijas, insectos
Animales domésticos : Perros

Datos Arqueológicos

Tipo sitio arqueológico : Ruinas Coloniales/Republicanas
Actuaciones en el sitio : Ninguna

Descripción

- Antigua hacienda de cacao, posiblemente del período Colonial. La casa de la hacienda se encuentra en la margen izquierda de la carretera y se encuentra en muy mal estado de conservación, es usada entre otras cosas como vivienda provisional para familias damnificadas. Sin embargo, el patio de secado es usado actualmente para secar el cacao de la zona. Estas estructuras también funcionan como centro de acopio del cacao de la zona de Cuyagua.

Localización

- En la margen izquierda de la carretera, 300 m. antes de llegar al pueblo de Cuyagua enfrente de la Licorería Comercial Cuyagua.

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Materiales de Construcción de Tierra; Materiales de Construcción Contemporáneos

Método de Recolección

Ubicación cronológica : Período Colonial

Datos Referenciales

Reportado por : Sr. Cipriano Requena

Referencias Bibliográficas

- (1992): Areas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas
- (1992): Inventario del Patrimonio Cultural Bienes Inmuebles Aragua. CONAC, Dirección General Sectorial de Patrimonio Cultural, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Alterado Moderado

Naturaleza del deterioro : Agentes ambientales, falta de mantenimiento

Grado de deterioro: : Malo

Intervenciones - Previas

Propuesta de Intervención

Observaciones

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Instituto del Patrimonio Cultural

Horno Cuyagua 1

Estado : Aragua

Región : Central

Municipio : Mario Briceño Iragorry

Parroquia : Ocumare de la Costa

Ciudad/Centro poblado : Cuyagua

Ubicación : Sector Burun-Burun

Inst. actual de interés : Conuco del sr. Oscar Contreras
Adscripción : Pública
Propietario actual : INPARQUES IAN, Instituto Agrario Nacional

Datos Geoambientales

Coordenadas geog. : Lat. N 10°29'28"/Long. O 67°46'30"
Geología : Cuaternario Reciente
Tipo de suelo : Arenoso-arcilloso
Topografía : Semi-inclinada
Altitud : 15 m.s.n.m
Clima : Lluvioso cálido de sabanas
Vegetación natural : Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales
Sistema de cultivo : Conuco, riego
Cultivos principales : Plátano, c.ambur, caña de azúcar, lechosa
Erosión : Eólica e hídrica por precipitación
Fauna silvestre : Aves, lagartijas, insectos, ofidios, cachicamo, lapas, acures
Animales domésticos : Perros

Datos Arqueológicos

Tipo sitio arqueológico : Ruinas Coloniales/Republicanas
Actuaciones en el sitio : Ninguna

Descripción

- Ruinas de un horno posiblemente del período colonial, donde se quemaban tejas. Es muy difícil de localizar, ya que está en una zona de vegetación muy tupida. El horno es de adobe y barro cocido, de dimensiones 2.5 x 4 m. En sus alrededores se pueden localizar abundantes restos de tejas y adobe. Aprox. a 400 m. se encuentra otro horno de la misma época y con características similares.

Localización

- En la vía de la playa de Cuyagua, 300 m. después del paso de la Cruz del Manantial, bajando a la izquierda por un camino de tierra, aprox. 30 min. siguiendo el canal de riego, a la izquierda del camino.

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Materiales de Construcción de Tierra

Método de Recolección

Ubicación cronológica : Posiblemente Período Colonial

Datos Referenciales

Reportado por : Sr. Oscar Contreras

Referencias Bibliográficas

- (1992): Areas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Riesgo de Desaparición

Naturaleza del deterioro : Agentes ambientales, abandono

Grado de deterioro: : Ruinas

Intervenciones - Previas

Propuesta de Intervención

Observaciones

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp.María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Instituto del Patrimonio Cultural

Estado : Aragua
Región : Central
Municipio : Mario Briceño Iragorry
Parroquia : Ocumare de la Costa
Ciudad/Centro poblado : Cuyagua
Ubicación : Sector Burun-Burun
Inst. actual de interés : Horno Cuyagua 1
Adscripción : Pública
Propietario actual : INPARQUES IAN, Instituto Agrario Nacional

Datos Geoambientales

Coordenadas geog. : Lat. N 10°29'89"/Long. O 67°41'48"
Geología : Cuaternario Reciente
Tipo de suelo : Arenoso-arcilloso
Topografía : Semi-inclinada
Altitud : 12 m.s.n.m
Clima : Lluvioso cálido de sabanas
Vegetación natural : Herbazales litorales y arbustales xerófilos litorales
Sistema de cultivo : Riego, conuco
Cultivos principales : Plátano, cámbur, lechosa, caña de azúcar
Erosión : Eólica e hídrica por precipitación
Fauna silvestre : Aves, lagartijas, insectos, lapas, acures, cachicamo, ofidios
Animales domésticos : Perros

Datos Arqueológicos

Tipo sitio arqueológico : Ruinas Coloniales/Republicanas
Actuaciones en el sitio : Ninguna

Descripción

- Ruinas de un horno posiblemente del período Colonial, donde se quemaban tejas y cal. El sitio es muy difícil de ubicar, ya que se encuentra en una zona deshabitada y tupida de vegetación; se encuentra aprox. a 400 m. del Horno Cuyagua 1. El horno está construido de adobe, de forma cúbica, de aprox. 3 x 3 m. con una profundidad 2 m. En los alrededores se pueden localizar en abundancia tejas fundidas.

Localización

- En la vía hacia la playa de Cuyagua, 300 m. después del paso de la Cruz del Manantial, bajando a la izquierda por un camino de tierra, aprox. 40 min. siguiendo el canal de riego, a la izquierda del camino, 400 m. después de pasar el primer horno.

Tipo de Evidencia

Objetos o muebles : Materiales de Construcción de Tierra

Método de Recolección

Ubicación cronológica : Posiblemente Período Colonial

Datos Referenciales

Reportado por : Sr. Oscar Contreras

Referencias Bibliográficas

- (1992): Areas Naturales Protegidas de Venezuela. MARNR, Caracas.

Referencias Fotográficas

- Inventario de sitios arqueológicos del Estado Aragua. Instituto del Patrimonio Cultural.

Mapas : Hoja 6447. Ocumare de la Costa. esc. 1:100.000. año 1971, Dirección de Cartografía Nacional

Intervenciones - Diagnóstico

Estado de conservación : Riesgo de Desaparición

Naturaleza del deterioro : Agentes ambientales, abandona

Grado de deterioro: : Ruinas

Intervenciones - Previas

Propuesta de Intervención

Observaciones

- El sitio se encuentra dentro los límites del Parque Nacional Henri Pittier.

Responsable : Alexi Rojas/Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19981004

Ingresado por : Antp. María Angélica Urosa

Fecha : 19990203

Referencias

Declaratoria: Asamblea Legislativa del Estado Aragua Fecha: 04/03/93

Bibliográficas:

- ALEMAN, Carmen Elena (1997) Corpus Christi y San Juan Bautista: Dos Manifestaciones Rituales en la Comunidad Afrovenezolana de Chuao Serie Orígenes Vol. 2
- Fundación Bigott, Caracas. HERNANDEZ, Daria y Fuentes, Cecilia (1994) Fiestas Tradicionales de Venezuela. Fundación Bigott, Caracas.

Observaciones:

- El traslado de San Juan desde Cuyagua hasta La Boca en ocasiones se efectúa en lanchas adornadas con palmas, bambalinas y flores, esta movilización se conoce como el embarque (salida) y el desembarque (llegada a La Boca)
- En otras oportunidades el traslado se realiza en vehículos colectivos.

Iglesia de la Inmaculada Concepción de Nuestra Señora

Localización

Región : Central

Estado : Aragua

Parroquia : Ocumare de La Costa

Ciudad/Centro pob. : Cuyagua

Uso Original : Religioso

Uso Actual : Religioso

Tipo de edificación : Religioso

Declaratoria : Nacional 26320/02-08-1960

Construcción : 1752

Datos Tipológicos - Descripción

Contexto Inmediato

- La Iglesia de Cuyagua se encuentra ubicada al frente de la p. La Iglesia, la Plaza y los alrededores conforman el núcleo histórico del lugar. La disposición de las calles y manzanas es en forma de retícula ortogonal, con ciertas irregularidades. Las construcciones cercanas son de uno o dos pisos, tanto contemporáneas como tradicionales
- La plaza tiene algunos árboles pequeños. En el centro se encuentra un busto del Libertador. En la parte posterior de la iglesia, se encuentra un pequeño jardín cercado
- La iglesia no tiene construcciones adosadas
- El pueblo de Cuyagua se encuentra dentro del Parque Henri Pittier, decretado el año de 1937. El parque, de más de 100.000 hectareas, es un importante monumento natural
- La playa de Cuyagua es sumamente visitada, pero el pueblo se encuentra aislado de la misma.

Cronología

- 1713- Erección de la parroquia de Cuyagua
- 1752- se construye una iglesia que posteriormente se destruirá
- 1773- Martí describe la existencia de una pequeña capilla de bahareque y palma, y dispone se reconstruya la iglesia de 1752
- 1814- La iglesia amenaza ruina a causa de daños por terremoto. En construcción caney provisional
- 1864- Bendición de la nueva iglesia, por haberse finalizado la construcción de la misma.

Funcional

- En forma similar a otros casos, el conjunto de los espacios que conforman la iglesia se relacionan y dirigen a la satisfacción de la función que es la misa. Como en otras edificaciones que conforman la tradición católica, la disposición alargada conforma

una especie de calle o ruta que parte de la entrada y termina en presbiterio, punto culminante desde el punto de vista simbólico

- La iglesia de dos naves. Sus dimensiones aprox. son de 11 m. de ancho por 23 de largo. Presenta los mismos espacios y funciones que recurrentemente se encuentran en las iglesias coloniales:
- El coro alto: ubicado en un entrespacio inmediatamente contiguo a la entrada, reduciendo la escala a nivel del acceso. Posee una ventana rectangular, abriendo hacia el frente de la iglesia. La escalera que le sirve de acceso es externa en este caso
- la nave central: flanqueada hacia su izquierda por la arquería cerrada que limita la iglesia con el exterior, y en su lado derecho por la única nave lateral. Culminando en el presbiterio
- el presbiterio: separado de la nave central por el arco toral y por algunos escalones
- No existe sacristía. En la nave lateral se observan gran cantidad de muebles y objetos acumulados
- una puerta ubicada sobre el frente, en el centro. Dos puertas a cada lado, que abren sobre las calles laterales
- pequeñas ventanas altas en el lado izquierdo. Una ventana central en forma de arco a nivel del coro, abriendo sobre la fachada principal
- Una ventana ubicada en el centro del cuerpo de la torre, a nivel del coro
- Al lado derecho del frente, se encuentra la Torre-Campanario.

Formal

- Formalmente, esta iglesia presenta algunas soluciones típicas de la arq. religiosa colonial, pero igualmente algunas intervenciones inadecuadas. Entre los aspectos formales que podemos referir al ámbito de lo colonial podemos mencionar:
- la clara y reiterativa disposición de los espacios descritos en el anterior punto, la disposición planimétrica absolutamente ortogonal, la presencia de una modulación estructural simple y repetitiva
- el efecto masivo del conjunto de los muros perimetrales con pequeños vanos para las puertas y ventanas
- el contraste entre los elementos masivos verticales (muros, arcos y columnas) y la estructura de madera con sus característicos pares, tirantes y tablas dispuestos horizontalmente o en ángulo en función de las vertientes de los techos
- Entre los elementos decorativos del interior se pueden mencionar la presencia del retablo en mampostería de rasgos neoclásicos, pintado en blanco, dorado y azul. El altar culmina en un frontón triangular sobre el que se ubican tubos fluorescentes de luz. El efecto de esta fuente de iluminación es francamente inadecuado
- También se encuentran en el interior diversos cuadros en las paredes, esculturas y un púlpito
- La fachada principal, sin imahfronte, es de rasgos neoclásicos. Dos pilastras dobles y redondas se encuentran en cada lado de la entrada principal. Sobre estas se encuentran dos cornisas horizontales rematadas por el frontón triangular. El cuerpo lateral de la Torre, es de dos cuerpos y no guarda mucha relación con las formas y diseños del cuerpo central.

Descripción de los Materiales y Condiciones de Conservación

Estructura Portante : Muros perimetrales de mampostería y arcos sobre columnas en el interior

Condiciones : Regular

Techos / Cubiertas : Estructura de pares y tablas de madera, tirantes de madera y acero, techo del presbiterio: pabellón a cuatro aguas, recubrimiento de teja criolla

Condiciones : Regular

Pisos/Entrepisos : Baldosas de granito blanco y negro. En presbiterio: amarillo y verde, entrespacio del coro en concreto

Condiciones : Regular

Cerramientos : Puertas y ventanas de madera

Condiciones : Regular

Acabados : Friso liso, pintura blanca, detalles en azul en el exterior

Condiciones : Regular

Elemnt. Decorativos : Altar neoclásico, falsa cúpula en el presbiterio

Condiciones : Malo

Instalaciones : Eléctricas y embutidas a la vista

Condiciones : Regular

Otros : Iluminación fluorescente en el altar

Condiciones : Malo

Registro : Arq. Luis Polito

Fecha : abril 1998

Registro Gráfico

Referencias Bibliográficas

- Botello, Oldman. (1995). Historia del Estado Aragua. Caracas, Academia Nacional de la Historia
- Martí, M. (1988). Documentos relativos a su visita Pastoral de la Diócesis de Caracas. Caracas, Biblioteca de la Academia Nacional de la Historia
- Suria, J. La Diócesis de Maracay en el Archivo Arquidiocesano de Caracas. Maracay
- Archivo General de la Nación y Archivo Arquideocesano de Caracas y Archivo de MINDUR. Memorias del MOP y MINDUR.

Datos Técnicos

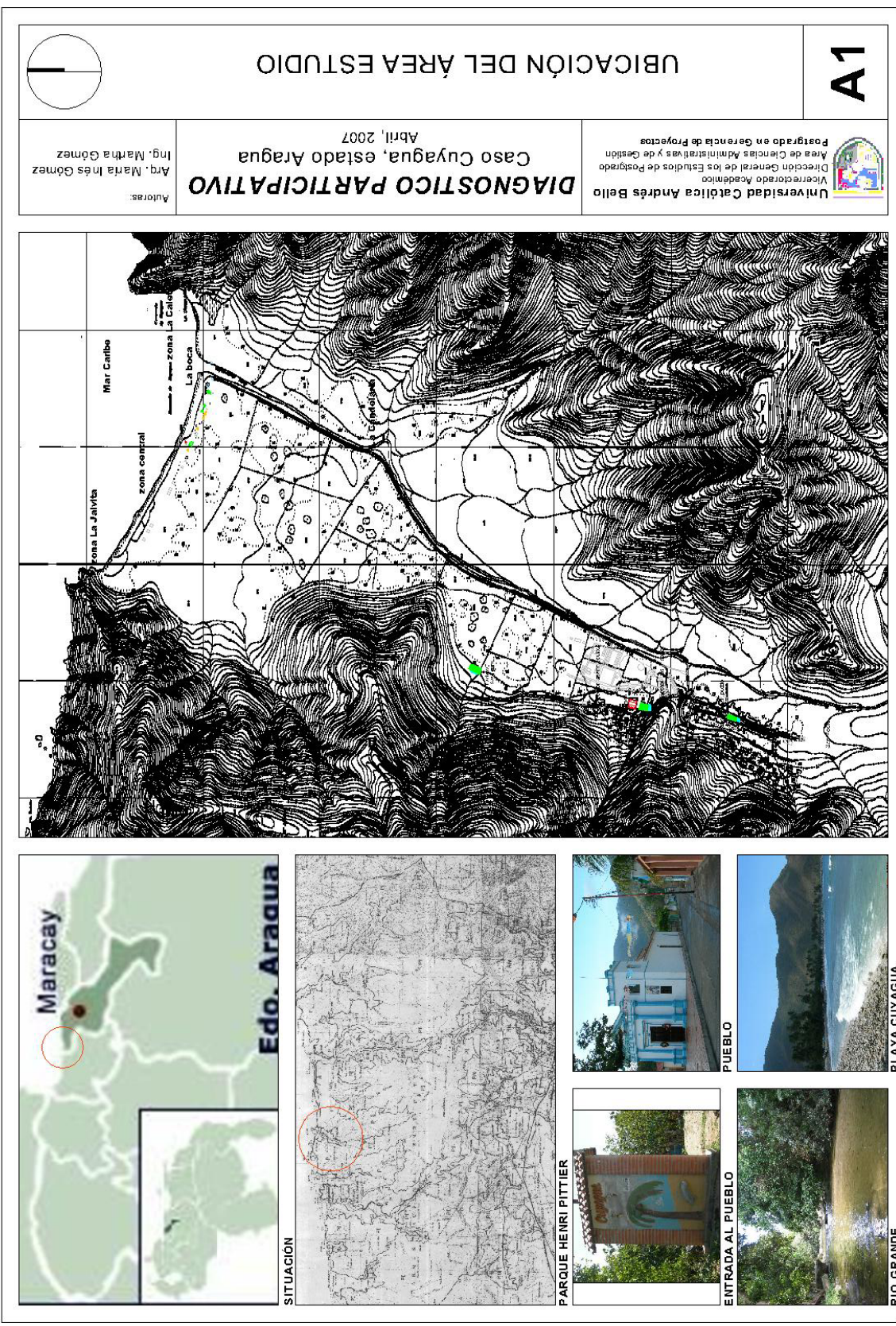
Fotografía : Arq. Luis Polito

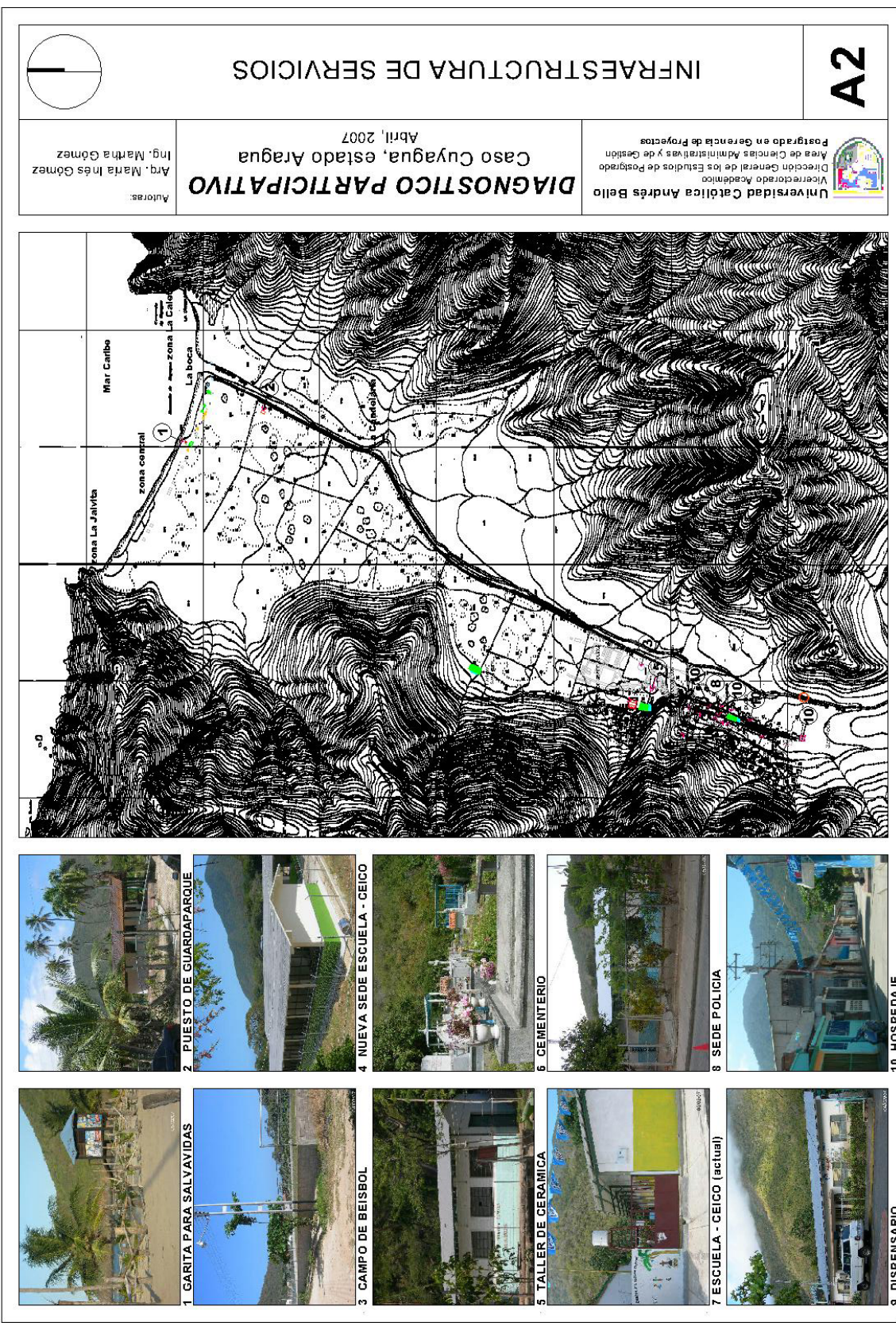
Fecha : abril de 1998

Dibujo : Elizabeth Gonzalez

Fecha : abril de 1998.

ANEXO 14. PLANOS







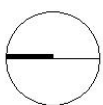
Universidad Católica Andrés Bello
Vicerrectorado Académico
Dirección General de los Estudios de Postgrado
Área de Ciencias Administrativas y de Gestión
Postgrado en Gerencia de Proyectos

DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO

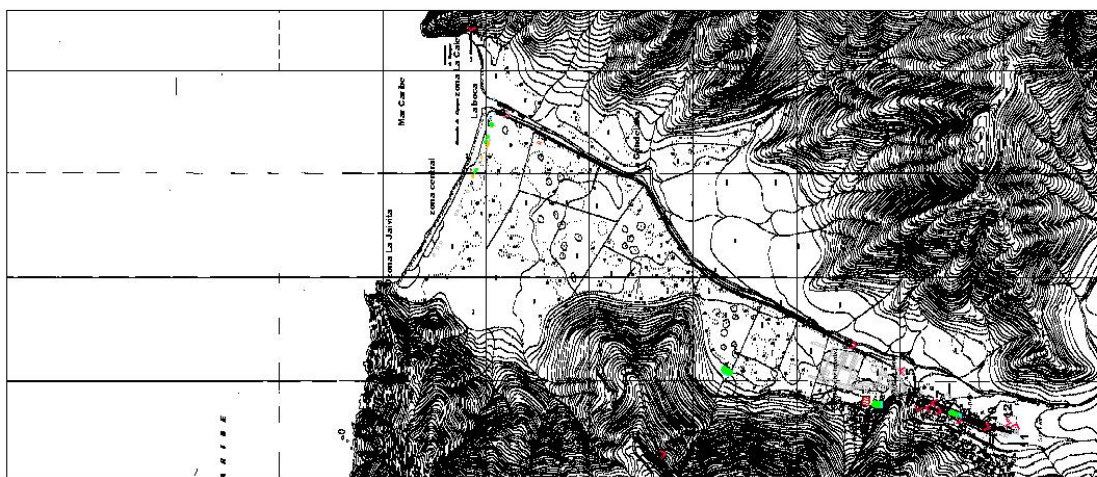
Abriil, 2007

Caso Cuyagua, estado Aragua

PERSPECTIVAS DESTACADAS DE CUYAGUA



Autores:
 Arq. María Inés Gómez
 Ing. Martha Gómez



3 BOCA DEL RIO GRANDE



ACCESO AL PUEBLO



00 VISTA CALLE DE ENTRADA



12 VISTA CALLE DE SALIDA



15 ACEQUIA



PLAYA CUYAGUA



PUESTO- PAGO DE ACCESO



VISTA CALLE DE ENTRADA



1 VISTA CALLE DE SALIDA



4 CAMINO A POZO DE ARENA



VISTA (vuelta El Revólver)



CARRETERA A LA PLAYA



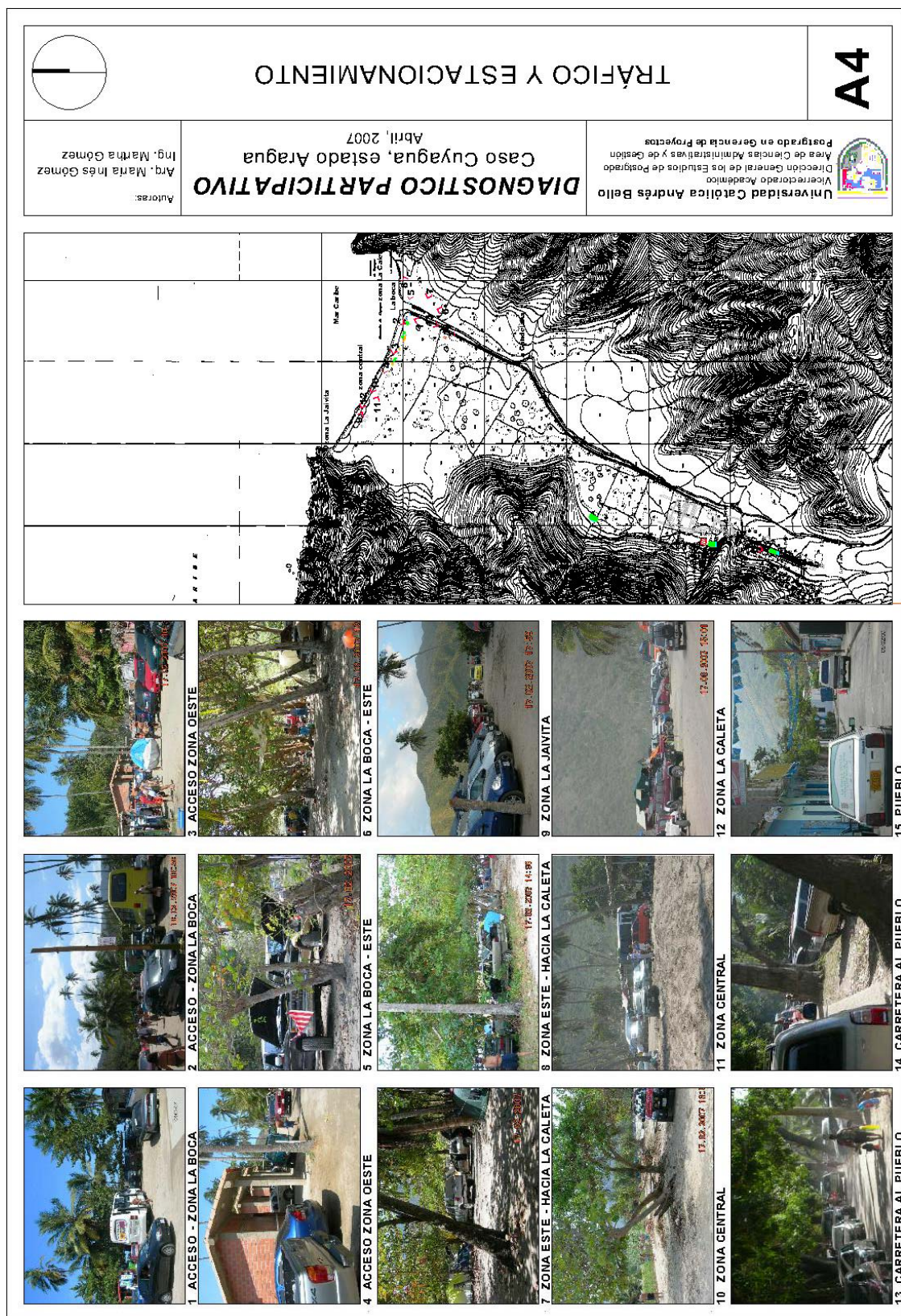
PASARELLA AL CEMENTERIO

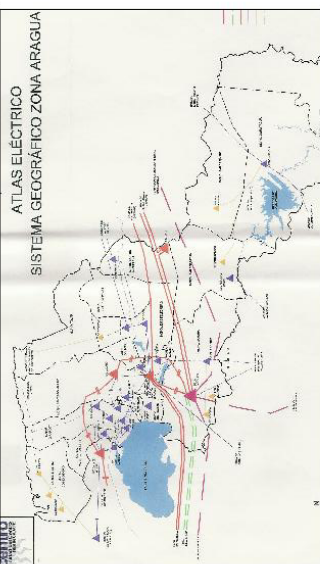
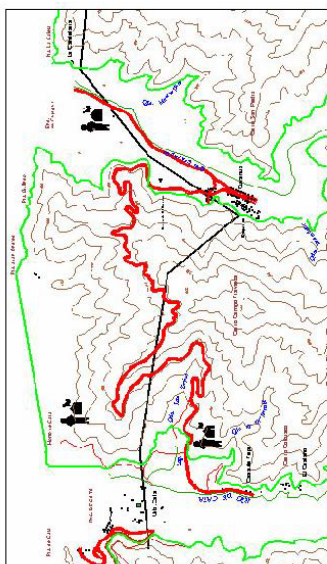
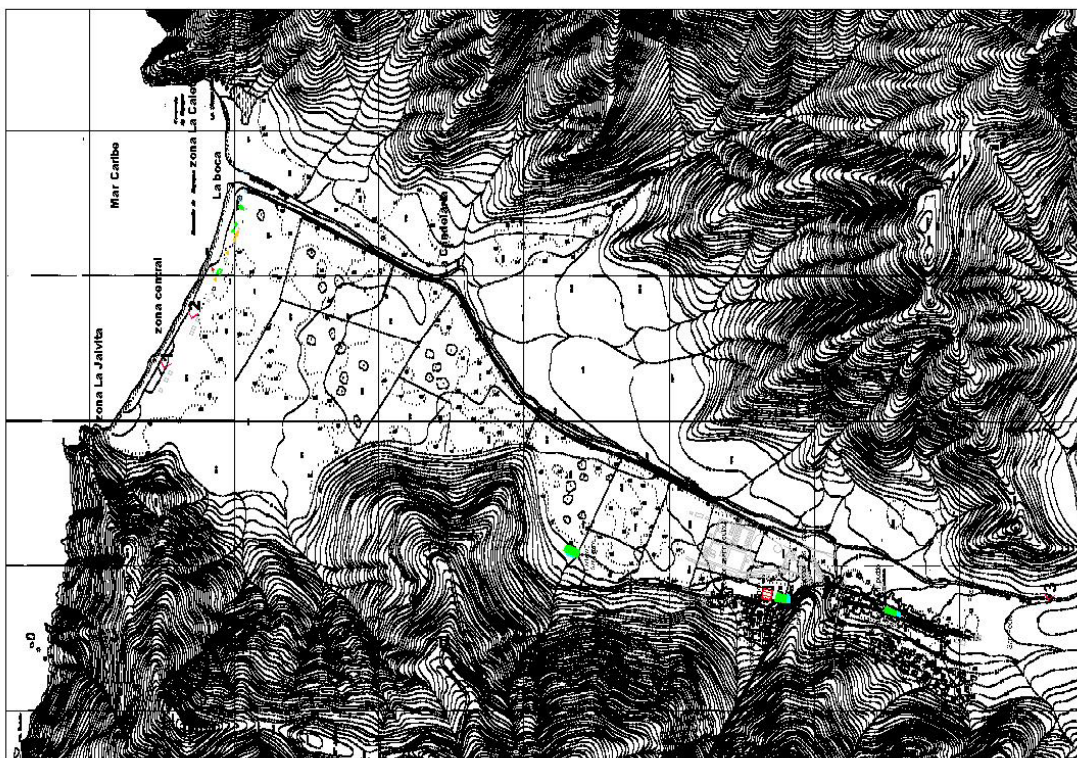


0 VISTA CALLE DE ENTRADA

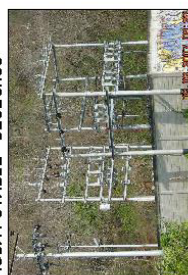


3 LAS TRES CRUCES

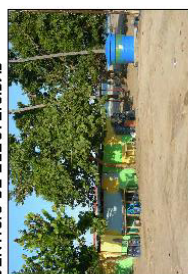




AGUA POTABLE - DESECHOS



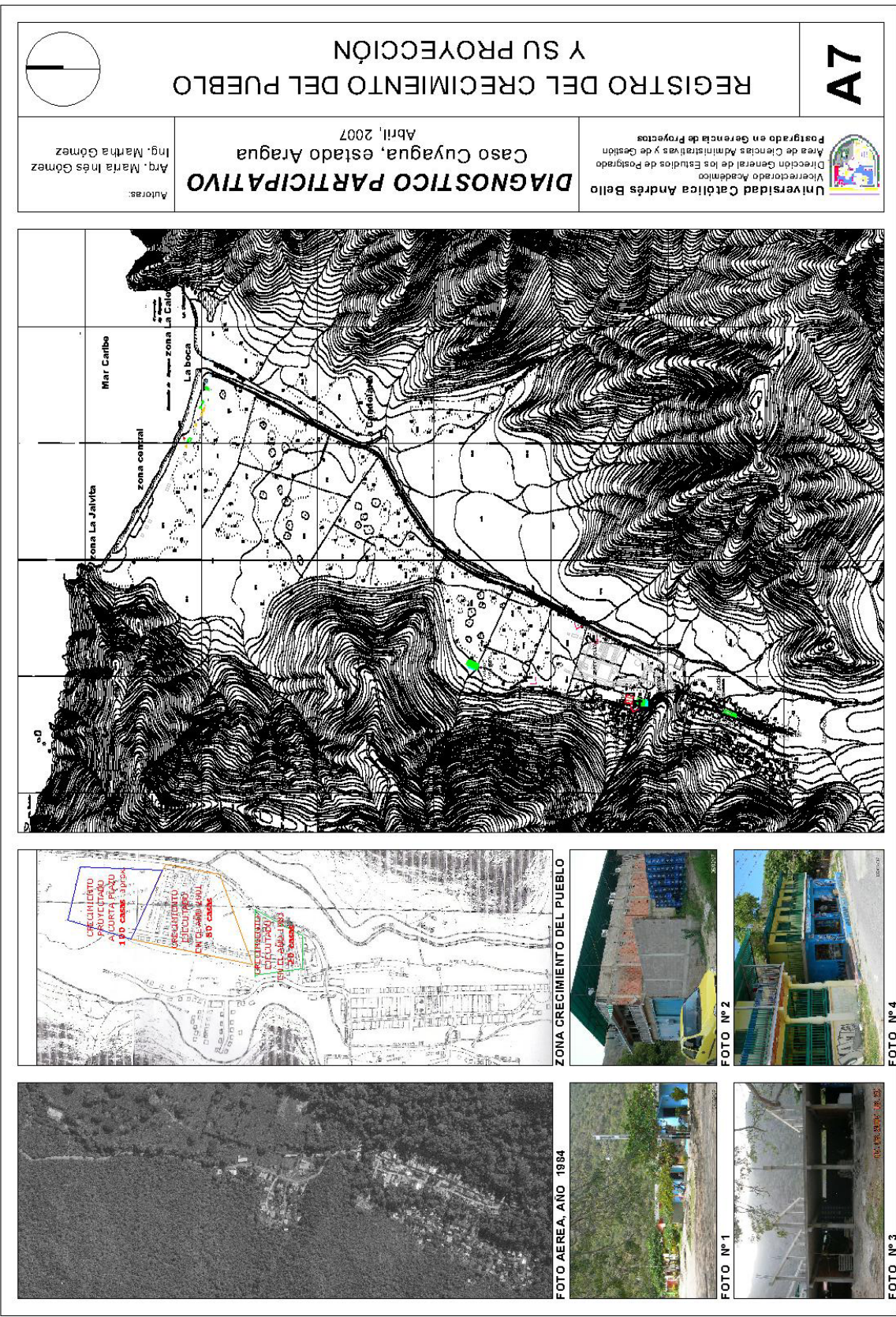
SUBESTACION CATA

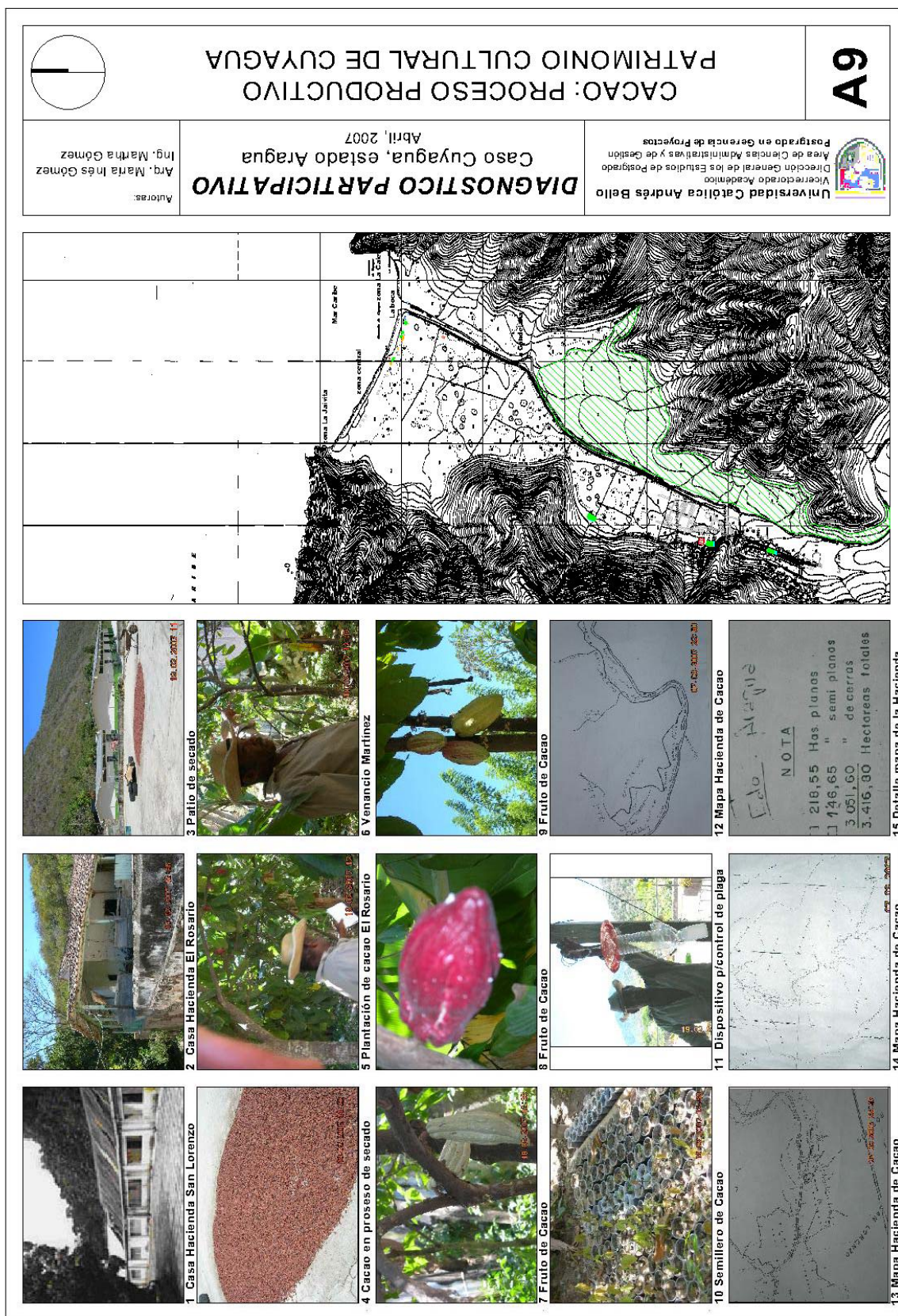


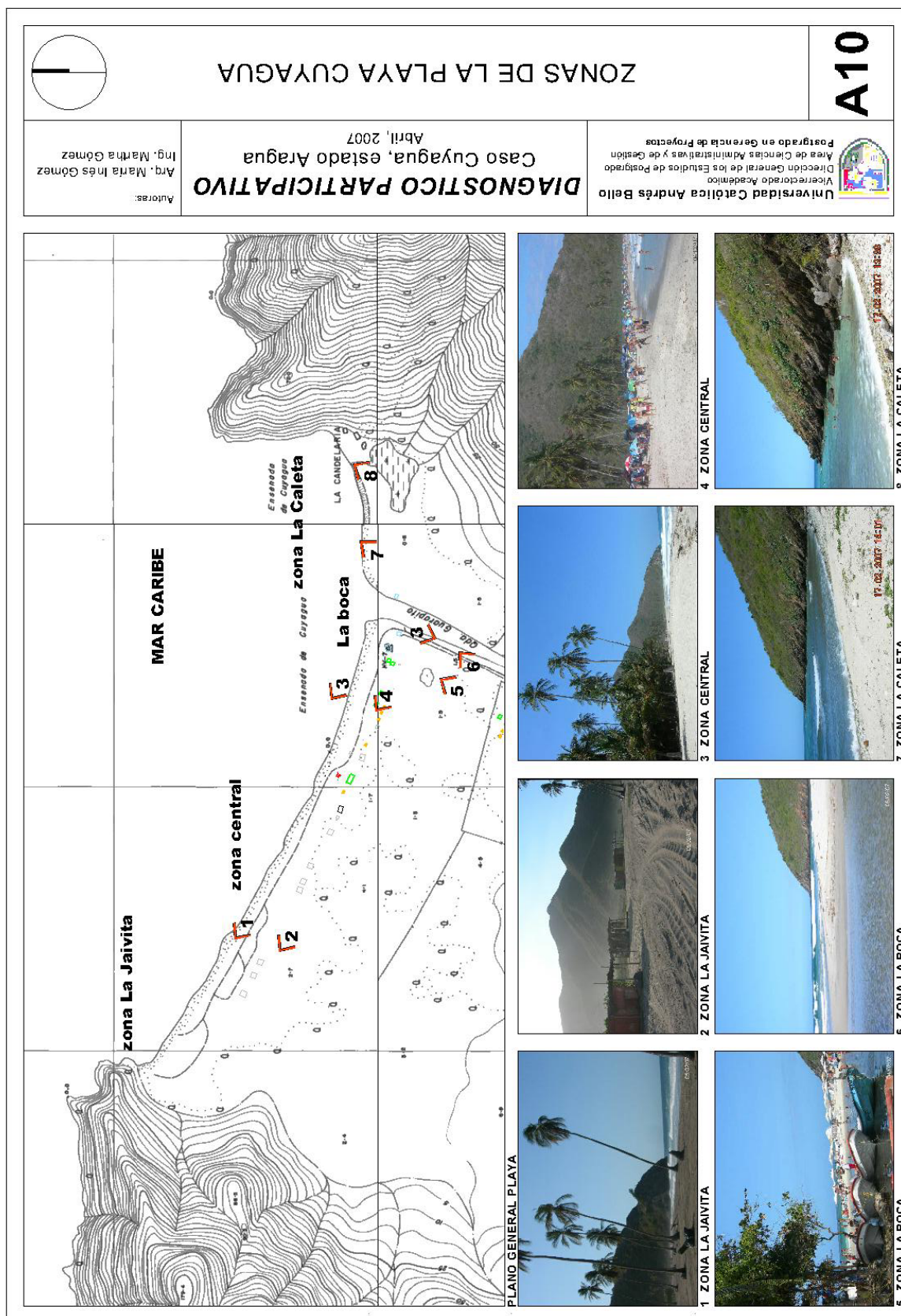
SERVICIO DE AGUA POTABLE

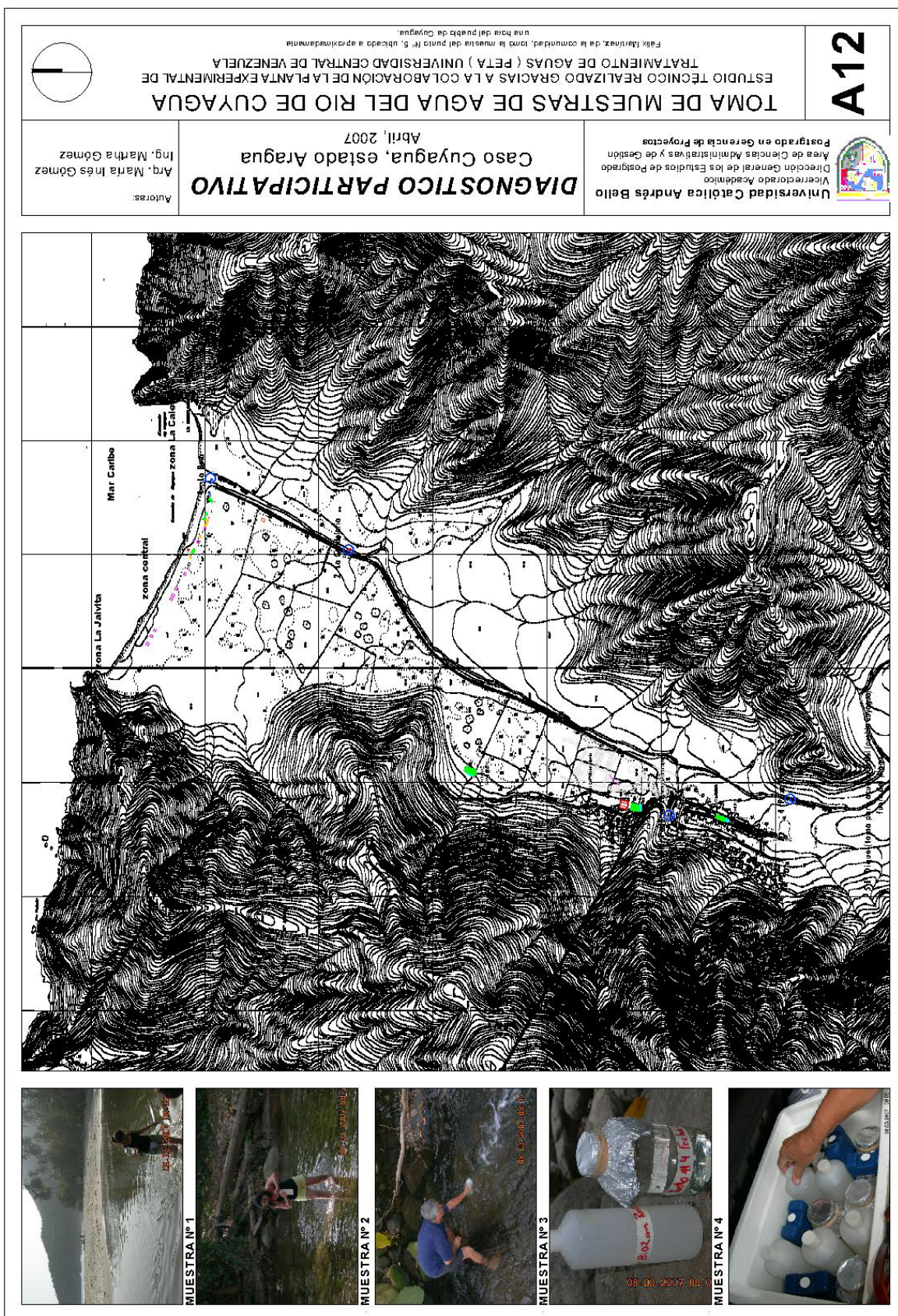


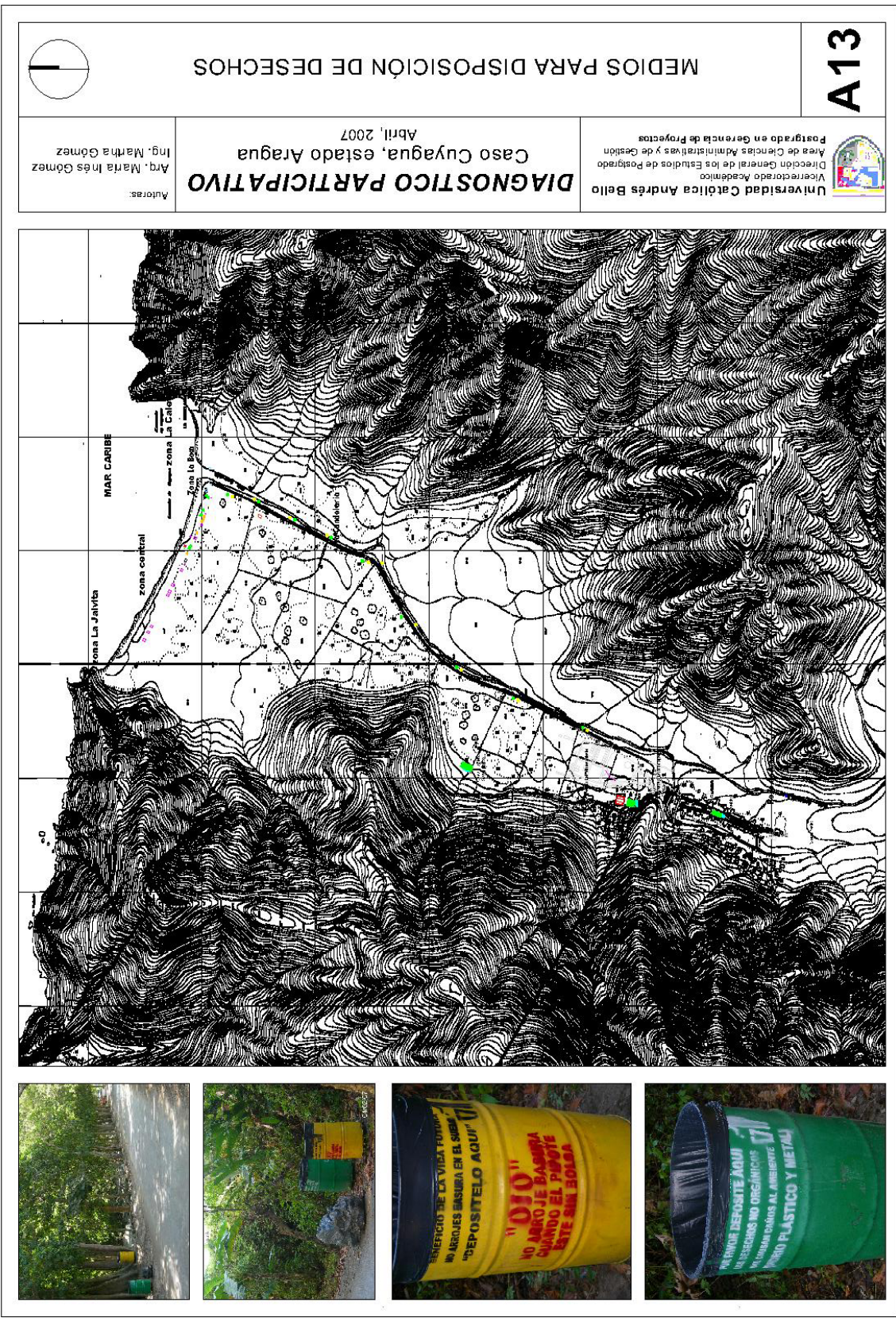
ACUEDUCTO CUYAGUA











A15

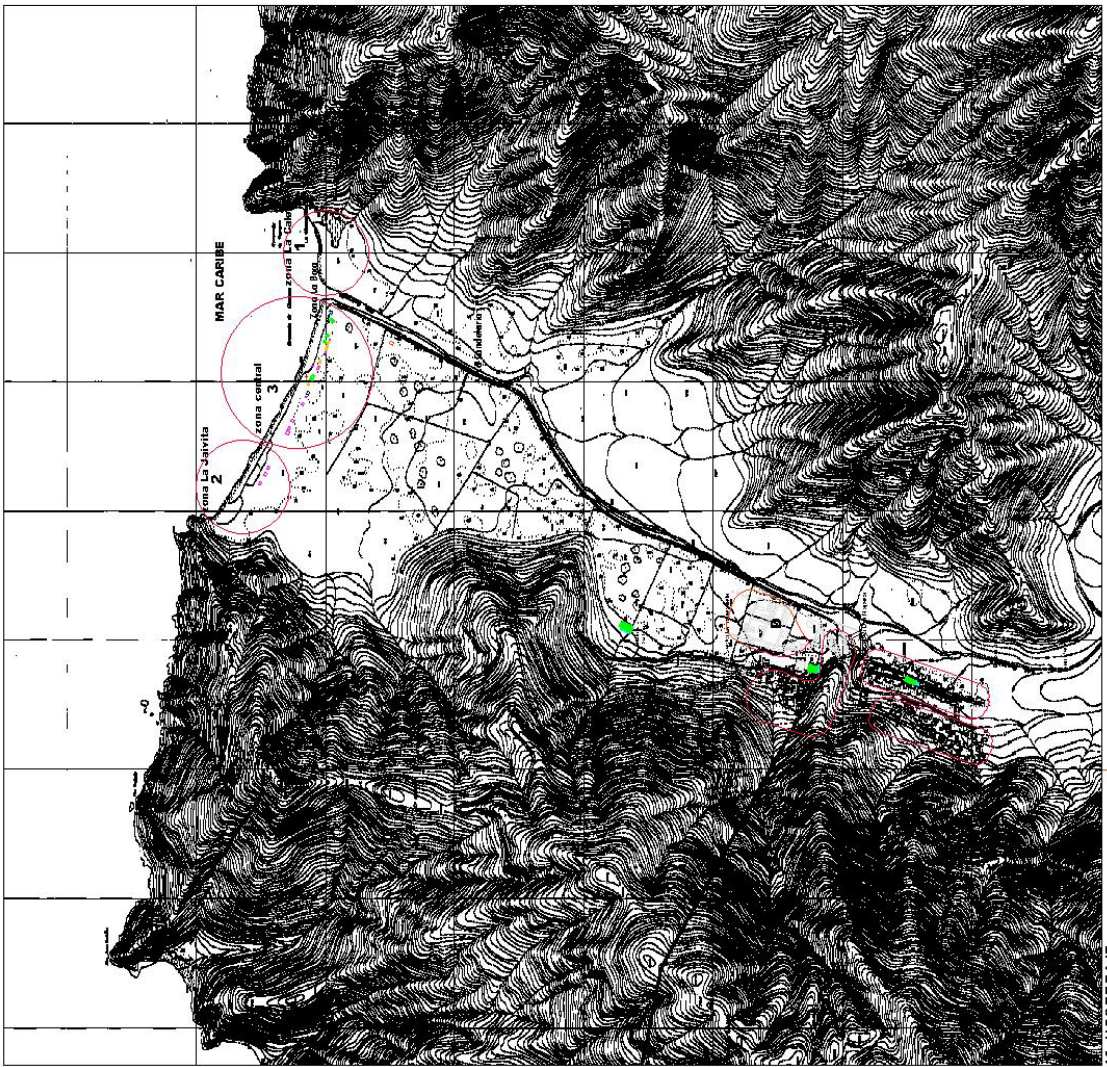
ZONAS DE APLICACIÓN DE ENCUESTAS



Universidad Católica Andrés Bello
Vicerrectorado Académico
Dirección General de los Estudios de Postgrado
Áreas de Ciencias Administrativas y de Gestión
Postgrado en Gerencia de Proyectos

DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO
Caso Cuyagua, estado Aragua
Abril, 2007

Autoras:
Arq. Martha Inés Gómez
Ing. Martha Gómez



10. HOSPEDAJE



