



**Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Geografía
Trabajo de Licenciatura**



**EVOLUCIÓN DE LAS CONDICIONES DE VIDA DEL CENTRO
POBLADO DE GUACA-GUATAPANARE, ESTADO SUCRE.
PERÍODO 1990-2011**

Autores

Calderón Chael C.I:17.588.016

Guerra José C.I:19.293.244

Tutor Académico:

Prof.: Lic. Msc. Orlando Cabrera Viña

Caracas, Septiembre de 2016.



**Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Geografía
Trabajo de Licenciatura**



**EVOLUCIÓN DE LAS CONDICIONES DE VIDA DEL CENTRO
POBLADO DE GUACA-GUATAPANARE, ESTADO SUCRE.
PERÍODO 1990-2011**

Trabajo que se presenta para optar al título de Licenciado(s) en Geografía.

Autores

Calderón Chael C.I:17.588.016

Guerra José C.I:19.293.244

Tutor Académico:

Prof.: Lic. Msc. Orlando Cabrera Viña

Caracas, Septiembre de 2016



**Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Geografía
Trabajo de Licenciatura**



RESUMEN

***Evolución de las condiciones de vida del centro poblado de Guaca-Guatapanare,
estado Sucre. Período 1990-2011.***

Tutor Académico:
Prof.: Lic. Msc. Orlando Cabrera Viña

Autores:
**Calderón Chael
Guerra José**

El presente trabajo consiste en analizar la evolución de las condiciones de vida de la población que reside en el centro poblado de Guaca-Guatapanare, localizado en el noreste del estado Sucre, en el transcurso de tres (3) periodos o años censales (1990, 2001 y 2011) a partir de la aplicación del método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) como elemento identificador de pobreza a nivel estructural en los hogares de Latinoamérica, además de explicar el proceso de ocupación del área de estudio, originado por la extracción y procesamiento de recursos del mar y como estos, juega un papel crucial el acontecer cotidiano de los habitantes, ya que la actividad pesquera es la principal fuente generadora de empleos para los residentes del área de estudio, aunque a largo plazo, ha perjudicado a la población por la escasa diversificación económica. A su vez, para la identificación de los niveles de vida actuales de la población, se aplicó la percepción ambiental como criterio de observación de los principales inconvenientes que padece la comunidad a nivel ambiental, por lo que las ideas, juicios y razonamientos emitidos sobre la falta de políticas públicas por parte de las instituciones gubernamentales afectaron el desarrollo de espacios públicos, la demora para clausurar el vertedero de desechos localizado a pocos kilómetros del área, así como, deterioro de las zonas costeras por la actividad industrial pesquera, lo que incide en la calidad y potencialidad de las playas, siendo esta última un elemento de importancia para diversificación de la economía en el área de estudio. Por último, se realizan las propuestas a corto plazo, para el mejoramiento de las condiciones de vida en los ámbitos ambientales, económicos, servicios, sociales y viales de los habitantes de Guaca-Guatapanare.

Palabras claves: pobreza, calidad de vida, percepción y necesidades básicas.



**Universidad Central de Venezuela
Facultad de Humanidades y Educación
Escuela de Geografía
Trabajo de Licenciatura**



ABSTRACT

***Evolution of life conditions in the rural town Guaca-Guatapanare, State of Sucre.
Period 1990-2011***

**Thesis advisor:
Prof.: Lic. Msc. Orlando Cabrera Viña**

**Authors:
Calderón Chael
Guerra José**

This thesis consists of the analysis of life conditions of the population residing in the rural town of Guaca-Guatapanare, located northeast of the State of Sucre during three (3) census periods (1990, 2001 and 2011). The study was conducted applying the methodology of Basic Unsatisfied Needs (NBI by its Spanish acronym) as an identifying element of poverty at the structural level in Latin American households. It is also explained the settlement process of the area originated by the extraction and processing of marine resources and how they play a fundamental role in the daily life of the inhabitants of the studied area since fishing activities are the main source of employment, although it has been detrimental to the population in the long term due to the insufficient diversification of the economy.

In order to identify the current living standards of the population, it was applied the environmental perception as observation criterion of the main environmental issues faced by the community. The ideas, judgments and reasons given by the population indicated that the lack of public policies by government institutions has affected the development of public spaces and delayed the closure of the garbage dump located at a few kilometers from the area, as well as the deterioration of coastal zones due to industrial fishing activities. These factors have affected the quality and potential of the beaches, which are a key element for the diversification of the local economy.

Finally, short term proposals are presented to improve the life conditions in terms of environment, economy, services, society and transportation of the residents of Guaca-Guatapanare.

Key terms: Poverty, quality of life, perception and basic needs.

DEDICATORIA

- A mi madre ***Chiquinquirá***, por acompañarme y brindarme su apoyo en los buenos y malos momentos, además de mostrarme que el conocimiento y los buenos valores forman excelentes personas. ***ESTO TE LO DEBO A TI!***
- A mis hermanas ***Charly, Chiray y Chiarly***, por apoyarme en cada decisión que he tomado a nivel personal y académico, no saben cuánto agradezco su cariño.
- A mis sobrinos ***Aarón, Rafael y Charbel***, para que comprendan que en la vida, lo que uno se propone lo logra y que los obstáculos se derriban con esfuerzo y trabajo.
- A mis amigos ***Claudio, Enrique, Juan Carlos y José Luis***, quienes me han brindado cada día su valioso apoyo en las buenas y malas por más de una década, sepan que son como mis hermanos y cuentan conmigo en todo momento.
- Por último, esta investigación está dedicada a todas aquellas personas que luchan cada día por lograr las metas, por ello nunca se rinda en la búsqueda de obtener y cumplir sus sueños.

Chael Calderón

DEDICATORIA

- A mi madre mi pilar, mi guía. Tú me enseñaste el camino y a seguir adelante a pesar de lo malo.
- A mi hermana, mi ejemplo a seguir, tus regaños siempre me pusieron en la tierra y en la realidad, gracias porque nunca me abandonaste.
- A mi padre, por hacer lo posible porque nunca me faltara nada.
- A mi compañero Chael, gran parte de este trabajo es producto de tus horas de sueño, esfuerzo y dedicación.

José Guerra

AGRADECIMIENTOS

- A la *Universidad Central de Venezuela* por la oportunidad de formarme no sólo como estudiante, sino como persona y así, alcanzar esta importante meta.
- Al *Profesor Orlando Cabrera*, como Tutor, por dedicar parte de su tiempo, conocimiento y paciencia para orientar esta investigación.
- A todos los *Profesores de la Escuela de Geografía*, por brindarme las herramientas necesarias para desarrollarme a nivel personal y profesional.
- A *José Guerra*, como compañero de investigación, muchas gracias por todos los meses de trabajar y dar el máximo para alcanzar esta meta.
- Al personal del *Departamento de Servicios Estudiantiles* y en especial, la *Lic. Leggy Justo*, por su valioso aporte a nivel administrativo, académico y personal, por su incentivo y afán por desarrollar becarios con el mayor apego al cumplimiento de las normativas.
- Al *Lic. Claudio Villarroel*, por su colaboración para la traducción de documentos relevantes de la investigación.
- Al *Lic. José Manuel Cabrita*, por la colaboración durante el desarrollo de la investigación, así como, en el área cartográfica.
- Al *Consejo Comunal “Voluntarios por el Rescate de Guaca”* y en especial, a la *Sra. Adrianella Pérez* por su valiosa colaboración durante la investigación en campo.
- A la *Dra. Lucia Aguilera* por su valioso aporte y conocimientos sobre el Ambulatorio de Guaca-Guatapanare.
- A mis compañeros de la Escuela de Geografía por brindarme excelentes momentos de aprendizaje en ciclo básico y profesional, en especial, *Aurora, Elianny, Geraldine, Luisana, Stefania, Manuel, Wuendi, Oriana y Sebastián*.

Chael Calderón

AGRADECIMIENTOS

- A mi madre por siempre y a pesar de nuestras peleas estar siempre allí para mí cuando la necesite.
- A los representantes del consejo comunal *Voluntarios para el Rescate de Guaca* por abrirnos las puertas de su comunidad y sus hogares cuando no tenían por qué hacerlo, ayudarnos a entender mejor sus problemas y sus vivencias.
- Al *Profesor Orlando Cabrera*, por aceptar el reto con nosotros guiarnos, enseñarnos, ayudarnos, y por sobretodo sabernos encaminar, infinitas gracias.
- A la *Doctora Lucia Aguilera* por prestarnos el apoyo con total disposición.
- A mis amigos por siempre preguntarme ¿y cuándo es que vas a terminar la tesis?
- A mi compañero Chael, todo el sacrificio valió la pena.

José Guerra

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA	V
AGRADECIMIENTOS	VII
INTRODUCCIÓN	XIX
CAPÍTULO I: MARCO LÓGICO-REFERENCIAL	1
1.1. <i>Planteamiento del problema</i>	1
1.2. <i>Justificación e importancia de la investigación</i>	4
1.3. <i>Objetivos de la investigación</i>	6
Objetivo general.....	6
Objetivos específicos	6
1.4. <i>Marco espacial</i>	7
Delimitación del área de estudio.....	7
Descripción del área de estudio	7
Criterios para la delimitación del área de estudio.....	8
Escala de trabajo de la investigación	8
1.5. <i>Marco temporal</i>	9
1.6. <i>Marco teórico</i>	9
Antecedentes	9
Bases teóricas.....	12
Bases conceptuales	15
1.7. <i>Marco metodológico</i>	18
Tipo y diseño de la investigación	18
Metodología específica	19
CAPÍTULO II: CONDICIONES DE VIDA Y SU RELACIÓN CON EL PROCESO DE OCUPACIONAL	24
2.1. <i>Población y densidad poblacional de Guaca-Guatapanare</i>	25
2.2. <i>Proceso de ocupación y conformación del centro poblado</i>	28
2.3. <i>Condiciones de vida</i>	33
2.4. <i>Evolución de los servicios básicos 1990</i>	34
2.5. <i>Necesidades básicas insatisfechas para 1990</i>	37

2.6.	<i>Evolución de los servicios básicos 1990-2001</i>	40
2.7.	<i>Necesidades básicas insatisfechas para 2001</i>	42
2.8.	<i>Evolución de los servicios básicos 2001-2011</i>	43
2.9.	<i>Necesidades básicas insatisfechas para 2011</i>	46
2.10.	<i>Evolución de los hogares y de los servicios 1990-2011</i>	48
CAPÍTULO III: ACTIVIDADES ECONÓMICAS PREDOMINANTES EN EL CENTRO POBLADO GUACA-GUATAPANARE Y SU INCIDENCIA SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LAS CONDICIONES DE VIDA		51
3.1.	<i>Población económicamente activa</i>	52
3.2.	<i>Actividades económicas</i>	54
3.3.	<i>Situación laboral</i>	55
	Pesca artesanal	57
	Agroindustrias.....	59
	Comercios	62
3.4.	<i>Situación actual de la prestación de servicios en redes</i>	63
	Electricidad	63
	Aguas blancas y servidas	64
	Recolección de desechos sólidos	65
	Vialidad.....	66
	Gas	68
3.5.	<i>Situación actual de los servicios puntuales</i>	70
	Educación.....	70
	Transporte	72
	Seguridad	73
CAPÍTULO IV: PERCEPCIÓN AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE GUACA-GUATAPANARE		75
4.1.	<i>Calidad de los espacios públicos</i>	76
4.2.	<i>Vertedero de desechos y residuos de Lebranche</i>	79
4.3.	<i>Rol de la actividad industrial en el crecimiento de Guaca-Guatapanare</i>	83
4.4.	<i>Calidad y potencialidad de las playas</i>	85
4.5.	<i>Contaminación del área de estudio</i>	89

4.6. Atención sanitaria	90
4.7. Organizaciones comunales.....	92
4.8. Análisis matriz geográfico.....	94
4.9. Proyecciones del centro poblado Guaca-Guatapanare	99
CAPÍTULO V: LINEAMIENTOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DEL CENTRO POBLADO DE GUACA- GUATAPANARE.....	103
CAPÍTULO VI	114
CONCLUSIONES.....	114
RECOMENDACIONES	117
LISTA DE REFERENCIAS	119
ANEXOS	123

INDICE DE CUADROS

Cuadro N° 1:	Información documental para la investigación.....	9
Cuadro N° 2:	Sistema de variables de la investigación.....	23
Cuadro N° 3:	Población por sexo, centro poblado de Guaca-Guatapanare Período 1990-2011.....	25
Cuadro N° 4:	Densidad poblacional del centro poblado de Guaca- Guatapanare. Periodo 1990-2011.....	27
Cuadro N° 5:	Porcentaje de la pobreza estructural según indicadores, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Periodo 1990-2011.....	35
Cuadro N° 6:	Producto territorial bruto por clase de actividad económica. República de Venezuela. Período 1988-1990.....	39
Cuadro N° 7:	Porcentaje de viviendas con inasistencia escolar en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	40
Cuadro N° 8:	Población económicamente activa del centro poblado de Guaca-Guatapanare para Censo de Población y Vivienda. Periodo 1990-2011.....	52
Cuadro N° 9:	Situación laboral de los habitantes del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	56
Cuadro N°10:	Actividad comercial por sectores del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	63
Cuadro N°11:	Vialidad en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	67
Cuadro N°12:	Frecuencia de abastecimiento de gas por bombona en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	69
Cuadro N°13:	Planteles educativos del centro poblado de Guaca- Guatapanare. Año 2016.....	70

Cuadro N°14: Consejos comunales del centro poblado de Guaca-Guatapanare.....	93
Cuadro N°15: Categorización de la sumatoria de variables para la matriz tipificada de condiciones de vida.....	96
Cuadro N°16: Categorización de valores para la matriz geográfica.....	96
Cuadro N°17: Resumen de la matriz geográfica a nivel de sectores del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	98
Cuadro N°18: Proyección del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Periodo 2011-2020.....	101
Cuadro N°19: Lineamientos para la recuperación en materia vial y servicios.....	106
Cuadro N°20: Lineamientos para la recuperación en materia ambiental.....	108
Cuadro N°21: Lineamientos para la recuperación en materia social y sanitaria.....	110
Cuadro N°22: Lineamientos para la recuperación en materia económica.....	112

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1:	Población por sexo del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	25
Gráfico N° 2:	Densidad poblacional del centro poblado de Guaca-Guatapanare.....	27
Gráfico N° 3:	Porcentaje de hogares por condiciones de vida, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 1990.....	38
Gráfico N° 4:	Evolución de la población por edades, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	41
Gráfico N° 5:	Porcentaje de hogares por condiciones de vida, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2001.....	42
Gráfico N° 6:	Porcentaje de hogares por condiciones de vida, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2011.....	47
Gráfico N° 7:	Evolución de la variable hacinamiento, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	49
Gráfico N° 8:	Evolución de la variable viviendas inadecuadas, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	49
Gráfico N° 9:	Evolución de la variable déficit del servicio de cloacas, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	49
Gráfico N°10:	Porcentaje de la población económicamente activa, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.....	52
Gráfico N°11:	Frecuencia de abastecimiento de Gas en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	69
Gráfico N°12:	Percepción acerca del estado y calidad de los espacios públicos del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016	77
Gráfico N°13:	Percepción de la población acerca del vertedero de Lebranche. Año 2016.....	80

Gráfico N°14:	Rol de la actividad industrial pesquera en el crecimiento de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	83
Gráfico N°15:	Percepción sobre la calidad de las playas del centro poblado Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	85
Gráfico N°16:	Problemas de contaminación ambiental en los sectores del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	89
Gráfico N°17:	Enfermedades más frecuentes padecidas por los habitantes del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	91

INDICE DE IMÁGENES

Imagen N° 1:	Segmento del centro poblado de Guaca.....	29
Imagen N° 2:	Misión fotogramétrica N°0402114, Guaca-Guatapanare.....	30
Imagen N° 3:	Segmento de Guaca, edo. Sucre.....	31
Imagen N° 4:	Ortofotomapa población de Guaca, edo. Sucre.....	32
Imagen N° 5:	Centro poblado Guaca-Guatapanare, edo. Sucre.....	33
Imagen N° 6:	Vista de los sectores Costanero y Centro-Guaca.....	46
Imagen N° 7:	Viviendas localizadas en la periferia del sector Costanero.....	48
Imagen N° 8:	Extracción de la sardina en costas de Guaca, edo. Sucre.....	59
Imagen N° 9:	Maquinas descamadoras de sardinas.....	60
Imagen N°10:	Trabajadores en el área de fileteado.....	61
Imagen N°11:	Proceso de introducir cajas de sardinas en camiones para distribución.....	61
Imagen N°12:	Vertedero de desechos sólidos Lebranche.....	66
Imagen N°13:	Calle El Rosario luego de lluvias.....	68
Imagen N°14:	Ruptura en medio de la calle Guaicaipuro.....	68
Imagen N°15:	Ambulatorio del centro poblado Guaca-Guatapanare.....	71
Imagen N°16:	Ruta de transporte Buscarúpano por municipio Bermúdez.....	72
Imagen N°17:	Unidad de transporte Buscarúpano por zona de Guaca.....	72
Imagen N°18:	Módulo de seguridad de la policía del edo. Sucre, sector Costanero.....	73
Imagen N°19:	Situación de los espacios públicos del sector Costanero.....	77
Imagen N°20:	Desechos alrededor de cancha deportiva.....	77
Imagen N°21:	Canales de desagüe en calle La Campesina.....	79
Imagen N°22:	Cancha deportiva de Guatapanare.....	79

Imagen N°23:	Situación actual de la Bahía de Lebranche por los desperdicios	81
Imagen N°24:	Condición actual del vertedero de Lebranche.....	81
Imagen N°25:	Desperdicios arrojados a la berma de la playa de Guaca.....	86
Imagen N°26:	Canales de desagüe en la orilla dela playa de Guaca.....	86
Imagen N°27:	Bahía Escondida, edo. Sucre	87

INDICE DE MAPAS

Mapa N° 1:	Centro poblado de Guaca-Guatapanare, estado Sucre.....	7
Mapa N° 2:	Aproximación de las condiciones de vida del centro poblado Guaca-Guatapanare, año 1990.....	38
Mapa N° 3:	Aproximación de las condiciones de vida del centro poblado Guaca-Guatapanare, año 2001.....	43
Mapa N° 4:	Aproximación de las condiciones de vida del centro poblado Guaca-Guatapanare, año 2011.....	48
Mapa N° 5:	Uso actual, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016..	62
Mapa N° 6:	Condiciones de vida según Matriz Geográfica, centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.....	99
Mapa N° 7:	Propuestas para el mejoramiento de las condiciones de vida, centro poblado de Guaca-Guatapanare.....	104

INTRODUCCIÓN

En Latinoamérica como muchas partes del mundo existen profundas desigualdades a nivel social marcadas por los procesos de formación que se han gestado desde hace varios siglos en los territorios y los avances o progresos de los mismos, esta situación hace necesaria, la búsqueda de estrategias y medidas para mitigar esas desigualdades, con la finalidad de mejorar el nivel educativo, la disponibilidad o acceso a los servicios, mejores oportunidades de ingresos, entre otras. Así como, una política social que enfatice en satisfacer las necesidades básicas de la población.

Por esa razón se hace necesario medir de alguna manera la pobreza que se enmarca en los hogares de una región, así como lo estableció La Comisión Económica para América Latina (CEPAL) a través del método de **Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)** en la década de los ochentas para la observación de los datos estadísticos que permiten caracterizar la satisfacción de los requerimientos primordiales de la población, lo que representó un gran avance para medir la pobreza, por medio de los indicadores directamente relacionados con las necesidades básicas como son la estructura de la vivienda, así como, los servicios básicos, la educación e ingresos de la población.

Venezuela por ser parte de Latinoamérica también presenta desigualdades sociales, enmarcadas muchas de ellas por las características geográficas de una región, como es el caso del estado Sucre, el cual posee escenarios naturales de alta vulnerabilidad, una geología inestable y un relieve montañoso que han ocasionado un déficit en la construcción e instalación de servicios para la mejora y disfrute de las condiciones de vida de la población.

El presente trabajo de investigación consiste en evaluar las condiciones de vida del centro poblado de Guaca-Guatapanare, del estado Sucre, según los datos censales correspondientes a los años 1990-2001-2011, destacando como principal

factor las condiciones de vida de dicho sector, al igual que las características demográficas, ocupación y conformación del centro poblado como una comunidad pesquera y la relación del crecimiento de la población con los servicios en red. Además, se detallan las bases conceptuales y metodológicas que dan sentido a esta investigación desde una perspectiva geográfica y a cual se desarrolló en seis capítulos organizados de la siguiente manera:

Capítulo I: Incluye marco lógico de la investigación, en donde se formula el planteamiento del problema, justificación, objetivos propuestos, delimitación del área de estudio, marco teórico y metodología utilizada.

Capítulo II: Se presenta una explicación sobre el proceso de conformación del área de estudio y su relación con la evolución de las condiciones de vida de los hogares del centro poblado de Guaca-Guatapanare, así como, las principales características demográficas durante el período de estudio.

Capítulo III: Corresponde a las actividades económicas predominantes sobre el estado actual de las condiciones de vida en los hogares de Guaca-Guatapanare y en especial, los escenarios actuales de los servicios básicos, puntuales y en redes.

Capítulo IV: Comprende el estudio de la percepción de la población acerca de la calidad de vida y las condiciones ambientales en Guaca-Guatapanare, para la identificación de los niveles de vida en los sectores del área de estudio, así como, la proyección de los posibles escenarios.

Capítulo V: Se realizan las propuestas o lineamientos para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población de Guaca-Guatapanare

Capítulo VI: Contiene las conclusiones y recomendaciones finales de la investigación.

CAPÍTULO I

MARCO LOGICO-REFERENCIAL

1.1. Planteamiento del problema

Las condiciones de vida pueden definirse como un conjunto de necesidades básicas e indispensables que permiten cubrir o garantizar la subsistencia del individuo. Entre ese conjunto de necesidades destacan: la salud, la educación, la vivienda, la alimentación, la recreación y los servicios (agua, electricidad, aguas servidas, seguridad y recolección de desechos como los más fundamentales), los cuales se agrupan dentro de un componente infraestructural. Sin embargo, dentro de las necesidades, es importante considerar la percepción subjetiva del hombre, ya que dependerá del nivel de desarrollo alcanzado y de los “usos y costumbres” de cada sociedad en particular. La percepción subjetiva también indica, que a medida que aumenta la capacidad productiva de los países, la necesidad y la calidad de los bienes para satisfacerlas se acrecienta.

Ahora bien, se habla de baja condición de vida o pobreza, al presentarse la ausencia de uno o varios de los elementos considerados vitales en un lugar determinado, tal como lo establece el método de necesidades básicas insatisfechas. Por lo tanto, las condiciones de vida están influenciadas de cierta manera por el espacio y los recursos disponibles en el mismo, que posteriormente son organizados y distribuidos a criterio del hombre. No obstante, esto puede dar lugar a desequilibrios espaciales producto de la forma en cómo el mismo determine esa distribución y pudiendo ser esta una de las posibles causas de la presencia de la baja condición de vida o pobreza.

Esto ha dado a lugar a la importancia de contabilizar cuantas personas se encuentran en situación de pobreza. Por ello, el **Programa de Naciones Unidas para**

el **Desarrollo (PNUD)**, señala en su Informe sobre Desarrollo Humano del 2014, que alrededor de “2.200 millones de personas son pobres o se encuentran en situación de pobreza” lo que significa que el 32 % de la población mundial estaba en esa situación, reflejando incluso de acuerdo a este informe, el continente Africano con 300 millones de personas (13,6 %) y América con 167 millones de personas (7,6 %) sean el segundo y tercer continente con más personas en situación de pobreza.

Por su parte, Venezuela no escapa de esa realidad, producto de los desequilibrios muy marcados en cuanto a la deficiencia en la prestación de los servicios básicos en todo el territorio, lo que se denota a encontrarse a mayor distancia de la capital o del centro hacia la periferia del mismo, comienzan a observarse mucho más estos desniveles de orden social, político y económico. Tal es el caso del estado Sucre, ubicado al oriente del país, que para el 2012, el Instituto Nacional de Estadística categorizó la información sobre **“Personas en Pobreza por Línea de Ingreso según Entidad Federal”** como el estado con mayor desigualdad en términos de pobreza, reflejando que un 44,5 % de sus habitantes vivían en desigualdad, lo que determinó el desarrollo de la región. No obstante, este fenómeno no acaba allí, ya que si se profundiza más en las condiciones de la población residente a una escala local la situación no parece cambiar, si no por el contrario se agrava.

Este fenómeno se puede representar en el centro poblado Guaca-Guatapanare, del municipio Bermúdez donde se evidencia un detrimento de las viviendas en cuanto a su clasificación según el tipo, es decir, para el 2001 existía un 72 % de viviendas tipo casa y un 26 % de viviendas tipo rancho, lo que reflejaba que una cuarta parte de la población se localiza en condición de pobreza según el tipo de vivienda, mientras que para el 2011 el porcentaje de viviendas clasificadas como tipo casa descendió a un 63 % y los ranchos aumentaron un 36 %. Esta variación de 10 % se traduce en un aumento del número de viviendas con denominación ranchos en un lapso de 10 años, por lo tanto se puede traducir que las condiciones de las viviendas han empeorado, no sólo en su infraestructura, sino también en calidad, expresando una baja condición de vida. Además de entre los servicios que son abastecidos de forma pública destacan el

acceso al servicio de excretas que entre el periodo 2001-2011, aumentó un 11 % de viviendas desabastecidas pasando de 25% a 36%; así como, el número de viviendas con población hacinada durante la primera década del siglo XX era del 16 % aumentó a 25 % para el 2011, sin olvidar la presencia 49 % de vías de tierra, lo que expresa, una deficiente comunicación entre los sectores del área, desprovista de vías de comunicación aceptables para el desarrollo de las actividades de la población que allí reside.

A su vez, el **Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)** según los cálculos del **Instituto Nacional de Estadística (INE)**, expresó que para el 2001 un 41 % de la población se encontraba en condiciones de pobreza, y para el 2011, esa cifra aumentó a 47 %. Esto permite inferir, que en una década, las condiciones de vida de la población desmejoraron en un 6 % y que casi la mitad de la población puede sufrir problemas por déficit en la calidad de las viviendas, de los servicios básicos como la electricidad, el agua, la red cloacal, la telefonía, o la ausencia de capacidad de acceder al nivel educativo básico, ocasionando una posible migración hacia otros lugares del territorio o fuera de nuestras fronteras.

Es por ello y para tratar de comprender la situación, se plantea la siguiente interrogante **¿Cómo ha sido la evolución de las condiciones de vida en la población que reside en el centro poblado de Guaca-Guatapanare desde 1990 hasta el 2011?**

1.2. Justificación e importancia de la investigación

La investigación, tiene como principal objetivo, analizar el desarrollo de las condiciones de vida del centro poblado Guaca-Guatapanare durante un período de tiempo establecido en tres décadas, para comprender como ha sido la evolución de la misma a través del período seleccionado; además de, a través del indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas como son los servicios básicos, el hacinamiento, el tipo y material de la vivienda, si la población presenta características de pobreza, lo que puede incidir en una baja la calidad de vida de los habitantes.

Esto motivado, a que el área de estudio presenta un asentamiento rural que está dedicada principalmente a la pesca, por su cercanía a la línea de costa, que genera sustento de carácter económico local, lo que permite la configuración de empleos, en especial, dedicados a la captura, desembarque, fileteado y conservación de recursos del mar, y por ser una de las principales zonas pesqueras del estado Sucre y del país. Hecho que ha propiciado, la inversión por parte del Estado venezolano, en empresas vinculadas al procesamiento del pescado y frutos del mar; sin embargo, a pesar de la actividad agroindustrial, la cual cuenta con un aproximado de 15 empresas que producen alrededor de 40 toneladas de sardinas semanales, es notoria la desarticulación que hay entre la inversión de capital industrial y las condiciones de vida de la población, lo cual, expresan **Mendoza et al. (1994)** “ (...) existe como contrapartida un cuadro de problemas que están asociados, por un lado, con las características de la actividad económica sustentadora, y por el otro, con la falta de políticas asistenciales (...)” donde la investigación menciona, la precariedad urbana y social que se evidencia en los habitantes del centro poblado de Guaca-Guatapanare, reflejado en un inadecuado sistema de aguas negras, que ocasiona una concentración de desechos en las orillas de la costa, generando problemas ambientales y de salud.

Por lo antes expuesto, consideramos que esta investigación servirá para otorgar un material de consulta a nivel académico para la detección de áreas

prioritarias y servicios básicos deficientes, que permita elaborar planes y estrategias para mejorar las necesidades primordiales en materia educativa, económica, sanitaria, social y recreativa. A su vez, estudiar el fenómeno de la pobreza a nivel local, como también, incentivar a la sociedad civil organizada e instituciones dedicadas a la planificación y ordenación urbanística, tomando en cuenta, los tipos de acción política, programas y proyectos que incentivan al mejoramiento de la infraestructura educativa, salud, viviendas y servicios con la finalidad de permitir mejorar las condiciones y oportunidades para los habitantes de Guaca-Guatapanare.

1.3. Objetivos de la investigación

Objetivo general

Analizar la evolución de las condiciones de vida del centro poblado de Guaca-Guatapanare del estado Sucre durante el período 1990-2011.

Objetivos específicos

- Explicar las condiciones de vida y su relación con el proceso de ocupación espacial del centro poblado de Guaca-Guatapanare en el período comprendido entre 1990 - 2011.
- Determinar la influencia de actividades económicas predominantes de Guaca-Guatapanare sobre el estado actual de las condiciones de vida de sus habitantes.
- Estudiar la percepción de la comunidad de Guaca-Guatapanare con relación a la calidad de vida y condiciones ambientales de su entorno.
- Proponer lineamientos para el mejoramiento de las condiciones de vida en la población de Guaca-Guatapanare.

1.4. Marco espacial

Delimitación del área de estudio

El centro poblado de Guaca-Guatapanare se localiza al Norte del estado Sucre. Política y administrativamente, pertenece a la parroquia Bolívar del municipio Bermúdez. Se delimita según las coordenadas **Universal Transversal Mercator (UTM)**, de la siguiente forma: el extremo norte, las coordenadas 1.180.000 mN y 455.500 mE; extremo oeste 1.178.674 mN y 455.505 mE; extremo este 1.178.726 mN y 457.256 mE extremo sur 1.179.258 mN y 456478 mE. Presenta una superficie aproximada de 124.8 hectáreas, limita al Norte con Bahía Escondida y la Parroquia Bolívar, al Oeste con las ensenadas Guaca y Guatapanare, al Este se localiza la Parroquia Bolívar y la vía Bello Monte, mientras que al Sur se sitúa la carretera nacional Troncal 09 en dirección Cumaná-Carúpano junto a la parroquia San José de Aerocuar. (Ver Mapa N° 1).

Descripción del área de estudio

El área de estudio, históricamente por la cercanía a la costa ha dependido de la actividad de la pesca para su subsistencia, como es la extracción de especies del mar para luego, ser procesados en las industrias emplazadas en los alrededores de la zona y propiciar fuentes de empleo a la población residente. Por el contrario, esta actividad, genera una fuerte dependencia a la extracción del recurso, que incide en el crecimiento del centro poblado, por lo que, según datos del INE, contaba con 1.578 habitantes para el año 2011. El centro poblado, puede considerarse como un asentamiento rural, según criterio establecido para el Censo de 1990, como el “Conjunto de centros poblados con menos de 2.500 habitantes definido en cualquier nivel de la División Político-Territorial del país”.

Criterios para la delimitación del área de estudio

Para la delimitación del área, se utilizó la carretera nacional “Cumaná-Carúpano” también conocida como Trocal 9 en el sector de Guaca-Guatapanare, que sirve como elemento segmento con respecto a la parroquia San José de Aerocuar, además, las características geomorfológicas de la zona, como son las ensenadas de los sectores Guaca y Guatapanare, localizadas al noroeste y sureste del centro poblado, donde los habitantes se emplazaron para dedicarse a las actividades de la pesca como son la extracción, procesamiento, refrigeramiento, la distribución y comercialización de los productos del mar; así como, al norte del centro poblado, se tomó en cuenta las elevaciones o cotas intermedias de 40 y 60 metros de altitud, así como, las carreteras y caminos de tierra, que comunican a los diversos sectores dentro de la parroquia Bolívar.

Por su parte, se decidió sectorizar internamente al centro poblado en cuatro (4) zonas o sectores a partir de la información suministrada por el Ministerio del Poder Popular para las Comunas, el cual registró y delimitó para el año 2013 el ámbito o área geográfica por Consejos Comunales de Guaca-Guatapanare de la siguiente forma: sector oeste corresponde con Guatapanare, sector norte referente a Costanero, el sector este se encuentra Nueva-Guaca y por último, al sur el sector Centro Guaca.

Escala de trabajo de la investigación

Partiendo de la investigación a realizar y de los objetivos de la misma, se seleccionó la escala de trabajo de 1:7.500 como la adecuada para la representación de las diversas variables sociales presentes en la localidad de Guaca-Guatapanare, y su vinculación con las condiciones de vida.

1.5. Marco temporal

Para realizar la investigación sobre las variables referentes a las condiciones de vida en el sector de Guaca-Guatapanare del estado Sucre, es necesario utilizar la información del Instituto Nacional de Estadístico sobre los tres últimos Censos de Población y Vivienda, correspondientes a los años 1990, 2001 y 2011. (Ver cuadro N°1).

Cuadro N° 1: Información documental para la investigación

Tipo de información	Período de tiempo
Cartográfica (IGVSB/ Google Earth)	1965/2001-2011
Cartográfica II (Segmentos INE)	1990
Aerofotográfica	1980/1999
Estadística (INE)	1990/ 2001/ 2011.
Campo (Encuestas)	2016

Fuente: Elaboración propia.

1.6. Marco teórico

Antecedentes

Para el desarrollo de la investigación, es necesario establecer los criterios o bases a partir de la documentación de trabajos realizados sobre las condiciones de vida de la población, en especial, la identificación de la pobreza, calidad de vida y el desarrollo humano de los habitantes de un sector o lugar determinado. Por ello, se consideran importantes las siguientes investigaciones:

Acosta, Wilfredo (2009). Pobreza y espacio. Una aproximación a la dimensión político territorial de la pobreza en Venezuela. 1981-2002.

La investigación, observa la desigualdad existente en el territorio venezolano, especialmente en términos de pobreza en diferentes centros poblados del país, en especial en aquellas zonas que deben contar con mejores condiciones de vida (como Caracas, Maracay y Valencia) y que cuentan con hogares pobres, así como, una gran

cantidad de municipios donde predominan altas proporciones de pobreza, además de gran cantidad de personas en dicha condición. El resultado de mayor importancia fue la disparidad entre la modernización de la sociedad venezolana y el constante crecimiento de población insatisfecha entre mediados de la década de los ochenta y comienzos de la primera década del siglo XXI.

Esta investigación sirve como ejemplo al estudio, a partir de los análisis observados con diferentes indicadores (como son las necesidades básicas insatisfechas y los ingresos de la población) permiten obtener información sobre las bajas condiciones de la población venezolana para los Censos de Población y Vivienda de 1990-2001, además de establecer comparaciones con los resultados y así, conocer el comportamiento de las condiciones de vida.

Ugarte Caviedes, Ana (2007). Impacto de una problemática ambiental en la calidad de vida de una comunidad: el caso de Rinconada de Maipú.

Estudió sobre el impacto o efectos que tiene los problemas de corte ambiental sobre la población chilena de Rinconada de Maipú, lo que origina inconvenientes a nivel físico, sanitario, socioeconómico y sociocultural, que afectan el desarrollo de la comunidad, aunado a la falta de apoyo por parte de las instituciones gubernamentales, así como, las diferentes empresas privadas, que han ocasionado daños ambientales como la degradación de los suelos, deforestación y una inadecuada disposición de áreas para la recolección y manejo de los residuos sólidos, lo que produce unas inadecuadas condiciones en los asentamientos urbano. Además, las investigaciones realizadas dieron como resultado que la población presentaba problemas de salud mental que impiden mejorar sus formas de relacionarse con el entorno.

Esta investigación permite establecer parámetros para la ejecución de herramientas metodológicas para la obtención de resultados sobre los diferentes inconvenientes que afectan a la población del área de estudio, así como, poder encontrar soluciones en los ámbitos físicos, sociales y ambientales que permitan la

participación de las comunidades y así generar lineamientos que incidan en un bienestar a la misma.

Unicef (2007). Condiciones de vida: La pobreza en Venezuela

El estudio realizado por la Unicef se enmarcó en analizar las condiciones de vida de la población venezolana, mostrado a partir de su evolución desde finales del siglo XX hasta comienzos del XXI, así como, realizar una clasificación de la población en condiciones de pobreza, utilizando los métodos de Línea de Pobreza, encargado de estudiar los valores de ingresos por canasta familiar y la población que reside en el hogar, además de las Necesidades Básicas Insatisfechas, ya que según los indicadores o parámetro a utilizar y el enfoque del investigador, generó el análisis sobre las condiciones de vida de un espacio.

Esta investigación resulta muy importante para la investigación, por la interpretación sobre el método de Necesidades Básicas Insatisfechas, y su importancia para catalogar o sectorizar áreas a partir los indicadores estructurales (como las condiciones de la vivienda o servicios contiguos al mismo) y como también por condiciones geográficas que influyan en la distribución del fenómeno.

Martínez O., Martínez V. (2006). Propuesta Metodológica para Elaborar Diagnósticos Socioeconómicos en Estudios Geográficos. Caso de Estudio: República Bolivariana de Venezuela.

La investigación, tuvo la finalidad de diseñar un método para elaborar propuestas utilizando valores estadísticos referentes a las condiciones socioeconómicas de la población venezolana, además, de aplicar análisis de orden estadístico-matemático de dichas variables, para abordar estudios geográficos, tomando en cuenta, la interrelación entre los aspectos sociales, económicos y culturales de la población y el medio geográfico, los cuales, se enfocaron en las causas y efectos de la distribución de estructuras socioeconómicas en el espacio. A su vez, realizaron un inventario sobre las variables más usadas o comunes, para así generar mayor simplicidad y

facilidad, así como, identificar variable-indicador que pueda compararse en un área de estudio, de forma espacial y temporal.

Es de importancia para la investigación, debido al catálogo de variables-indicadores, para la conformación de matrices en diagnósticos socioeconómicos para diferentes escalas, en especial, a nivel local; además de, determinar áreas de influencia, a partir de la elaboración de gráficos y también establecer para algunas variables, como es el caso de los servicios, escalas de ausencia o carencia del mismo en la localidad. Por último, se puede aplicar una síntesis con las variables de la investigación, asignando un puntaje en una escala determinada, para la ejecución de los posibles lineamientos para el mejoramiento de las condiciones de vida en la población de Guaca-Guatapanare.

Bases teóricas

El desarrollo de esta investigación se basa principalmente en el método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), que permite identificar parámetros de bienestar de la población, metodología aplicada por la **Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)** desde la década de los sesenta en América Latina. A su vez, se utilizará la terminología de percepción ambiental para identificar las condiciones de vida de los habitantes del centro poblado.

Necesidades Básicas Insatisfechas

Es un método aplicado por la **Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)** para definir un conjunto de necesidades consideradas básicas para el bienestar de los hogares, a partir de variables referentes a educación, empleo y vivienda, lo que permite identificar parámetros o umbrales de satisfacción para el desarrollo de la sociedad. La insatisfacción de dichas necesidades, permite caracterizar hogares en condiciones precarias o pobres, debido a la ausencia de servicios o por el consumo de bienes; a su vez, impide contar con una mejor calidad

de vida, y actividades económicas, lo que incide en menor obtención de ingresos y mermando las condiciones de la población.

Según **Alarcón (2001)**, el método ha sido denominado como “directo” de medición de la pobreza porque permite estimar, directamente, la falta de acceso a ciertos bienes o servicios básicos. En Latinoamérica, este método se utiliza muy ampliamente para la construcción de mapas de necesidades básicas insatisfechas que permite la identificación de zonas o regiones prioritarias en el diseño y asignación de recursos en diversos programas sociales para los sectores o espacios con afectación.

Por lo tanto, el método de necesidades insatisfechas, ha identificado las siguientes carencias básicas: contar con una vivienda; tener una vida saludable, asociada frecuentemente con los servicios esenciales de la vivienda; conocer y entender el entorno a nivel de educación; y los medios para garantizar la subsistencia de los miembros de un hogar o vivienda por parte del jefe del mismo.

Cada dimensión de las condiciones de vida requiere de la identificación de variables apropiadas, por lo que para evaluar se utilizan diversos indicadores. En el caso de las viviendas, frecuentemente se utiliza el material de construcción de la vivienda y/o de los pisos y techos; así como el grado de hacinamiento de la misma, se mide a partir del número de personas que duermen o descansan por dormitorio. La necesidad de llevar una vida saludable se mide a través de la existencia de tuberías en las viviendas, que estén diseñadas para la eliminación de excretas y la disponibilidad de agua (**Feres y Mancero, 2001**).

Para medir la falta de acceso a la educación normalmente se utiliza la inasistencia a la escuela de los niños en edad escolar (7-12 años o 7-14 años según diversos criterios, por lo que para este estudio se tomó en consideración la información del Instituto Nacional de Estadística) y por último, la capacidad de subsistencia del hogar se puede estimar a partir de dos variables: el nivel de educación del jefe del hogar y la tasa de dependencia económica, medida como el número de personas que dependen de cada receptor de ingresos.

Existe, desde luego, una serie de variables que podrían utilizarse en la identificación de las necesidades básicas insatisfechas y de hecho, se han incorporado en diversos estudios; tal es el caso del acceso a los servicios de salud, frecuentemente medido como número de médicos, enfermeras o camas de hospital promedio por habitante.

Percepción Ambiental

Es un estudio aplicado en la psicología, para observar las relaciones del hombre con su entorno, desde un punto de vista ambientalista o conservacionista, establece que el ser humano obtendrá una visión subjetiva y propia de su entorno en función a las diversas experiencias que obtenga a partir de sus necesidades y oportunidades. Para **Borroto, Rodríguez, Reyes & López (2010)**, la percepción ambiental se trata de la “capacidad para percibir adecuadamente los diferentes elementos que conforman el medio en el cual nos desenvolvemos, que condicionan las actitudes, sensibilidades, e influyen considerablemente en la orientación y regulación de nuestras acciones hacia el entorno”. De esta forma, en términos más simple, la percepción ambiental refiere un conjunto de ideas, juicios y razonamientos que tiene la propia comunidad acerca del estado de su ambiente, es decir, si en su consideración subjetiva, existe o no un problema de contaminación o si por el contrario, conciben el fenómeno en el entorno, como un hecho normal y parte de su vida cotidiana.

Según **Khzam Díaz (2008)** la percepción ambiental, centra su atención en la apreciación del paisaje como un todo. Es decir, capta el espacio como una unidad desde el punto de vista de su impacto escénico en el ser humano que lo experimenta, describe desde una perspectiva ecológica, cómo el ser humano, a través de la percepción, da significancia a su entorno en función de sus propias necesidades, oportunidades y contexto en el cual se encuentra situado.

De esta forma, en términos más simple, la percepción ambiental refiere un conjunto de ideas, juicios y razonamientos que tiene la propia comunidad acerca del

estado de su ambiente, es decir, si en su consideración subjetiva, existe o no un problema de contaminación o si por el contrario, conciben el fenómeno en el entorno, como un hecho normal y parte de su vida cotidiana. Por lo tanto, la herramienta más útil a tal propósito es la encuesta, ya que permite interactuar con el individuo de forma personal y directa para obtener su opinión sobre el estado del ambiente y de sus propias condiciones de vida permitiendo así analizar la percepción de cada uno de los habitantes, así como, la identificación de la percepción colectiva.

Bases conceptuales

La investigación requirió de la identificación de diversos conceptos o definiciones para comprender el método NBI, así como, la percepción ambiental y condiciones de vida:

Hacinamiento

Es un indicador utilizado dentro del método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), que mide la situación o grado de condiciones que presenta una vivienda producto de la sobreocupación de habitantes en la misma, calculado por número de personas por cuarto o dormitorio, correspondiente a 3 personas por habitación. Por ello, el resultado de las viviendas en situación de hacinamiento adquiere otras connotaciones en el espacio urbano, sobre todo por sus implicancias para la salud.

Carencia de Servicios

Indicador que considera aquellas viviendas que presentan carencia o ausencia de los servicios básicos como pueden ser la electricidad, el agua potable y cloacas. **La Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI)** clasifica como población en situación de carencia por servicios básicos en la vivienda a todas aquellas personas que residen en hogares donde se presenten o se deba realizar la recolección de agua a través de pozos, ríos, lagos, cisternas, como también presentar deficiencia en los servicios de

drenaje, o el desagüe se conecte a tuberías con salida al ríos, lagos o mares y no disponga de energía eléctrica.

Vivienda en mal estado

Permite evaluar las condiciones de bienestar de los habitantes, a partir del entorno físico donde residen, lo que refleja la desigualdad o carencia en la infraestructura o material de construcción del hogar, categorizado porque el material de los pisos es de tierra; el techo es de lámina de cartón o zinc; las paredes de la vivienda son de bajareque, láminas de zinc, metal, asbesto o material de desecho.

Inasistencia Escolar

Parámetro utilizado dentro del método de NBI para medir la cantidad de jóvenes en edades comprendidas entre los 7 a 12 años que no asisten a la escuela y que por lo consiguiente, no pueden satisfacer sus necesidades de la población en etapa de crecimiento, lo que puede afectar en un futuro, el desarrollo económico del área de estudio.

Calidad de vida

La calidad de vida, es un término muy variado o general, que involucra las condiciones de bienestar actual de la persona, a partir de la presencia de elementos de orden material, sentimental o emocional y ambiental, que permiten al individuo sentirse satisfecho.

La CEPAL, considera la calidad de vida como un término “multidimensional de políticas sociales que significa tener buenas condiciones de vida objetiva y un alto grado de bienestar subjetivo, y también incluye la satisfacción colectiva de necesidades a través de políticas sociales en adición a la satisfacción individual de necesidades”, lo que puede entender que las acciones de carácter social, material o ambiental pueden beneficiar a una o la mayoría de las personas, aunque ese beneficio o satisfacción dependerá de la percepción o el grado de comodidad de los individuos.

Pobreza

La pobreza se puede caracterizar como la ausencia o carencia de uno o varios recursos que sean vitales o necesarios para la población. Como pueden ser recursos materiales, alimenticios, educativos, sanitarios, que permitan el desenvolvimiento de las actividades cotidianas de las personas. Por lo tanto, existen diferentes opiniones sobre el término de pobreza, como lo expresa **Sabino (1992)** como un problema de índole social por la “(...) carencia de recursos materiales, de bienes y servicios concretos que consideramos como importantes, necesarios o indispensables para la vida”; mientras que para el **Banco Mundial (1999)** define el termino como “mínimo de bienes que debe tener una persona o grupo para encontrarse en una situación digna de vida”

La **Organización de las Naciones Unidas (1995)** definió el término como la “condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas, incluyendo alimentos, agua potable, instalaciones sanitarias, salud, vivienda, educación e información. La pobreza depende no sólo de ingresos monetarios sino también del acceso a servicios” por lo que el hombre, está imposibilitado por esas carencias a mejorar sus condiciones de vida, privándolo de un mejor bienestar tanto para él, como a las personas que lo rodean.

Condiciones de vida

Se puede definir las condiciones de vida como el espacio donde se insertan los estilos de vida, correspondientes a las características o elementos de orden social como empleo, educación, acceso a bienes y servicios, así como, otras condicionantes de orden ambiental y material. Las condiciones de vida inciden en la desigualdad social o falta de la población, por lo que se utiliza el termino para la identificación de diferencias entre población.

El desenvolvimiento de un individuo y la comunidad en un espacio cotidiano según las características estructurales de su entorno, su historia, sus costumbres y su

economía, es lo que se considerara como condiciones de vida, las cuales están directamente relacionadas con la calidad de vida, siendo indicadores indirectos del desarrollo de la población y de un país.

Ocupación espacial

Se define la ocupación como un proceso histórico basado en diversos elementos de orden social, económico, cultural y sobretodo ambiental, que permiten la distribución en espacios en un territorio, en el cual, se forman relaciones dinámicas entre el hombre y su espacio geográfico, en un tiempo determinado. Por lo tanto, la ocupación espacial se convierte en el resultado de la construcción social de los actores o personas que se emplazan en un espacio determinado.

1.7. Marco metodológico

Tipo y diseño de la investigación

El tipo de investigación corresponde una combinación de investigación aplicada porque fue tratada en un espacio particular de tipo descriptiva, ya que la información está conformada por documentos y referencias bibliográficas para fundamentar su análisis y con el apoyo de campo, porque consideró la observación directa en el área de estudio como fuente principal de información y de registro de datos referentes al problema o fenómeno en estudio.

El diseño de la investigación es de tipo documental, ya que en la investigación se procedió a la recopilación del material bibliográfico y cartográfico, que comprende la búsqueda, selección y el análisis de toda la información bibliográfica, documental, cartográfica y aerofotográfica existente con respecto al área de estudio y su expansión durante el período que corresponde de 1990 hasta 2011, así como toda información recabada sobre investigaciones previas, referente a las metodologías aplicadas para abordar la pobreza y las condiciones de vida de la población, a través del método de NBI.

Metodología específica

Se refiere aquellos métodos particulares que se realizaron para lograr el análisis no sólo de la evolución de la condición de vida si no también del grado de pobreza estructural de la población.

Método Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) corresponde a un indicador que trata de medir la pobreza estructural, es decir la pobreza de modo directo a través de condiciones palpables en la infraestructura y los servicios básicos de los que disfruta una población para considerar su grado de pobreza. Mediante el uso de las variables de infraestructura como el tipo de materiales de construcción de las viviendas para denominar la variable como **“viviendas inadecuadas y hacinamiento crítico”**.

El disfrute y número de servicios básicos presentes en las viviendas de entre los que destacan cloacas, acueducto, electricidad y recolección de desechos sólidos, así como, la presencia de centros hospitalarios recibiendo por nombre **“carencia de servicios básicos”**, además de la presencia de centros educativos para la asistencia de niños entre 6 y 12 años **“inasistencia escolar”**.

Estableciendo así estas cuatro variables como el indicador de pobreza estructural, denominado a la población en “pobreza” al presentar ausencia de al menos una de las 4 variables y “pobreza extrema” si existe deficiencia de dos variables. Esto con el objetivo de analizar la evolución de la condición de vida entre los períodos desde 1990 hasta 2011.

Matriz geográfica que permitió elaborar una tabla que incluya no sólo las variables del método de Necesidades Básicas Insatisfechas, si no también, observar las principales características estructurales de la población, la distribución a partir de la densidad de población, así como características económicas de entre las que destacan la fuerza de trabajo y la población económicamente activa para finalmente sectorizar en áreas las condiciones de vida.

En el caso de los instrumentos para la recolección de información en campo, *la Población* a estudiar se define por **Balestrini (2006)** como el “conjunto finito o infinito de personas, casos o elementos, que presentan características comunes”, lo que permite analizar el área de estudio de una forma más concreta; la investigación, debido a la cantidad de habitantes localizada en el centro poblado (1.578 habitantes para el año 2011) se aplicó para el número de infraestructuras o viviendas disponibles en el centro poblado. A su vez, se aplicó el método de “**Muestreo No Probabilístico de Tipo Intencional**” de para obtener de primera fuente, la información acerca de las condiciones de vida y las necesidades básicas de los habitantes del centro poblado; por lo que la misma es aproximadamente el 25% de estructuras o viviendas disponibles para el año 2011, lo que representó 100 encuestas.

La encuesta es el instrumento diseñado de manera sencilla y está dirigido a las necesidades específicas para la obtención de datos levantados directamente en campo, con la finalidad de obtener información de tipo cuantitativa sobre características de la población, a partir de procedimientos estandarizados de interrogación en lo que respecta a la población o muestra de los habitantes del área de estudio. **Sabino (1992)** menciona que la encuesta accede a obtener un resultado en “(...) un grupo socialmente significativo de personas acerca de los problemas en estudio para luego, mediante un análisis de tipo cuantitativo, obtener las conclusiones que se correspondan con los datos recogidos” y de allí, obtener una respuesta representativa o significativa del espacio a estudiar. (Ver anexo N°1)

Fases de la investigación

La metodología general utilizada para el desarrollo de la investigación se observa en el flujograma N°1, donde se perciben las diferentes fases cumplidas para lograr el objetivo final de la investigación.

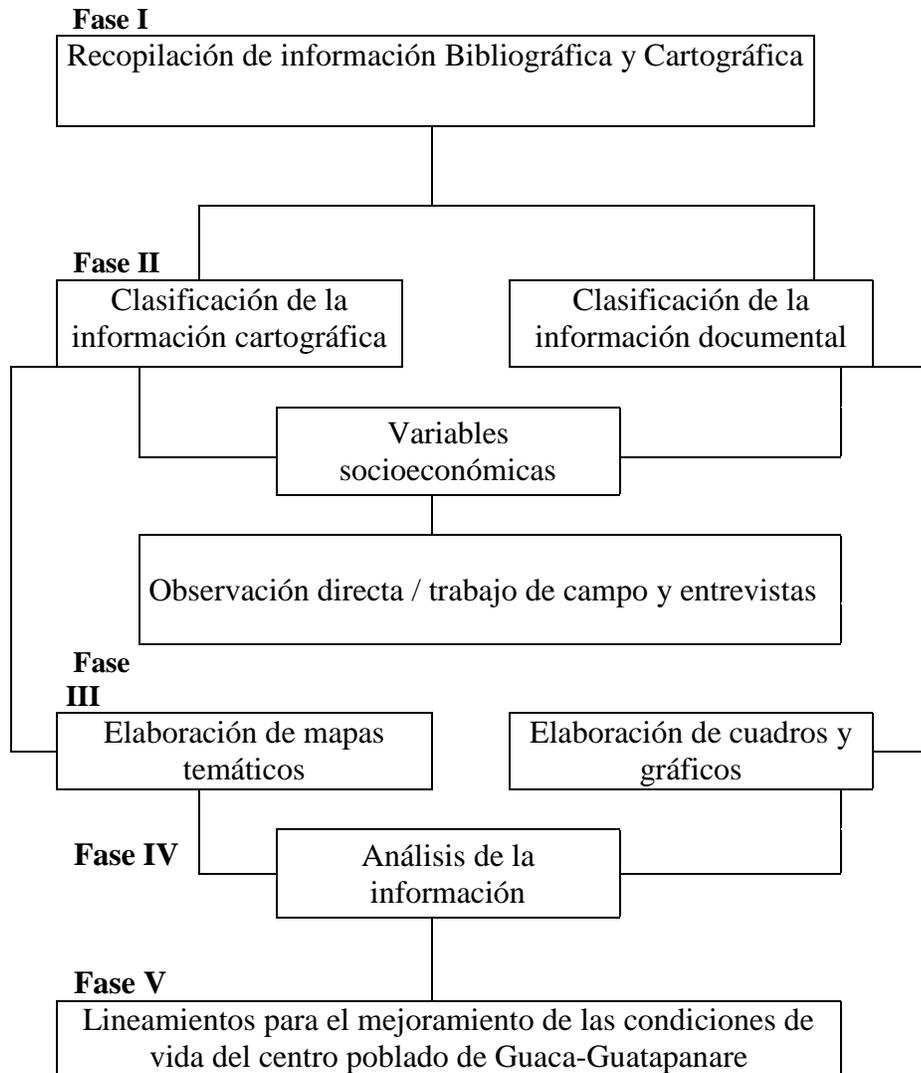
La primera fase se basa en una indagación exhaustiva de información cartográfica y bibliográfica obtenida de diferentes fuentes como la Biblioteca Central, Biblioteca Miguel Acosta Saignes, Mapoteca de la Escuela de Geografía de la Facultad de Humanidades y Educación en la Universidad Central de Venezuela, entes gubernamentales como el Instituto Nacional de Estadística (INE) y diferentes fuentes digitales especificadas en las referencias.

La segunda fase de la investigación se fundamentó en la clasificación de la información recopilada en dos tipos: cartográfica y documental. Esta información se clasificará en base a las variables requeridas en la investigación. Durante el desarrollo de esta etapa, se llevará a cabo la observación directa de la problemática de estudio, realizada mediante trabajo de campo. La finalidad de esta actividad es en un primer momento verificar la información bibliográfica recopilada y en segundo lugar recopilar mayor información mediante entrevistas, encuestas y otras herramientas de recolección de información en campo.

La tercera fase, se fundamenta en la elaboración de cuadros, gráficos y mapas temáticos. La elaboración de este material se hará en base a los objetivos planteados al principio de la investigación y en base a la información compilada. Mientras que la cuarta fase de la investigación es la más importante de todas ya que en esta se procederá al análisis sistemático de la información, donde se hará la interrelación de los diferentes factores que componen la investigación permitiendo de esta manera identificar las condiciones de vida en el centro poblado durante el periodo de estudio.

Mientras que la última fase de la investigación tiene relación con las propuestas en base a los lineamientos en función de fomentar el desarrollo en material ambiental, económico sanitario y social del centro poblado de Guaca-Guatapanare.

Flujograma N° 1: Fases de la investigación.



Fuente: Elaboración propia.

Sistema de variables

Cuadro N° 2: Sistema de Variables de la Investigación.

Componente	Variable	Subvariable o atributo	Indicador o unidades	Uso o utilización		
Socio-Económico	Población Total	Densidad	Hab/ha	Evolución de la pobreza estructural (1990-2011) y mapa de necesidades básicas insatisfechas	Sectorización y mapa de condiciones de vida por sectores	
	Edad/sexo					
	Ocupación Jefe Hogar					
	Infraestructura	Tipo de viviendas	Material de construcción de las viviendas			
		Centros asistenciales	Número de centros asistenciales			
		Centro educativos	Número de centros educativos			
		Hacinamiento	Número y porcentaje de viviendas con hacinamiento			
	Servicios Básicos	Cloacas	% Abastecimiento de los servicios			
		Electricidad				
		Acueductos				
		Rec. desecho solidos				
	Actividades Económicas	Población económicamente activa	Número y porcentaje de población económicamente activa			Mapa de uso actual
		Uso de la tierra	Tipos de usos			
Fuerza de Trabajo		Número y porcentaje de la población en fuerza de trabajo				

Fuente: Elaboración propia con base en objetivos de investigación

CAPÍTULO II

CONDICIONES DE VIDA Y SU RELACIÓN CON EL PROCESO DE OCUPACIÓN ESPACIAL

Las condiciones de vida pueden definirse como un conjunto de necesidades básicas y/o indispensables que permiten cubrir o garantizar la subsistencia del ser humano (**Alarcón, 2001**). Sin embargo, estas condiciones de vida dependen de factores directos e indirectos que inevitablemente modifican o generan una dinámica en el espacio y en la población, como ocurre al localizar y emplazar los servicios en un territorio o área determinada alejada de los centros urbanos de mayor jerarquía, lo que incide en la calidad y cobertura del servicio que la población disfruta.

Por lo tanto, esa condición que realice el hombre para ocupar o emplazar a una población en un área determinada para el aprovechamiento de un recurso o una actividad con el objeto de explotarlo, dependerá de cuán equipados o disponibles estén a nivel de servicios los centros poblados y los espacios rurales para atender las demandas colectivas e individuales en la prestación de dichos servicios tales como el agua, la salud, la electricidad, la educación y las viviendas (**Delfín, 2013**).

La disponibilidad de los recursos y servicios, genera patrones desiguales de ocupación del territorio por parte de la población, por lo que mientras más alejado se localice del centro urbano, mayor será el déficit de los recursos y su distribución, pero si además, se le agrega el factor físico como un impedimento, esa combinación genera repercusiones negativas en un espacio determinado, tal es caso del centro poblado de Guaca-Guatapanare, con respecto a las ciudades primadas del estado Sucre, como es Carúpano y Cumaná. Por ello, es importante el diagnóstico sobre la evolución de las condiciones de vida y el crecimiento poblacional, para poder identificar y explicar, como ha sido el proceso histórico o formativo en el área de estudio.

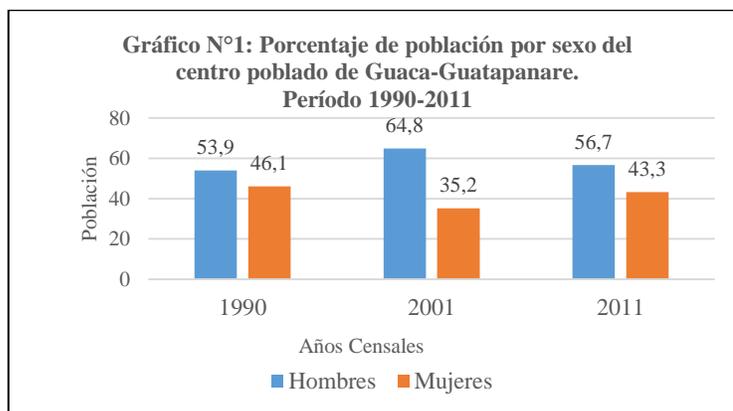
2.1. Población y densidad poblacional de Guaca-Guatapanare

El estudio de la población, es un rasgo de interés por cuanto es el centro de atención de las políticas relacionadas con la calidad de vida, el crecimiento económico y la calidad ambiental (Delfín, 2013), por lo que, dicho estudio permite establecer la composición de la población e identificar su distribución a través del tiempo para realizar políticas a futuro. Por lo que resulta relevante obtener los resultados poblacionales de Guaca-Guatapanare, como variable a considerar la para la interpretación y asociación a las actividades que realiza el hombre en su territorio. Por ello, en el cuadro N° 3, se muestra la información del INE acerca de la población por sexo del centro poblado de Guaca-Guatapanare:

**Cuadro N° 3: Población por sexo, centro poblado de Guaca-Guatapanare.
Período 1990-2011.**

Año Censal	Hombres	(%)	Mujeres	(%)	Total	Crecimiento Intercensal (%)	Total de viviendas
1990	380	53,9	325	46,1	705	-	145
2001	907	64,8	493	35,2	1400	7,1	235
2011	894	56,7	684	43,3	1578	1,2	385

Fuente: Elaboración propia con base en datos INE (1990, 2001,2011).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INE (1990, 2001,2011).

Según el gráfico N° 1, los datos obtenidos por el INE, la población para 1990 eran 705 personas que habitaban el centro poblado, de los cuales, 53,9 % eran

hombres y 46,1 % son mujeres. Mientras que para el Censo de 2001, el área presentó 1400 habitantes, lo que representa un incremento de 10,9 % en una década, de los cuales, el 64,8 % son hombres y 35,2 % son mujeres. Esto se debe, según reporte realizado por el diario **El Universal (2015)** a que “(...) la sardina por sí sola, durante la década de los 90 y hasta ese año excepcional de 2004 significó el 70 % de la captura nacional” estableciendo como ejemplo que “(...) en 1998 se generaba una producción de 175.000 toneladas. En 2004, a raíz de una situación excepcional de carácter climático y de crecimiento en las especies marinas, se logró una producción 220.000 toneladas” hecho que reflejó que el aumento de la población entre censos esta intrínsecamente relacionado al auge de captura de la sardina, lo que quiere decir que la actividad económica permitió en términos monetarios, mejoras en su calidad de vida al menos durante ese periodo excepcional de la explotación de la sardina.

Para el período de 2001-2011, el crecimiento de la población corresponde a sólo 178 personas y un aumento de 235 a 385 viviendas, es decir, se incrementó a 150 nuevas viviendas y para el último censo, la población era de 1.578 personas de los cuales 56,7 % eran hombres y 43,3 % eran mujeres. Esto se puede explicar, que en el área de estudio hubo un proceso migratorio originado por el descenso de la captura de especies, tal como menciona **El Universal (2015)** “a partir del año 2005 comenzó un declive para cerrar en 2014 con una captura de apenas 45.000 toneladas. Lo cual significó una reducción de 75% en la producción de sardinas”. Por ello, se generó un leve crecimiento de la población, así como, a nivel de servicios afectó el satisfacer, atender y mejorar las necesidades de los habitantes a nivel económico, producto de una disminución en las fuentes de empleo, al igual que el valor percibido por esta actividad durante este último periodo.

En lo que respecta al crecimiento intercensal, este define el incremento o disminución de una población en promedio anual, por cada cien habitantes, entre dos censos determinados (**Maldonado, 2005**). Por lo que, el período intercensal 1990-2001, el crecimiento fue de 7,1 % lo que significa que la población creció cada año en

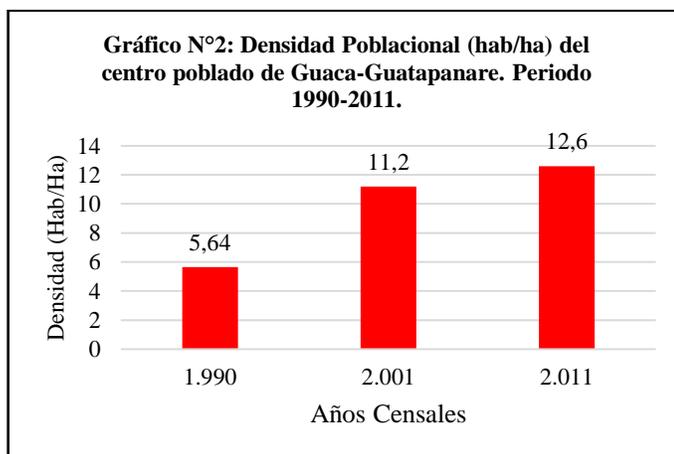
relación de 7 habitantes por cada 100 en el intervalo de tiempo analizado; mientras que para el período intercensal entre 2001 al 2011, hubo un leve incremento del 1,2 % lo que se puede interpretar durante ese intervalo, la población creció 1 habitante por cada 100 para este período de estudio.

En cuanto a la densidad poblacional en el centro poblado de Guaca-Guatapanare durante el período de estudio, se puede constatar que el desarrollo del mismo a partir de cantidad de habitantes ubicados por cada hectárea, tal y como se aprecia en la cuadro N°4:

Cuadro N °4: Densidad Poblacional del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Período 1990-2011.

Años Censales	Habitantes	Superficie Total (ha)	Densidad (hab/ ha)
1990	705	124,8	5,64
2001	1400		11,2
2011	1578		12,6

Fuente: Elaboración propia con base en datos INE (1990, 2001,2011).



Fuente: Elaboración propia con base en datos INE (1990, 2001,2011).

Se puede observar en el gráfico N° 2, según los datos del INE, que el centro poblado de Guaca-Guatapanare en 1990 contaba con una densidad poblacional de 5,6 habitantes por hectárea, dicho dato, si se compara para el 2001 se duplica a 11,2 habitantes por hectárea, la razón, de este incremento se debe al aumento de la

población que había con respecto a 1990, además, al comparar dicho valor de densidad con la ciudad de Cumaná, esta última posee una densidad de 59 hab/ha, lo que demuestra la poca concentración y desarrollo de Guaca-Guatapanare de características rurales con respecto a la ciudad de Cumaná que pertenece al orden de los centros poblados urbanos.

Por el contrario, para el año 2011, ocurre un leve incremento en la densidad poblacional de 1,4 habitantes por hectáreas (pasó de 11,2 a 12,6), es decir; que por cada hectárea del centro poblado, se localizan 13 habitantes. Sin embargo, tal valor al ser comparado con la densidad de Cumaná, la cual, contaba con 69 hab/ha demuestra la diferencia entre la concentración de la población de las zonas rurales con respecto a las zonas urbanas que fundamentalmente se diferencian por el tipo de actividades económicas, siendo Cumaná dedicada al sector terciario como los servicios, comercios y transporte, mientras que Guaca-Guatapanare las actividades del sector primario como la pesca artesanal son la principal y casi única fuente de empleo.

2.2. Proceso de ocupación y conformación del centro poblado

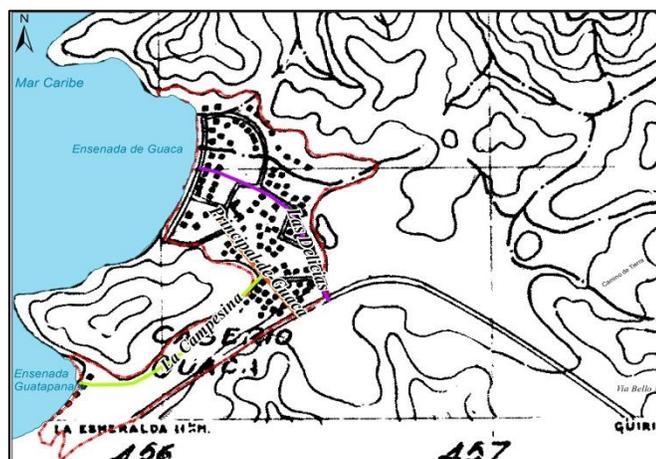
El estado Sucre, de acuerdo a su ubicación, es atravesado por el sistema de fallas de “El Pilar” que es producto del contacto de las placas tectónicas del Caribe y la Suramericana, y se considera, una de las zonas de mayor peligrosidad del país por su actividad sísmica. El estado se ubica dentro del sistema de la costa, compuesto por la serranía de Araya-Paria al norte y por el macizo del Turimiquire (Serranía del Interior Oriental) al sur. De esta última, se desprende la Serranía de Turimiquire, que presenta las mayores altitudes en los picos Turimiquire y Tristeza, con elevaciones entre 2.300 a 2.600 msnm respectivamente, pendientes de alrededor de 45%, consideradas abruptas. Cabe destacar, que la Serranía, se localiza al sur-oeste del estado, donde se emplaza la principal vía de acceso denominada Troncal 9.

Esta infraestructura vial, no sólo se ha encargado de comunicar a la población del Oriente con el Centro-Occidente del país, sino que ha servido de enlace entre

centros poblados dedicados a diversas actividades. Para el caso de Guaca-Guatapanare, ocurrió de forma similar, ya que para la conformación del centro poblado, la actividad económica fue el motor inicial de su desarrollo y ocupación, pero gracias a su cercanía con la Troncal 9, la cual, sirvió para impulsar la comunicación del mismo con accesos viales cercanos y por último, la corta distancia que cuenta el área de estudio con respecto al centro poblado de mayor jerarquía, como es Carúpano, jugó un papel importante por su desarrollo portuario, lo que permitió impulsar el intercambio de productos o recursos primarios obtenidos del mar.

Desde la perspectiva histórica, es difícil ubicar información del centro poblado con respecto al proceso de conformación del mismo, por lo que la cartografía, juega importancia para descubrir cómo ha sido la evolución del área de estudio. Por ello, para 1965 la información levantada por el **Ministerio de Obras Públicas** permitió observar el proceso de ocupación de Guaca, que para dicha época, ocupaba una superficie aproximada de 26 hectáreas. (Ver imagen N° 1).

Imagen N° 1: Segmento del centro poblado de Guaca



Fuente: Ministerio de Obras Públicas (1965)

El área de estudio presenta unas características poblacionales consideradas para ese entonces como “Caserío” donde al inicio, se construyó en la zona una ranchería de pescadores que gradualmente fueron conformando un núcleo de viviendas

emplazadas en el frente litoral y que posteriormente, por la dinámica de tránsito en la carretera Troncal 9, se instalaron puestos de venta de pescado y frutos del mar extraídos en la zona. Además, se conforma un tramado de corte urbano mediante la construcción de acceso vial en dos calles principales de tierra, hoy conocidas como Las Delicias y Principal de Guaca, lo que facilitó el acceso a la ensenada de Guaca donde se concentra las actividades pesqueras.

En 1980, se realizó la **Misión fotogramétrica N° 0402114** (ver imagen N° 2) y se observó la configuración del área de estudio en calles de tierra, para los sectores de Guatapanare, Centro-Guaca y la construcción de viviendas, por lo que, el proceso de ocupación realizado para finales de la década de los sesenta en los accesos de las calles Las Delicias y Principal de Guaca, se complementó con viviendas localizadas en la calle La Campesina de Guatapanare, aprovechando el auge de la ubicación de la industria enlatadora Propisca, lo cual fue consolidando la permanencia de una enclave económico que dio paso a la permanencia de habitantes en la localidad y que, según la información recabada por **Mendoza et al. (1994)** se realizó “(...) la sustitución progresiva de la tradicional ranchería de pescadores, por viviendas autoconstruidas por los pobladores y viviendas construidas por el programa de viviendas rurales que adelanta la Dirección de Malariología del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social”.

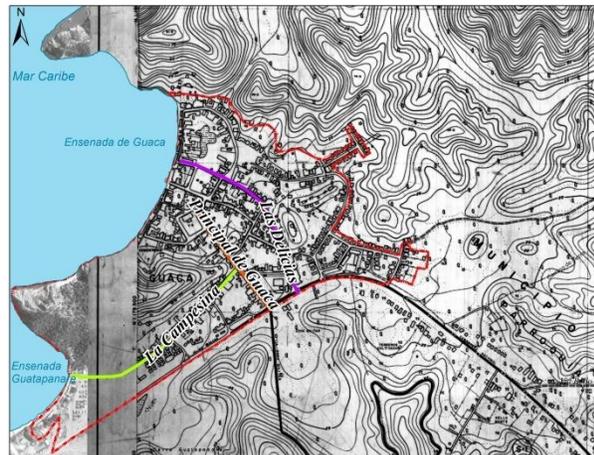
Imagen N° 2: Misión fotogramétrica N° 0402114, Guaca-Guatapanare



Fuente: Dirección Cartografía Nacional (1980)

Para 1990, Guaca-Guatapanare cuenta con una superficie aproximada de 66 hectáreas y cambia su la categoría de caserío a centro poblado consolidado, fundamentalmente dedicado a la actividad pesquera artesanal y que además, poseía para esa fecha 145 viviendas, haciendo referencia que durante todo ese período de tiempo su dinámica fue de bajo crecimiento poblacional con respecto a otros centros poblados de mayor repercusión e historia como la ciudad de Carúpano. (Ver imagen N° 3).

Imagen N° 3: Segmento de Guaca, edo. Sucre.

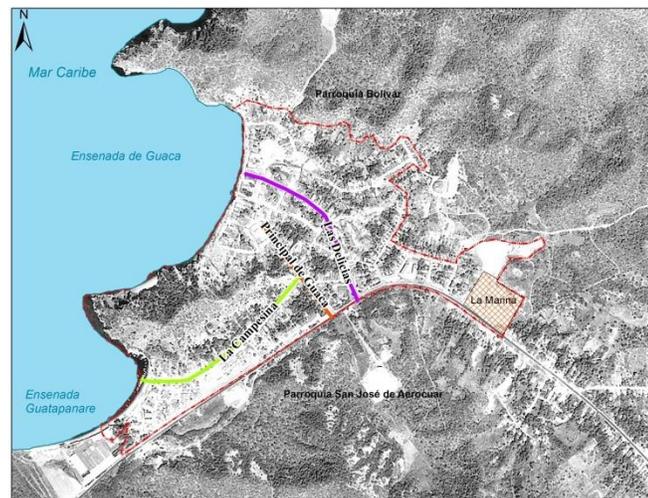


Fuente: Ministerio de Desarrollo Urbano (1990)

Puede catalogarse que Guaca-Guatapanare para 1990, presenta una conformación espacial de manera irregular, ya que el tramado vial o las calles del centro poblado, son estrechas, sin formas y tamaños definidos, ni orden previo y estos, son originados por la inexistencia de planificación previa a la construcción y las manzanas no mantienen un orden (**Buzo Sánchez, 2005**).

Mientras que a finales de la década de los noventas, continua la expansión del área de estudio hacia el sureste del sector de Centro-Guaca, por lo que en dicha época, se observa la conformación del sector Nueva Guaca, específicamente, la zona residencial conocida como La Marina, por lo que la superficie del centro poblado es de 74 hectáreas, tal como aparece en el Ortofotomapa realizado en 1999, por el **Ministerio de Agricultura y Cría**. (Ver imagen N° 4)

Imagen N°4: Ortofotomapa población de Guaca, edo. Sucre.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Cría (1999)

Posteriormente, a la conformación del sector Nueva Guaca a finales de los noventas, debido al auge de la extracción de especies marinas y las políticas implementadas por el gobierno de la época para favorecer al pescador artesanal, se produjo una mayor expansión hacia zonas periféricas de forma abrupta o repentina por del emplazamiento de asentamientos no planificados o rancherías, de allí que se notara un incremento de 145 a 235 viviendas para el 2001.

Para 2011 fue más evidente la conformación de espacios no planificados hacia el sector de Nueva Guaca, lo que ocasionó el incremento a 385 viviendas lo que expresa un incremento en la superficie de 101.6 hectáreas de las 124.8 hectáreas en el norte y oeste del área de estudio. A su vez, al margen derecho de la carretera principal, durante la primera década del siglo XXI, se invadieron los terrenos de la parroquia San José de Aerocuar para construir un numeroso grupo de ranchos, que aunque no están en la configuración política-administrativa del área de estudio, hacen vida en el proceso de la actividad pesquera. (Ver imagen N° 5).

Imagen N° 5: Centro poblado Guaca-Guatapanare, edo. Sucre.



Fuente: Google Earth (2011).

Por ello, se puede establecer, que el proceso de ocupación del área de estudio desde 1990, se produjo principalmente por la actividad pesquera dentro de los espacios de menor pendiente, es decir, en la cercanía de la ensenada de Guaca y la línea costera, para luego con los procesos del sector secundario o industrial pesquero, se generan fuentes importantes de empleos para mano de obra, hecho que conjuntamente con cercanía de la Troncal 9, propicia la comunicación vial hacia la ciudad de Carúpano con el transporte de los recursos primarios, fomentando el desarrollo del centro poblado.

2.3. Condiciones de vida

En relación a la variación de las condiciones de vida de los residentes del centro poblado, entre la década de los 90 hasta el 2011, se procedió al uso del método de “**Necesidades Básicas Insatisfechas**”, siendo este un mecanismo de análisis directo de la pobreza, el cual, estudia dicha condición a través de variables estructurales que reflejan la calidad de vida de los habitantes y define la satisfacción de las necesidades en un área determinada, a partir, de la observación sobre aquellos elementos que cuente la vivienda. (Feres y Mancero, 2001)

Es por ello, que se consideran las variables relativas a educación, hacinamiento, calidad de la vivienda y los servicios básicos como agua, electricidad, red cloacal y recolección de desechos sólidos, por ser éstos los más esenciales para evaluar las condiciones de vida o grado de pobreza de los habitantes de Guaca-Guatapanare en el período de tiempo seleccionado (1990 – 2011).

En el caso de la educación, la variable más utilizada es la población que asiste al nivel de primaria, es decir, la que abarca desde los 7 hasta los 12 años, ya que en ese período de tiempo en la escuela, el niño aprende a escribir, leer y realizar tareas que son indispensables para su desarrollo. En relación con el hacinamiento, esta variable refleja directamente la condición en la que viven las personas dentro del hogar, ya que, presentan más de tres personas por cuarto para dormir. Por su parte, los servicios básicos en redes, como el agua y la electricidad, al no estar presentes en un hogar, condicionan drásticamente el desenvolvimiento cotidiano para el aseo personal, la preparación de alimentos, así como, el uso de los electrodomésticos indispensables para la vida diaria.

El método de NBI, se evalúa con base en la presencia o ausencia de características de la vivienda, de acuerdo al número de las mismas, se determina si el hogar presenta condiciones de vida “no pobre”, si no presenta una de las condiciones de vida “pobre” y en caso, de no presentar dos o más variables de condiciones de vida se le considera “pobre extremo” (INE, 2016).

2.4. Evolución de los servicios básicos 1990

De acuerdo a las características anteriormente explicadas que han jugado un papel fundamental en el proceso de ocupación del centro poblado Guaca-Guatapanare, y de la descripción de las variables necesarias para calcular el método NBI, se procedió a la determinación de la pobreza estructural para los censos de 1990, 2001 y 2011, en el área de estudio, tal y como se indica en el cuadro N° 5:

Cuadro N° 5: Porcentaje de la pobreza estructural según indicadores en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Periodo 1990-2001

Año	Total de hogares	Inasistencia escolar (%)		Hacinamiento (%)		Viviendas inadecuadas (%)		Cloacas (%)		Acueducto (%)		Electricidad (%)		Rec. desechos (%)	
		no asiste	si asiste	existe	no existe	si	no	no cuenta	cuenta	no tiene	tiene	no tiene	tiene	no	si
1990	145	30	70	21	79	68	32	100	0	68	32	2	98	69	31
2001	235	5	95	16	84	26	74	25	75	3	97	44	56	74	29
2011	385	4	96	25	75	36	64	36	64	2	98	0	100	47	53

Fuente Elaboración propia con base en los datos INE 1990, 2001 y 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la condición de las variables para 1990 se ha desarrollado en la mayoría de los casos, de forma decreciente, ya que las mismas expresan mayor número de viviendas no abastecidas. Por ello, 4 de las 7 variables utilizadas, reflejaron que en el 68 % de las viviendas censadas contaron con los mayores déficits, para las variables de viviendas inadecuadas, recolección de desechos sólidos, acueducto y sistema de cloacas respectivamente.

La variable de viviendas inadecuadas representó un 68 %, producto de carecer condiciones óptimas o aceptables de habitabilidad, ya que las mismas son construcciones, hechas de madera o zinc, lo que refleja que, más de la mitad de los hogares no cuentan con condiciones aceptables de vida, esto puede ser debido a que para la época y según como lo establece **Mendoza et al. (1994)** la capacidad adquisitiva de los habitantes era baja, así como, su cultura del uso de espacios no planificados para la actividad pesquera era algo cotidiano e idiosincrásico, transformándose esto en variables de corte económico y cultural.

La educación para la época de 1990, presentaba problemas en el área de estudio, ya que sólo el 70 % de los niños, asistían a la escuela primaria, es decir, la inasistencia escolar era de 30 % equivalente a 44 de las 145 viviendas donde residen los infantes. Una de las principales razones, fue la poca presencia de instituciones que impartiesen conocimientos, lo que afecta directamente la oferta para la población

menor de 15 años, además, de la deserción o abandono de la escuela producto de la situación económica del hogar.

A su vez, la poca cultura o arraigo sobre la importancia de la educación para el niño, juega un papel considerable, ya que, como lo establece la **UNICEF (1995)** entre 1980 y 1990, la deserción escolar primaria en Venezuela era del 44 %, es decir, casi la mitad de los alumnos desertaban de la escuela primaria, lo que se expresa, que de cada 100 niños que ingresaban a la educación primaria, sólo 66 la culminan.

En cuanto al porcentaje de inasistencia, si bien a nivel de hogares la cifra no parece ser tan significativa, ya que establece que mucho más de la mitad de los niños asisten a la escuela primaria, si se transforman esos datos de hogares a personas, la situación no parece tan bien representada con respecto a la realidad, ya que, según los datos de **Mendoza et al. (1994)** del total de los 705 habitantes, el 40 % de la población pertenecía al grupo de menores de 15 años, es decir, 281 niños demandaban asistir a la escuela primaria y sólo, el 44 % asistía a la escuela primaria, mientras que el 56 % restante no asistía, lo que demuestra que la situación parece ser más grave de lo que refleja el indicador.

Por su parte, el servicio de acueductos presenta un déficit en el 68 % de los hogares, lo que implica un desabastecimiento de un recurso tan indispensable como el agua, esto incide en problemas de higiene y salud, que en definitiva merma la calidad de vida de la población. Una de las posibles causas, se deba a la capacidad adquisitiva de los habitantes, la cual, influye para la construcción de viviendas aptas, además, de la escasa infraestructura que existía en cuanto los servicios en redes en el estado Sucre.

La recolección de desechos sólidos, es el segundo problema más común en el centro poblado para 1990, al presentar un déficit de 69 %, lo que pudo generar una alta posibilidad de que estos desechos fuesen quemados o depositados en terrenos baldíos y ocasionarán problemas de salud por la acumulación de los residuos en las cercanías de las viviendas e incluso en las orillas de las playas del área de estudio.

La problemática de la disposición de los desechos, es una consideración espacial, ya que, un gran porcentaje de las viviendas que están próximas a la troncal y a las principales calles del sector de Centro Guaca, pudo generar que el transporte del aseo sólo circulara por las zonas de mejor acceso vial, por lo que aquellos sectores (caso de Costanero y Centro Guaca) donde las viviendas se encontraban alejados de esas calles principales y la accesibilidad era muy reducida a las afueras del centro poblado, por lo que debían trasladar los desperdicios a puntos de recolección alejados de sus viviendas y en algunos casos, trasladarse hasta el vertedero de basura de Lebranche localizado a 5 minutos en vehículo del área de estudio.

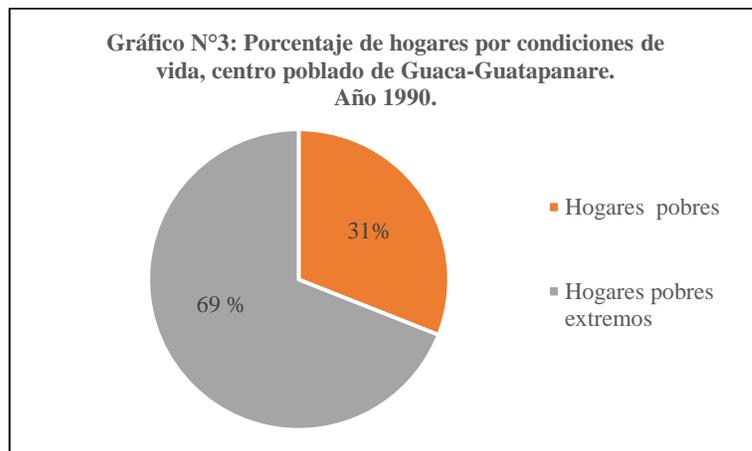
Por último, el problema más grave en el área, corresponde al servicio de cloacas, ya que para 1990, ninguno de las viviendas contaba con una red para la correcta distribución y saneamiento de aguas negras. Para ese entonces, las descargas se realizaban en pozos sépticos para deshacerse de sus excretas, por lo que esta situación, tiende a ser algo común en las zonas rurales. Sin embargo, al no contar ninguna de las viviendas con red cloacal, conjuntamente con el servicio de aguas blancas, confirma el poco desarrollo de los servicios en red y su infraestructura para el año de 1990.

De esta forma, el panorama en cuanto a los diferentes servicios y variables para inferir sobre las condiciones de vida de los hogares, así como, de pobreza para 1990 en Guaca-Guatapanare era poco alentador, producto de esas deficiencias muy altas en lo que respecta a la calidad en la prestación y cobertura de los servicios en redes para la mayoría de la población durante la última década del siglo XX.

2.5. Necesidades básicas insatisfechas para 1990

Según el método de NBI, el 31 % de la población para 1990 era pobre y el otro 69 % pertenecía a la categoría de pobre extremo. La razón del porqué no existen hogares en la categoría de no pobres viene ligado a la inexistencia del servicio de cloacas, que como ya previamente se mencionó, ningún hogar cuenta con el servicio.

Para el año 1990, según los datos proporcionados por el INE, se muestran en el gráfico N°3:



Fuente: Elaboración Propia con base datos INE.

Los servicios no disponibles en los hogares con pobreza extrema son los de cloacas, recolección de desechos sólidos y viviendas inadecuadas, es decir, el mayor número de viviendas con inexistencia de estos indicadores, contando para ese entonces, con una superficie del 35 % (23,4 ha) de viviendas con esa condición. Esto se puede explicar, a través de la localización de las residencias, tomando como ejemplo, el caso de material de las paredes y recolección de desechos sólidos, en aquellas viviendas localizadas en el oeste del sector Guatapanare y al norte del sector Centro Guaca, las cuales, eran las más recientes para la época de los noventas, así como, su emplazamiento en las elevaciones mayores a 40 metros sobre el nivel del mar. (Ver mapa N° 2)

Para el caso de los hogares en condición de pobreza, el principal problema corresponde al servicio de recolección de aguas servidas o cloacas, con la escasa existencia de estructura de red para el área era una de las mayores deficiencias para el desenvolvimiento de los habitantes. En cuanto a su distribución, los hogares considerados pobres a lo largo del centro poblado, se localizaban en los sectores de Centro-Guaca y Guatapanare como zonas antiguas del centro poblado. Y corresponde con una superficie de 4 % (2,6 ha) del centro poblado.

Sin embargo, que toda el área tuviera la categoría de pobreza en todos las viviendas y la inexistencia de hogares con todos los servicios, reflejaba un estado crítico en las condiciones de vida y desarrollo de la población para ese momento, debido a la dinámica de las actividades económicas para Venezuela durante la época, tal como se evidencia en el cuadro N° 6, donde la pesca era la última en términos de ingresos y producción, con respecto al sector industrial y a la agricultura animal y vegetal, lo que derivó en una menor importancia del estado hacia la actividad pesquera, al no ser representativa en términos monetarios.

Cuadro N° 6: Producto Territorial Bruto por Clase Actividad Económica. República de Venezuela. Período 1988-1990.

Rubro	Año		
	1988	1989	1990
PIB TOTAL (mill. Bs)	491.372	449.262	478.320
<i>Agríc., caza, silvic. y pesca</i>	27.338	25.937	25.483
- Agrícola vegetal	11.720	10.956	10.734
- Agrícola animal	11.744	11.082	11.161
- Forestal	356	322	288
- Pesquero	2.266	2.431	2.092
Petróleo crudo y gas natural	70.216	70.224	82.766
Minería	3.939	3.771	3.971
Industria	110.755	97.654	103.614
- Manufacturera	87.047	74.317	79.816
- Refinación de Petróleo	23.708	23.889	23.798
Electricidad y agua	7.612	7.726	8.123
Construcción	30.019	21.884	23.576
Comercio, restaur. y hoteles	75.525	63.581	66.013
Transporte, almac. y comun.	27.015	25.297	25.233
Establ. finan., seguros, etc.	69.203	64.854	66.020
Servicios com., soc. y pers.	22.681	22.551	24.025
Servicios admin. pública	39.095	40.682	43.718
Servicios privados no lucr.	6.306	6.227	7.024
Producto petrolero	93.924	94.113	106.564
Producto no petrolero	397.448	355.149	371.756

Fuente: Elaboración propia con base en datos Banco Central de Venezuela.

Otra consideración importante es la diferencia que existen entre la calidad de los servicios de los centro poblados urbanos con respecto a los rurales a nivel de equipamiento, ya que es un factor importante a considerar para la distribución del servicio, es decir, la población que habita en las ciudades y donde predominan las actividades del sector terciario gozan de mejor calidad como abastecimiento de los servicios básicos con respecto a las zonas rurales, donde las actividades del sector primario tienden a expresar poco desarrollo de las condiciones de vida, así como, de los servicios básicos.

2.6. Evolución de los servicios básicos 1990-2001

Para el año 2001, la situación parece mejorar en términos relativos, con respecto a 1990, ya que como se aprecia en el cuadro N° 7, la inasistencia escolar pasó de 30 % a 5 %, lo que se puede considera como un hecho positivo. Esto se debe a la construcción de nuevos planteles de educación pública primaria, que han reducido la carencia observada en la variable para el censo anterior, y a su vez permitió que el niño se enfoque en el aprendizaje de nuevos conocimientos y los padres, se encarguen de llevar al hogar los ingresos necesarios para mejorar las condiciones de vida.

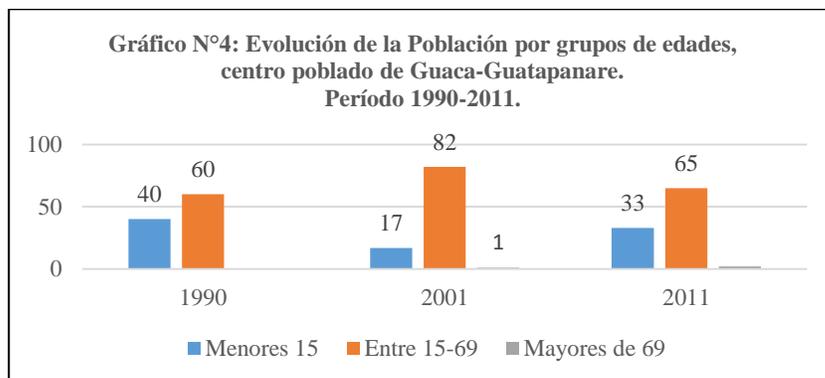
Cuadro N° 7: Porcentaje de viviendas con inasistencia escolar en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Periodo 1990-2011.

Año	Total de viviendas	Inasistencia escolar (%)		Niño menores de 15 años
		no asiste	asiste	
1990	145	30	70	281
2001	235	5	95	237
2011	385	4	96	528

Fuente: Elaboración Propia con base datos INE

Otro elemento a considerar, es la dinámica que ocurrió de 1990 a 2001, ya que como se aprecia en el gráfico N°4, la población de menores de 15 años pasó de 40% a 17%, lo que significa una reducción intercensal de 23% entre esos dos períodos, esto

producto del denominado bono demográfico que afectó a todo el país en dicha etapa, en la que toda la población joven menor de 15 años para 1990, creció en un período de una década, a ser mayores de 15 años y en capacidad económica de trabajar para el 2001, siendo un número mayor de personas que viven y aportan económicamente al hogar para este último periodo.



Fuente: Elaboración Propia con base datos INE.

Además, al dividir la cantidad de 237 niños, que corresponde a la totalidad de menores de 15 años para el año 2001 entre el total de 235 viviendas correspondientes al mismo año, eso da un promedio de 1 niño por cada vivienda, a diferencia de 1990, donde el promedio era de 2 de niños por vivienda, es decir, hay una menor cantidad de personas dependientes, así como, de niños que mantener y que enviar a la escuela, lo que incide en una mejora de la asistencia escolar para el período del 2001.

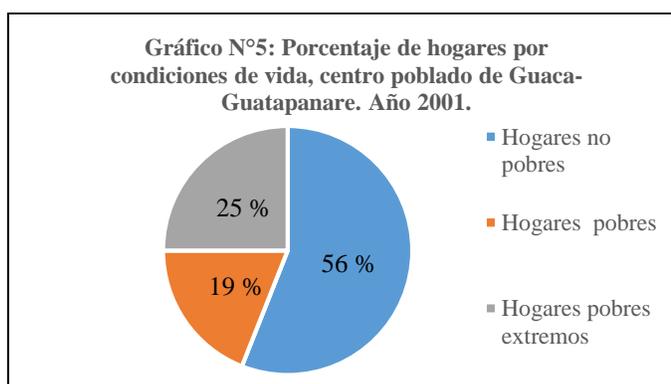
Luego, la variable viviendas inadecuadas mostradas en el cuadro N°5, tuvo una reducción de 68 % al 26 % del Censo de 1990 al 2001, al igual, que el servicios de cloacas que paso de tener 100 % de viviendas sin el servicio a sólo 25 % que no poseen el mismo, es decir, el crecimiento porcentual fue de 75 % (uno de los incrementos más drástico de los censos), lo que refleja, una mejora en las condiciones de vida, al menos, la calidad de las viviendas. Además, en la cobertura el servicio por acueductos, pasó de tener 68 % de viviendas sin el servicio a sólo 3 %, es decir, un crecimiento del 65 %, para llegar a una cobertura real de 97 % de las viviendas conectadas a la red de acueducto.

Por su parte, los únicos servicios que expresan déficit, son el eléctrico que en el período de 1990 a 2001, pasó del 2 % a 44 % de viviendas que no poseen el servicio, lo que se traduce, en un desabastecimiento de viviendas en un 42 %, y la ausencia de recolección de desechos sólidos, la cual, aumentó de 69 % a 74 %, es decir, un 5 % más hogares que carecen del servicio. La razón pudo ser, la construcción de viviendas no planificadas o invasiones en las periferias del centro poblado en áreas que se encuentran al noreste de Guaca-Guatapanare, lo que aunado a la difícil accesibilidad y conexión de los servicios, producto de la mayor demanda de la población, hechos que aumentan la estructura desorganizada del área de estudio.

En definitiva, hay mejoras importantes en la prestación de servicios públicos que inciden en la forma de vida de los habitantes de Guaca-Guatapanare, sin embargo, aún existen algunos elementos (como los servicios eléctricos y recolección de desechos) que por razones de ubicación en asentamientos no planificados, no fomentan el desarrollo y las condiciones de vida de los habitantes.

2.7. Necesidades básicas insatisfechas para 2001

Al aplicar el método NBI para 2001, según los datos proporcionados por el INE, se obtiene el gráfico N°5:



Fuente: Elaboración Propia con base datos INE.

Un 19 % de los hogares son pobres, el principal motivo es la falta del servicio de electricidad en 45 viviendas que corresponde al 3 % (2,1 ha) del área de estudio,

como ya se explicó en la evolución del servicio eléctrico, esto corresponde con aquellas nuevas estructuras hechas por los habitantes para esa fecha y que producto de la oferta en servicio eléctrico no satisface la demanda, en especial, para aquellas zonas en el sector de Nueva Guaca no planificadas o invadidas.

Por su parte, un 25 % de los hogares son clasificados como pobres extremos, lo que corresponde con 59 viviendas, ocupando un 7 % (5,3 ha) de la superficie total del área de estudio. Las variables ausentes o deficientes en dichas viviendas son el servicio de cloacas y la condición de viviendas inadecuadas, es decir, hogares con materiales de construcción como la madera o láminas de zinc. Estas edificaciones, son erigidas en espacios o zonas periféricas del centro poblado y por ende, no cuentan con la prestación de servicios que les compete al Estado brindar. Quedando de esta manera 32 % (23,4 ha) de la superficie del área de estudio sin pobreza y su correspondencia con los sectores más antiguos del área de estudio (Guatapanare y Centro-Guaca) o que al menos para el año 1990 ya existían.

De acuerdo al mapa N° 3, las áreas con problemas de falta de servicios y bajas condiciones de vida se encuentran ubicadas en los límites del centro poblado, específicamente, en el noreste y en el sureste del área de estudio, ambos se localizan en el sector de Nueva Guaca. La zona sureste, si bien pareciera que por la distancia no perteneciera al centro poblado, aporta en la dinámica referente a la demanda de servicios y las actividades económicas que realizaban en el centro poblado, además, para el año 2011, se conforma un mayor asentamiento de viviendas para dar presencia al sector de Nueva Guaca. (Ver mapa N° 3).

2.8. Evolución de los servicios básicos 2001-2011

Para el caso del 2011, la tercera variable que incide en el método NBI es el hacinamiento con 25 %, por lo que se aprecia un aumento de 9 % con respecto al censo anterior, lo que se traduce, en un crecimiento de las condiciones de pobreza y baja calidad de vida. Esto pudiera deberse al crecimiento natural de la población en

las mismas viviendas que ya estaban presentes para el período anterior, conjuntamente, con un incremento descontrolado en el área de la periferia, zonas marginales o de barriadas, el cual se identifica en el proceso de ocupación y confección del centro poblado como un tramado irregular en el área de estudio para dicho año, mientras que un 36 %, corresponden a los indicadores de viviendas inadecuadas y número de hogares que no cuenta con el servicio de cloacas, ambos tienen un aumento porcentual de 10 % y 11 % respectivamente.

En este sentido, el servicio de cloacas tiene una mención especial, ya que una de las posibles razones del aumento porcentual, se debe a un mayor número de viviendas que carecen de dicho servicio, ya que para inicios del siglo XXI, no estaba previsto mejorar la capacidad de distribución, por lo que la demanda se incrementó y la oferta se mantuvo, lo que generó un inconveniente en los sectores del centro poblado, especialmente para la zona de Nueva Guaca conocido como La Marina, además, de otros espacios invadidos en el transcurso de la década.

Con respecto al servicio de recolección de desechos sólidos, en el área se observa que es uno de los peores en términos de valores porcentuales, con respecto a los demás indicadores para ese mismo año, ya que contaba con 47 % o 181 viviendas, que no disfrutaban del servicio. Sin embargo, si se compara con el 2001, se aprecia una mejora, ya que, de presentar un 74 % de hogares desabastecidos, se refleja una reducción del 27 % en el transcurso de la década.

No obstante, el mismo parece ser uno de los principales servicios que no muestra mejora significativa desde el inicio del estudio, esto puede deberse a varios factores que actúan simultáneamente, entre los que destacan, el menor apoyo de los habitantes acerca de la disposición de los desechos sólidos, poca organización y planificación por parte de la Alcaldía del municipio Bermúdez, en cuanto, la distribución y frecuencia del servicio, además, la dificultad en el acceso al servicio producto del mal estado que presentan las calles, donde algunas zonas de los sectores de Centro Guaca y Costanero se encuentran asfaltadas, mientras que el resto de los

sectores, incluyendo las zonas periféricas, se accede a través de vías de tierra, viéndose esta población, en la necesidad de trasladarse para llevar la basura hacia áreas baldías para deshacerse de esta.

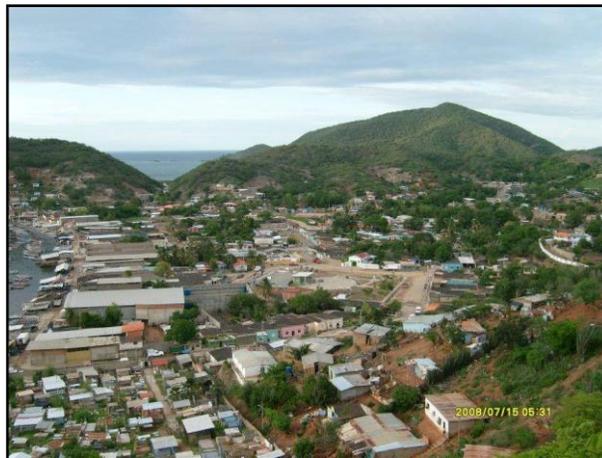
Por lo tanto, estos 4 indicadores demuestran que el crecimiento del centro poblado en las zonas periféricas se generan en las peores condiciones con respecto al 2001, como es el caso del sector de Nueva Guaca, el cual posee viviendas que fomentan el hacinamiento, así como, el mencionado problema de acceso para la recolección de los desechos sólidos y conectividad vial con los demás sectores del centro poblado.

Por ello, es indispensable tomar en consideración el acondicionamiento de la vialidad para mejorar las condiciones de vida, ya que es un elemento que fomenta el desarrollo y la dinámica espacial de toda área poblada, por ser un eje comunicador entre los habitantes, así como, para las personas que trabajan de la actividad pesquera. Por lo tanto, es la única variable que no ha cambiado a lo largo de todo el período de estudio, lo que de alguna forma, tendría sentido en vista de que la principal actividad era la pesca artesanal. Se hace hincapié debido a que en el país las actividades del sector primario siempre han sido las que menos desarrollo ejercen sobre los centros poblados y eso tiende a visualizar tanto en la vialidad como en el crecimiento de la población.

Sin embargo, al evidenciar la evolución del área para el año 2001, la vialidad interna en algunas zonas de los sectores de Centro Guaca y Guatapanare, al igual que para 1990, era de tierra, lo que demuestra que, aún con el crecimiento poblacional de 705 a 1.400 habitantes, los planes o políticas para el desarrollo del centro poblado se establecieron para la obtención de beneficios en las industrias pesqueras; mientras que, para 2011, la situación pasa a ser similar, ya que, sólo las calles de los sectores mencionados, presentan accesos viales de tipo asfaltado, por estar circundantes a la Troncal 9, lo que permite, una mayor conexión para las empresas o particulares encargados de la comercialización de la pesca, pero a nivel poblacional, no cuentan

con apoyo para el desarrollo de los diversos sectores del centro poblado, como se demuestra más adelante en la “Situación actual de los Servicios Puntuales”. (Ver imagen N°6)

Imagen N°6: Vista de los sectores Costanero y Centro Guaca



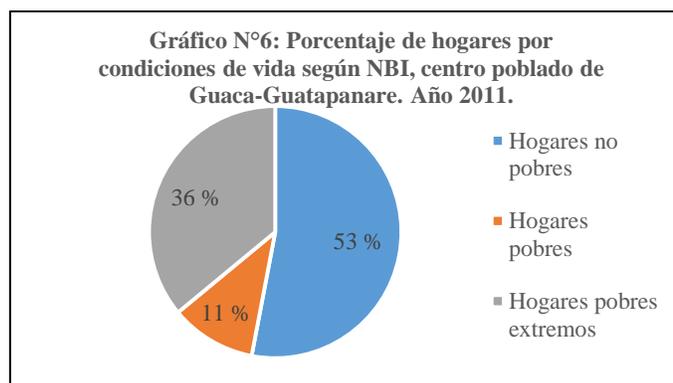
Fuente: Senderos del estado Sucre (2008)

Esto en definitiva comienza a presentar un desequilibrio no sólo en los servicios básicos del centro poblado sino también en el desenvolvimiento de la actividad económica del área, y en las viviendas, ya que las mismas no ha mejorado ni en términos de estructura ni en calidad, explicando así un desarrollo no integral desde todas las áreas necesarias para que Guaca-Guatapanare mejore sus condiciones de vida.

2.9. Necesidades básicas insatisfechas para 2011

Guaca-Guatapanare obtuvo con la aplicación del método NBI, que un 11 % de los hogares presentan déficit en una de las siete variables consideradas para el estudio, es decir, 42 viviendas presentan hacinamiento ocupando un 7 % (7,7 ha) del área total. Este elemento está estrechamente asociado con el crecimiento de la población y la capacidad adquisitiva de los habitantes del centro poblado, debido a no poseer una fuente de ingresos rentable que permita mejorar sus condiciones. Es posible, que una porción de la población haya preferido por causas económicas, no

construir nuevas viviendas, para adecuarse en espacios dentro del núcleo familiar. Para el año 2011, a partir de la aplicación del método de NBI por los datos del INE, se presenta el gráfico N°6:



Fuente: Elaboración Propia con base datos INE (2011).

Por su parte, la pobreza extrema, o aquellas viviendas con carencia de dos o más servicios, se manifiesta en 139 viviendas del área de estudio, equivalente al 36 % de los inmuebles, lo que refiere al 9 % (9,8 ha) de la superficie del centro poblado, en este caso los elementos causantes de dicha proporción, son nuevamente y al igual que para el 2001, las viviendas inadecuadas y el servicio de cloacas, lo que quiere decir, que para el año 2011, la aparición de nuevas viviendas en zonas de mayor pendiente vuelve a presentarse y según la información suministrada por los Consejos Comunales durante la visita a campo, las personas que habitan las nuevas viviendas son las segundas y terceras generaciones de los pobladores iniciales o presentes para el año 1990, que al decidir independizarse del hogar, optan por ocupar nuevos espacios con viviendas que inicialmente cuentan con déficit de algunos servicios, ya sea, eléctrico, o de aguas servidas en viviendas de inadecuadas características o materiales de construcción, pero que con el pasar del tiempo, mejoran tanto la fachada y calidad de la viviendas y la conexión de los servicios en red (Ver imagen N°7).

Imagen N°7: Viviendas localizadas en la periferia del sector Costanero



Fuente: Investigación en campo (2016).

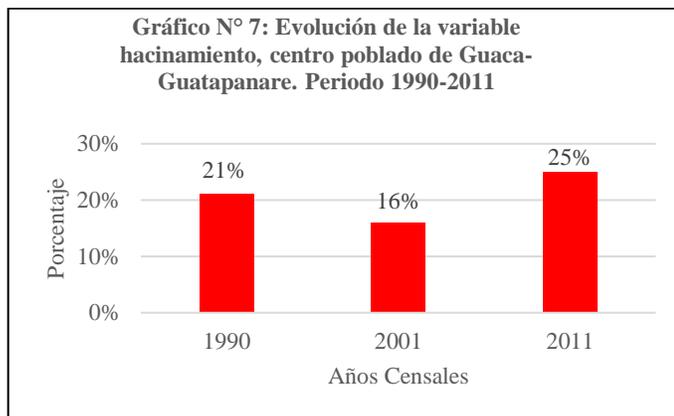
De acuerdo a el mapa N° 4, las nuevas viviendas se aprecian en varias zonas del centro poblado, pero en mayor tamaño hacia las zonas noreste, como al este y al sureste del sector de Nueva Guaca, que puede catalogarse como la periferia de Guaca-Guatapanare, esto demuestra un crecimiento aun mayor que el del período anterior, el motivo que dicho fenómeno pudiera ser por la aplicación de diversos estatutos jurídicos como la **Ley de Acuicultura y Pesca (2008)**, la cual favorecía el pescador artesanal gracias a la eliminación de la pesca de arrastre y de grandes buques, lo que permitió no tener que competir en la extracción de la materia prima, jugando esto un papel fundamental para mayores fuentes de trabajo a los pescadores e incluso atraer mano de obra de sectores cercanos al área de estudio en busca de una fuente de empleo, lo que también puede atribuirse a las políticas permisivas del estado venezolano para la expropiación e invasiones en terrenos privados. (Ver Mapa N° 4).

2.10. Evolución de los hogares y de los servicios 1990-2011

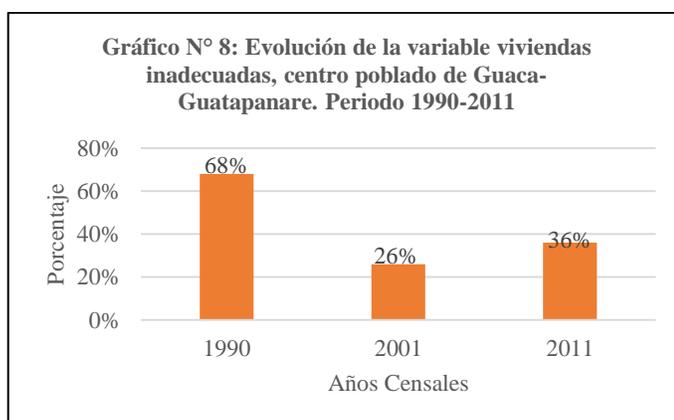
Después de evidenciar entre los períodos intercensales como fue el desenvolvimiento de las variables del estudio, se hace indispensable entender de

*Evolución de las condiciones de vida del centro poblado de Guaca-Guatapanare, estado Sucre.
Período 1990-2011.*

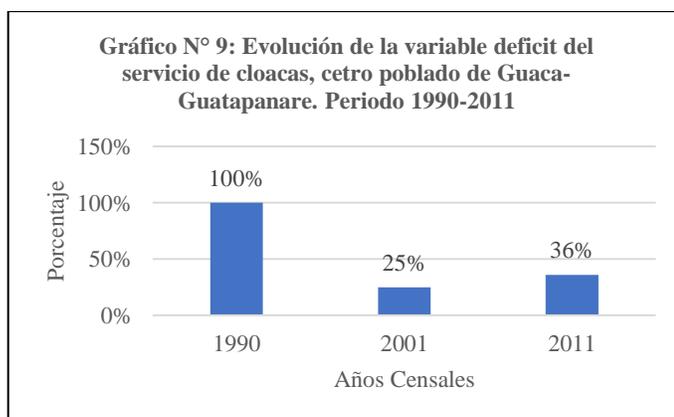
acuerdo a los gráficos N° 7, 8 y 9 como ha sido la evolución de las variables que tratan de demostrar las condiciones de vida de los habitantes de Guaca-Guatapanare.



Fuente: Elaboración Propia en base datos INE.



Fuente: Elaboración Propia en base datos INE.



Fuente: Elaboración Propia en base datos INE.

Por lo tanto, como se aprecia en las gráficas existe una correlación entre el hacinamiento, la viviendas inadecuadas y la ausencia del servicio de cloacas, si se representan estos valores en términos absolutos, existen 58, 78 y 80 hogares respectivamente, a diferencia del período anterior (2001) que no posee los servicios mencionados, es decir, que en promedio, 72 viviendas no cuentan con estos indicadores entre 2001-2011 y que, se hayan emplazado en la periferia del centro poblado. Esta afirmación, se aprecia en los mapas de evolución para dichos años, donde se localizan al noreste y este del sector Nueva Guaca, además, estas viviendas construidas en asentamientos no planificadas o ranchos, al no contar con los diversos servicios en redes agudizan las condiciones de vida y aspiraciones de los habitantes.

Con respecto al servicio de cloacas, es el único que no presenta un aumento o mejoría en la cobertura, el motivo obedece a razones estructurales de las viviendas, ya que, es conocido que para mejorar la calidad de vida de una población se requiere de agua potable para satisfacer las necesidades de aseo personal y familiar, y a nivel político, ya que para las instituciones gubernamentales, la instalación de sistemas de disposición de las excretas conectadas a cloacas son costosas, lo que requiere una planificación para mejorar las zonas marginales o ranchos localizados en la periferia.

En definitiva, las condiciones de vida de los habitantes del centro poblado Guaca-Guatapanare de acuerdo al método NBI y a las variables del análisis, así como, los servicios básicos parecen haber mejorado desde el comienzo de período de estudio, es decir, desde 1990 hasta el 2011 en términos generales. Sin embargo, el estado de la vialidad, y el servicio de recolección de desechos sólidos, así como, el estado general del centro poblado dan indicios de que existen otros factores que juegan un papel fundamental en las condiciones de vida de los diversos sectores de Guaca-Guatapanare y no necesariamente expresan mejoras para considerar al centro poblado como un lugar con aceptables condiciones de vida.

CAPÍTULO III

ACTIVIDADES ECONÓMICAS PREDOMINANTES DE GUACA- GUATAPANARE E INCIDENCIA SOBRE EL ESTADO ACTUAL DE LAS CONDICIONES DE VIDA

El centro poblado de Guaca-Guatapanare al localizarse cerca de la costa, específicamente en las ensenadas de Guaca y Guatapanare, se ha dedicado a la explotación de la pesca como fuente de sustento para sus habitantes, incorporando además el uso de empresas o industrias encargadas del procesamiento y conservación de las especies marinas capturadas como la Sardina (*Sardinella aurita*) para el consumo de la población venezolana. **Mendoza et al. (1994)** señala que la industria pesquera en el centro poblado para finales del siglo XX, permitió impulsar fuentes de trabajo para los habitantes, no sólo dedicada a la extracción, sino también a los procesos de producción de las especies marinas:

La explotación de este último recurso permite la generación de un importante volumen de puestos de trabajo, no sólo vinculado directamente a las operaciones de captura sino también los creados por el fileteado del producto y, en Guatapanare, por la presencia de una importante industria conservera.

Por lo tanto, para observar el desarrollo de las actividades económicas en el centro poblado en la actualidad, se hace relevante identificar la dinámica poblacional del mismo, en lo que respecta a la población económicamente activa, así como, la situación laboral, además, de las actividades económicas en las que participa la población, lo que permitirá la identificación del estado de las condiciones de vida de los habitantes del área de estudio.

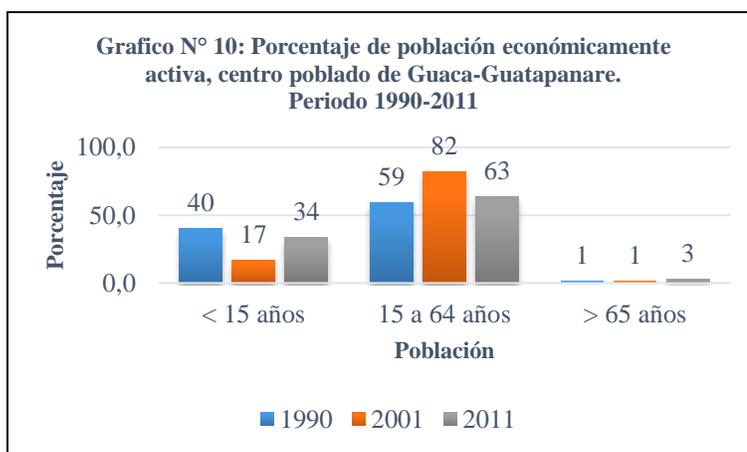
3.1. Población económicamente activa

Según el INE, **la población económicamente activa (PEA)**, lo constituyen todas las personas de 15 años y más, con disposición y disponibilidad para trabajar en cualquier área o rama económica al momento de ser encuestado. En el cuadro N° 8 se observan, los resultados obtenidos para el centro poblado, Guaca-Guatapanare durante la ejecución de los censos de población y vivienda:

Cuadro N° 8: Población Económicamente Activa del centro poblado de Guaca-Guatapanare para Censos de Población y Vivienda. Periodo 1990-2011.

Censos	< 15 años	Porcentaje (%)	15 a 64 años	Porcentaje (%)	≥ 65 años	Porcentaje (%)
1990	281	40	414	59	7	1
2001	237	17	1145	82	18	1
2011	528	34	1001	63	49	3

Fuente: elaboración propia, con datos del INE (1990, 2001, 2011).



Fuente: Elaboración Propia, con datos del INE (1990, 2001, 2011).

Según los datos reflejados en el gráfico N° 10, la PEA destaca entre los rango de 15 a 64 años para los censos de 1990 a 2001, aumentó de 59 % a 82 %, por lo que durante el transcurso del decenio hubo mayor capacidad o mano de obra dentro del centro poblado para realizar o ejecutar diversas actividades en cualquiera de las ramas económicas presentes en Guaca-Guatapanare, como también se puede mencionar que, para 1990, de cada 100 personas mayores de 15 años, 59 participaban en la actividad

económica, mientras que para 2001, aumenta esta relación, donde de 100 habitantes, 82 se encuentran activos en la economía del centro poblado. Esto puede explicar que entre cada decenio, se incorpora una población nueva o talento humano que con el adiestramiento y apoyo adecuado de los trabajadores con mayor experiencia se involucren en las actividades laborales de la zona de estudio y fomenten el desarrollo económico en el centro poblado.

En lo que respecta a la década entre 2001-2011, se evidenció una disminución en los porcentajes de la de PEA (15-64 años) la cual, de un 82 % desciende a 63 % (referido en valores absolutos de 1.145 a 1.001 habitantes), permitiendo establecer con dicho descenso que para el año 2011 de cada 100 personas mayores de 15 años, 63 participaban en las actividades económicas.

Este descenso de la población, se puede interpretar, debido a que durante la primera década del siglo XXI, hubo un proceso migratorio dentro del centro poblado producto de la ya mencionada situación que atravesó la actividad pesquera, mencionado por **El Universal (2015)**:

A partir del año 2005 comenzó un declive para cerrar en 2014 con una captura de apenas 45.000 toneladas luego de tener en 1998 una captura de 175.000 toneladas. Lo cual significó una reducción de 75% en la producción de sardinas.

Esta disminución generó la reducción de mano de obra necesaria para la captura, hecho crítico para el centro poblado, puesto que la pesca es la única actividad capaz de concentrar más del 70 % de la población activa, lo que obligó a una parte de los habitantes a buscar otras fuentes de empleo en zonas cercanas. A su vez, esta situación es justificada y mencionada como parte de la dinámica del estado, a partir de la emigración de población como un factor determinante para el estancamiento, como menciona **GeoVenezuela (2009)**:

Mayores niveles de pobreza, la alta tasa de alfabetismo, la práctica de una agricultura sin asistencia técnica de bajos recursos, aunado a la prestación deficitaria de servicios públicos y a graves problemas de salud no resueltos, surge como una prioridad el establecimiento de planes que

integren las variables necesarias para mejorar la calidad de vida de la población.

Estos elementos jugaron un papel importante en el retroceso del nivel económico y social del área de estudio, ya que motivaron a los habitantes y sobretodo, al sector de la PEA, a la búsqueda de mejores condiciones en centros de mayor dinamismo a nivel estatal como las ciudades de Carúpano y Cumaná; donde las necesidades educativas, económicas y habitacionales sean satisfechas a través de la incorporación de talento, tanto del ámbito educacional especializado (como es el caso de universidades) y mejores oportunidades en el campo laboral.

3.2. Actividades económicas

Para observar el patrón en el área económica, se utilizaron los datos recabados durante la investigación realizada por **Mendoza et al. (1994)** en la cual, se promediaron valores porcentuales de las actividades económicas del centro poblado de Guaca-Guatapanare; esto con el fin, de identificar la tendencia y la disponibilidad de dichas actividades en el área de estudio y a su vez, verificar si existe una predominancia de las mismas actividades económicas en el centro poblado para la actualidad.

Por ello, se utilizaron aquellos valores relativos de la PEA mayor a quince años (incluyendo a la población mayor a 65 años) y así, observar e identificar, la distribución de las diversas actividades económicas en Guaca-Guatapanare para el año 1990, teniendo en cuenta que para dicha década, la actividad predominante en el centro poblado era la pesca artesanal representada con un 57 %, es decir, que alrededor de 240 personas trabajaban en el sector primario, seguido de las industrias pesqueras dedicadas al proceso de conservación con un 24 % representado por un alrededor de 101 personas involucradas en el sector secundario y por último, las actividades de servicios con un 19% , lo que se puede traducir en alrededor de 80 personas laboraban en el sector terciario.

Con respecto a las actividades económicas para el Censo del año 2001, el INE comienza a suministrar información acerca de los indicadores de las ramas de actividades económicas no sólo a niveles generales, sino también a nivel de centros poblados. De acuerdo con esa información, sólo se reflejó para Guaca-Guatapanare, las actividades de la “administración pública y defensa: planes de seguridad social”. Dicha actividad, generó como resultado que un 84 % (839 personas) estuviesen empleadas o perteneciesen a esta área, mientras que para el área de la pesca sólo un 5 % (51 personas) se dedicaban a dicha actividad, lo que da entender que existen ciertas incongruencias sobre las veracidad de las actividades económicas a nivel de centros poblados, sobre todo para el caso del área de estudio, ya que es muy poco probable que una actividad tan importante como la pesca, de acuerdo a los datos de 1990, disminuya de forma tan drástica, y que sea sustituida casi en su totalidad por una actividad tan reciente como la del sector público como lo menciona la misma Institución.

Finalmente para el año 2011 hasta la actualidad, se logró identificar las actividades económicas que tienen mayor preponderancia en el centro poblado, que son además las que generan una funcionalidad del espacio con mayor relevancia al sector primario, específicamente, la pesca en su modalidad artesanal, mientras que otros espacios se encargan de actividades dedicadas al comercio e intercambio de servicios de alimentación o de atención de salud. Sin embargo, estas últimas, se realizan en menor proporción en los cuatro sectores del área de estudio, lo que incide en la poca cantidad de personas vinculadas a estas actividades económicas.

3.3. Situación laboral

El apartado de fuerza de trabajo es relevante para conocer sobre la dinámica laboral que presenta la zona de estudio en sus diferentes categorías. Por ello, en el cuadro N° 9, se expresa la información proyectada del año 2011 para el 2016, referente a la situación laboral actual de los habitantes del centro poblado Guaca-

Guatapanare, tomando en cuenta, que se conoce como situación laboral actual, la ocupación que tienen los integrantes del hogar al momento de aplicar los instrumentos metodológicos.

Cuadro N° 9: Situación Laboral de los habitantes del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016

Área Geográfica	Población Total	POBLACIÓN ACTIVA				POBLACIÓN INACTIVA				
		Total	Ocupado	Desocupados		Total	En quehacer del hogar	Estudiando	Pensionado y/o Jubilado	Incapacitados
				Cesante	Buscando Trabajo primera vez					
C.P Guaca-Guatapanare	1.667	1121	1088	13	20	546	308	194	28	16
Porcentaje (%)	100	67,2	65,2	0,8	1,2	32,8	18,5	11,6	1,7	1

Fuente: Proyección con base a datos del INE (2011).

En el cuadro anterior, se observa que en Guaca-Guatapanare, la tasa de actividad por fuerza de trabajo para el centro poblado el 67,2 % habitantes se encuentran en el rango de la población activa y 32,8 % habitantes se encuentran en situación inactiva laboralmente, pero lo más relevante es que 65,2 % de habitantes ocupados en actividades económicas se dedican casi en su totalidad a la rama de la actividad primaria, es decir la pesca artesanal, mientras que para las 0,8 % habitantes se encontraban en situación cesante y 1,2 % personas estaban buscando trabajo por primera vez, en contraste a la población inactiva, predominada por 18,5 % personas que realizan quehaceres del hogar (amas de casas) y que corresponden con un sector menor del total de población con respecto a los activos económicamente, mientras que 11,6 % habitantes se encuentran en formación educativa. Es importante señalar que esta población tiene la capacidad de integrarse en un futuro cercano a la fuerza laboral dinamizando las actividades de Guaca-Guatapanare, es decir, la futura población de reemplazo.

Durante la investigación en campo, se pudo obtener información acerca de la situación laboral en que se encuentran los habitantes del centro poblado; esto con la

finalidad, de obtener, cuales son las condiciones actuales de la población en lo que respecta a las oportunidades de empleo, así como, las características de tales empleos para los habitantes, es decir, si son empleos permanentes o de carácter temporal, lo que incide en la forma en como la población obtiene los ingresos, al igual que la naturaleza de esos beneficios para el trabajador; por lo que resulta relevante, por sobre todo la implicación que tiene para la población, las actividades económicas, la importancia de la pesca artesanal y las pocas opciones para la diversificación económica del centro poblado.

Sin embargo, esta dinámica en Guaca-Guatapanare parece ser una cuestión más cultural y arraigada, en el sentido de la percepción que tienen los habitantes en cuanto a la pesca artesanal y la remuneración que perciben de esta, es decir, a pesar de ser una actividad con escasa protección legal o institucional en el ámbito laboral, para que los habitantes del área de estudio obtengan ingresos, debido a la inexistencia de contratos sobre las condiciones laborales y la forma de las remuneraciones por el trabajo devengado. Sin embargo, a pesar de los ingresos percibidos por la población es relativamente superior, en comparación a lo percibido de un trabajador urbano con todos los beneficios, esto genera como consecuencia que tal actividad resulte a corto plazo más atractiva, optando no sólo, el centro poblado a dedicarse al desempeño de la actividad pesquera, sino, incluso personas de las áreas aledañas de centros poblados como Playa Grande y hasta la misma Carúpano, en busca de esa ganancia a corto plazo.

Pesca artesanal

Ya establecido que la principal y más importante actividad en Guaca-Guatapanare es la pesca, como el factor de mayor dinamismo en la economía local, ya que, los esfuerzos de los habitantes están destinados a la obtención de ingresos a través de la pesca artesanal, la cual, se desarrolla en peñeros con dimensiones que

oscilan entre 4 y 10 metros de eslora; 1 y 2,5 metros de manga, y 0,5 m de puntal, lo que implica que la misma deba desarrollarse en grupos de 5 personas (en especial para la captura de las sardinas y en menor grado para los mejillones) generando el ingreso de mano de obra involucrada en la actividad, además de constituirse como la principal alternativa de empleo para los habitantes del centro poblado.

La sardina, tiene una importancia para el territorio venezolano como un producto de consumo que culturalmente es típico de la dieta venezolana y aún más para los habitantes de las zonas costeras, también por la capacidad de la producción pesquera nacional que el país posee, y a su vez, es considerada como de interés estratégico para la alimentación de la Nación. Por lo tanto, el Gobierno de Venezuela implementó una serie de medidas para garantizar la extracción y potencializar el recurso pesquero, de tal forma que genere un control y a la vez, se pueda preservar dicho recurso alimentario para la actualidad y a futuro.

Por ello, en la **Gaceta Oficial N° 40.573** del año 2015, se establece la talla mínima para la captura de las sardinas en 19 centímetros de longitud y la regulación de un período de veda, que para dicho año de la Gaceta, fue desde el 15 de diciembre hasta el 1 de marzo, tiempo que permite la recuperación y reproducción de las especies ubicadas en la zonas costeras e insulares del país, además de cumplir con una cuota máxima de captura semanal de 30 toneladas por embarcación perteneciente a las empresas picadoras o particulares que hacen vida en las zonas costeras, todo esto con el fin de mantener en la medida de lo posible un equilibrio en el desarrollo y explotación de la actividad, para así evitar la desaparición de la especie.

La Pesca, en su modalidad artesanal, juega un papel importante, no sólo en la obtención de ingresos para las viviendas del eje conformado entre el centro poblado de Guaca-Guatapanare, si no también, para una gran cantidad de personas que deben trasladarse de las zonas y espacios aledaños, en la búsqueda de obtener una fuente salarial dedicándose a la actividad pesquera, la cual, se realiza en diferentes etapas:

La primera etapa consta de la búsqueda y captura de las especies marinas en peñeros para faenar en cardúmenes, utilizando redes de captura conocidas como

“trenes sardinos” y “máquinas de argollas sardineras”, cercanos a las costas del centro poblado para la extracción de la materia prima o del recurso pesquero. En esta etapa, el área de estudio para el 2016, cuenta con un aproximado 260 peñeros, por cada uno de ellos, laboran aproximadamente unos 5 trabajadores, los cuales, se preparan para comenzar este proceso desde horas de la madrugada (desde las 2 a 5 de la mañana aproximadamente), donde navegan a una distancia aproximada de 9,6 Kilómetros o 6 millas náuticas para realizar la captura de los peces, a una profundidad 30 a 45 metros. Las jornadas se realizan hasta finales de la mañana y luego de obtener la cuota semanal máxima de captura, de 30 toneladas por embarcación, se trasladan hacia las costas del centro poblado para descargar lo obtenido en las diversas áreas para la limpieza de la sardina. (Ver imagen N° 8)

Imagen N° 8: Extracción de la sardina (*Sardinella aurita*) en costas de Guaca, edo. Sucre.



Fuente: Insopesca (2014)

Agroindustrias

Luego de realizar la captura de las sardinas, los peñeros se disponen al traslado hacia la zona costera, donde se efectúa una división de trabajo para la extracción, proceso de limpieza, refrigeración y comercialización de las sardinas, y se realiza de la siguiente forma:

La segunda etapa consta de la descarga de sardinas por un número aproximado de 20 personas en la orilla de la playa, dedicadas única y exclusivamente al desembarque de las cajas con el contenido de las sardinas. Estas personas, se encargan de llevar dicho contenido hacia las maquinas descamadoras, espacio donde se introduce la materia prima, para limpieza y lavado de la sardina. (Ver Imagen N° 9).

Imagen N° 9: Maquinas descamadoras de sardinas



Fuente: Investigación en campo (2016)

Luego, en la tercera etapa, las sardinas ya descamadas son colocadas en mesones para ser picadas y fileteadas por un grupo aproximado de 50 personas, que aprovechan de desprender las cabezas y colas para ser usadas como harina para alimentos de animales (ver imagen N°10). Luego de finalizar el proceso de limpieza, se introducen las sardinas en cajas de 10 kilogramos, levantadas por caleteros que se encargan de la distribución en las refrigeradoras y en camiones 350 tipo cava, para ser distribuidas y comercializadas en el territorio venezolano (ver imagen N°11).

Adicionalmente, es importante rescatar el rol que juega la población femenina en el proceso de la pesca, en especial, en el área de limpieza y fileteo en las picadoras de sardina, ya que, según la investigación realizada por **El Mundo (2015)** se obtuvo que alrededor de 90 % de la población que labora en dicha área son mujeres “ (...) ellas esperan la sardina que traen en los botes, las pasan por unas escamadoras, luego

les quitan la cola y la cabeza y las meten en las cajas, 10 kilos caben en cada caja y cada persona llena alrededor de 60 cajas al día (...)

Imagen N° 10: Trabajadores en el área de fileteo



Fuente: Diario El Mundo (2015)

Imagen N° 11: Proceso de introducir cajas de sardinas en camiones para distribución



Fuente: Investigación en campo (2016)

Cabe acotar que para el sector de Guaca, según la información suministrada por el Consejo Comunal **“Voluntarios por el rescate de Guaca”** la zona de picadoras cuenta para el 2016 con un aproximado de 28 máquinas para el picado y fileteado de las sardinas. En total, las diversas fases del trabajo para la explotación

pesquera generan alrededor de 5.000 fuentes de empleos, incluyendo personas particulares en busca de ingresos opcionales; además estos empleos no cuentan o cumplen contratos laborales, por lo que son aprovechados por hombres, mujeres y en algunos caso niños, que hacen vida en Guaca-Guatapanare y por las comunidades cercanas al mismo, con el objetivo de poder llevar sustento al hogar.

En lo que respecta a la obtención de ingreso o ganancia a diario para el trabajador de la pesca, los sueldos varían según la actividad desempeñada en el día, ya que, desde el lancharo que puede obtener una ganancia aproximada de 282 unidades tributarias, mientras que los acompañantes pueden obtener 198 unidades tributarias; a su vez, en el área de desembarco y traslado a las maquinas limpiadoras como a las mesas para el picado de las sardinas obtienen entre 56 a 85 unidades tributarias; por último las personas encargadas de trasladar las cajas a los camiones comúnmente conocidas como “caleteros” obtienen una ganancia diaria de 17 unidades tributarias.

Comercios

La actividad comercial en el centro poblado es relativamente escasa, dado la importancia y la facilidad de obtener ingresos a través de la actividad pesquera. De esta forma, los comercios, se vuelven un medio u opción importante para la adquisición de productos alimenticios o del hogar, para proveer las necesidades inmediatas que presente la población de Guaca-Guatapanare, sin tener que trasladarse hacia otras zonas de la parroquia o municipio para adquirir un bien o servicio.

Entre los principales comercios o locales que se identificaron en el centro poblado se encuentran: farmacias, abastos, laboratorio clínico, cibers, restaurantes, agencias de loterías, guarderías. En el cuadro N° 10, se muestra la distribución de comercios en los sectores del área de estudio, además, en el mapa N° 5 se localizan, el uso actual de las infraestructuras en los diversos sectores del centro poblado (Ver mapa N° 5).

Cuadro N° 10: Actividad comercial por sectores del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016.

Sector	Red de abastos de alimentos del estado	Farmacias	Restaurantes	Otros
Guatapanare	-	-	2	Abastos
Centro-Guaca	-	2	2	Abastos (3), Laboratorio Clínico, Guardería
Costanero	-	-	-	Abastos, Agencia de loterías, quioscos
Nueva Guaca	-	-	1	Abastos, Guardería

Fuente: Elaboración propia en base a investigación en campo (2016).

3.4. Situación actual de la prestación de servicios en redes

Los servicios, se insertan las categorías o elementos que pertenecen a los hogares, lo que en teoría, permite que en el centro poblado de Guaca-Guatapanare, pueda satisfacer de las necesidades básicas o primordiales para la población, pero en la práctica, así como lo observado durante el proceso de la evolución de las condiciones de vida en el área de estudio, los servicios en los que respecta al equipamiento (educación, salud, vivienda y recreación) así como, los servicios en redes (electricidad, acueductos, recolección de aguas servidas, vialidad) no se encuentran de la manera apropiada ni en términos de estructura ni de abastecimiento para ayudar a mejorar las condiciones de vida de los habitantes del centro poblado.

Electricidad

El sistema eléctrico que llega al área de estudio proviene del embalse del Gurí, según la información suministrada por **PDVSA Naval (2011)**, se utiliza el cableado del Sistema Interconectado Nacional para suministrar energía "(...) se extienden dos líneas de 230 kilovatio hasta el estado Sucre. A partir de la S/E Casanay se derivan cuatro líneas de 115 kilovatio, dos hacia la S/E Chacopata I y II e isla de Margarita y dos hacia la S/E Carúpano".

Por ello, Guaca-Guatapanare cuenta con una distribución eléctrica proveniente de la Subestación de Carúpano, la cual, permite la cobertura en el área de estudio de manera regular con algunas interrupciones. Por lo que, debido a las características propias de las actividades económicas que se realizan en el centro poblado, y su relevancia a nivel nacional, y para el óptimo desenvolvimiento de las maquinarias para refrigeración y conservación de las especies marinas, el centro poblado cuenta con el servicio eléctrico con normalidad en todas las viviendas, producto de una planta eléctrica incorporada aproximadamente hace 3 años, localizada cerca de las inmediaciones del centro poblado, específicamente en el sector “La Montañita”, lo que incide en la ininterrupción del servicio dentro del centro poblado.

Por otro parte, durante la observación en campo, se constató que la información suministrada por el INE para el año 2011 de que gran parte de las viviendas encuestadas no poseen un medidor que permita contabilizar el gasto energético de la vivienda era cierto; ya que se identificó que el abastecimiento del servicio eléctrico proveniente de red pública no contaba con medido, refiriéndose específicamente a que 84,8 % de los hogares con contaban con el mismo, mientras que el 15,2 % restante, es suministrado por medio de medidores, lo que da entender que el suministro eléctrico no es cancelado o pagado por la comunidad.

Aguas blancas y servidas

La prestación del servicio de agua potable para Guaca- Guatapanare se encuentra bajo la responsabilidad de Hidrocaribe, filial de Hidroven, y el suministro se realiza a través de los sistemas del embalse Los Clavellinos ubicado en el rio Los Clavellinos, al sur-oeste de la ciudad de Cariaco.

El suministro de agua se cumple de manera regular en todos los sectores del centro poblado, ya que cuenta con su respectivo sistema de aguas blancas, los cuales se surten a través de tuberías, teniendo sus fuentes de abastecimiento en el embalse, el cual, abastece de agua potable a numeroso centros poblados ubicados al noreste del estado Sucre, como es mencionado por el INE en su **Informe Geoambiental del**

estado Sucre (2011) “(...) con el propósito abastecimiento de agua potable para Carúpano, Cariaco, Casanay, Isla de Margarita, Coche y pueblos circunvecinos, riego de 6.200 ha, llamado Sistema de Riego Cariaco, mitigación de crecientes y uso recreacional y piscícola”.

Actualmente, producto de la crisis energética y la sequía producto del Fenómeno El Niño que presentan los embalses de Venezuela, el centro poblado cuenta con fuertes interrupciones del servicio de aguas blancas, alrededor de 2 a 3 días sin el servicio, por lo que los habitantes deben implementar el uso de tobos o tanques para acumular la mayor cantidad de agua potable.

En lo que respecta, al sistema de recolección de aguas servidas se realiza a través de conexión por red de cloacas por el centro poblado hacia las afueras del mismo, en dirección al sector Campo Ajuro, en donde, no se genera ningún tipo de tratamiento de dichas aguas. Cabe acotar que algunos sectores del centro poblado, en especial, las áreas dentro del sector Nueva Guaca, según información suministrada por los Consejos Comunales, no presentan conexión de aguas servidas, por lo que dichas viviendas localizadas cuentan con servicio por pozo séptico, lo que condiciona un deterioro en las condiciones de este sector con respecto al resto de los sectores del Guaca-Guatapanare.

Recolección de desechos sólidos

La recolección de la basura en el centro poblado se realiza alrededor de una vez por semana, los días viernes o sábados, según la información suministrada durante la aplicación del instrumento metodológico, donde los camiones de recolección del aseo son dispuestos por la Alcaldía del municipio Bermúdez, donde dicha recolección, tienen como punto final, un vertedero de residuos localizado en las cercanías del centro poblado y mencionado por el **INE (2011)** “Para la disposición final de los residuos y desechos sólidos es utilizado un botadero ubicado en un terreno aislado próximo a la localidad Guaca”.

Dicho vertedero, se localiza a las afueras de Guatapanare, lleva el nombre de Vertedero de Lebranche, aproximadamente a 4,5 kilómetros del centro poblado, se depositan todos los desperdicios acumulados del municipio Bermúdez. Los mismos, luego de ser dispuestos por los camiones, son quemados para su respectiva eliminación, lo que puede afectar las condiciones ambientales y sanitarias de los residentes del centro poblado, así como, las localidades aledañas al botadero, muy particularmente cuando la dirección del viento es sentido oeste-este e incide que dichos olores sean percibidos por los habitantes. (Ver imagen N°12)

Imagen N°12: Vertedero de desechos sólidos Lebranche



Fuente: Investigación en campo (2016)

Vialidad

El acceso de manera terrestre al centro poblado se realiza por la Troncal 9 en sentido oeste-este, comunicando al eje Cumaná-Carúpano y abarca un aproximado de 2,5 kilómetros a las afueras del centro poblado y es el elemento usado para delimitar el municipio Bermúdez con respecto al municipio Andrés Mata.

En lo que respecta a la vialidad dentro del centro poblado, durante la investigación de campo se constató que existe una parte de las vías del área de estudio están asfaltada producto de los esfuerzos de los residentes de algunos sectores como el caso de Centro-Guaca, además la propia actividad pesquera requiere una conexión

vial óptima para la distribución del producto. Por ello en el cuadro N° 11, se pueden observar los diversos accesos viales dentro de los cuatro sectores de Guaca-Guatapanare, la longitud que presentan y el tipo de vialidad.

Cuadro N° 11: Vialidad en el centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016

Sector	Nombre de calle	Longitud (mts)	Tipo de Vialidad	Sector	Nombre de calle	Longitud (mts)	Tipo de Vialidad	
Guatapanare	La Marina Guatapanare	179	Tierra	Centro Guaca	Las Delicias	434	Asfaltada	
	Principal de Guatapanare	192	Asfaltada		Principal de Guaca	326		
	La Campesina	698	Engrazonada		Sucre	109		
	Cumaná	129			Buenos Aires	139		
Nueva Guaca	Prolongación	244	Tierra		La Gloria	166		Tierra
	Luis Herrera	155	Asfaltada		La Cruzada	200		
	La Marina	348	Tierra		La Caleta	87		
	Prolongación La Marina	120		Costa	443			
	Adyacentes La Marina	317		Guaicaipuro	630			
	El Calvario	106		El Rosario	238			
			Costanero	Cementerio	145	Asfaltada		

Fuente: elaboración propia con datos observados en campo (2016).

En función del cuadro anterior, el centro poblado cuenta con sectores con disparidad en lo que respecta a la conexión vial. Se puede destacar la vialidad asfaltada que se presenta en el sector de Centro Guaca, en especial para las calles “Las Delicias” y “Principal de Guaca” con 434 y 326 metros de longitud respectivamente, siendo los accesos o corredores viales de mayor importancia para el sector; mientras que, para el sector de Guatapanare, la calle “Campesina” representa la vía de conexión con el sector de Centro-Guaca y cuenta con una longitud de 698 metros, seguido de la calle “Principal de Guatapanare” que hace conexión con la Troncal 9.

Es importante señalar, las conexiones viales de acceso en tierra, presentes en las calles de los sectores Costanero y Nueva Guaca; donde el principal inconveniente se produce al momento de transportar la mercancía fuera del centro poblado, así como, al momento de presentarse inundaciones, las condiciones de la vialidad y los

desperdicios en los canales de desagüe, impiden un drenaje óptimo, lo que incide en las condiciones de vida del habitante y además, según la información de los consejos comunales, la falta de políticas por parte de la Alcaldía del municipio Bermúdez, hace que los habitantes deban cancelar una cuota para el pago de cuadrillas para la limpieza de las calles. (Ver imagen N°13 y 14)

Imagen N° 13: calle El Rosario luego de lluvias



Imagen N° 14: ruptura en medio de la calle Guacaipuro



Fuente: Investigación en campo (2016)

Gas

La energía disponible para cocinar utilizada en el centro poblado, es por medio de bombonas, las cuales, son suministradas por la compañía de **PDVSA Gas Comunal**, pero en la actualidad, hay inconvenientes para la venta del servicio por parte de los camiones de dicha empresa. Por lo tanto, las personas deben pagar a terceros para adquirir el servicio.

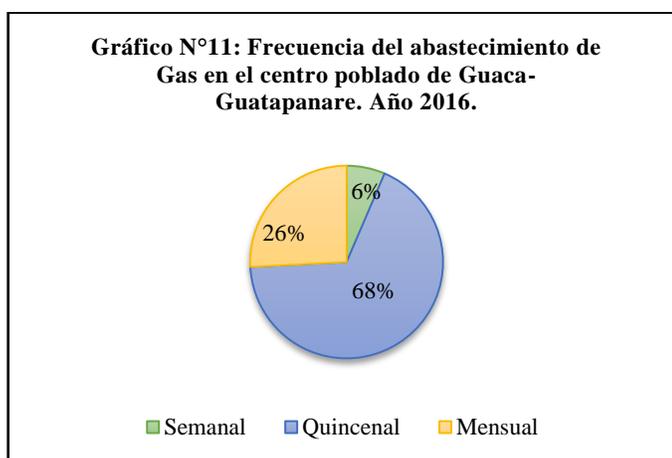
En lo que respecta a la duración de las bombonas, según la investigación en campo, el tiempo varía según el uso que se realice en el hogar; ya que, en algunos casos, las personas realizan alguna actividad que genere ingresos, como es el caso de la venta de mariscos o frutos del mar, por lo que la bombona se consumirá con mayor rapidez. El cuadro N° 12 presenta la información referente a la frecuencia de

abastecimiento por bombona a nivel de sectores del centro poblado obtenida en la investigación a campo:

Cuadro N° 12: Frecuencia del abastecimiento de gas en el centro poblado de Guaca- Guatapanare. Año 2016.

Sector	Semanal	Quincenal	Mensual
Guatapanare	7	14	7
Centro-Guaca	0	16	7
Costanero	0	16	8
Nueva Guaca	0	22	3
Total	7	68	25

Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).



Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).

En base al gráfico N° 11, se evidencia la frecuencia de abastecimiento de Gas por Bombona que se realiza quincenalmente en un aproximado del 68 %, que representa el porcentaje de viviendas que destinan el servicio para uso doméstico promedio. En lo que respecta al segundo reglón, referente al abastecimiento mensual (26 %), este se genera, en aquellas viviendas donde residen pocas personas (2 a 3 personas) y el uso del gas es exclusivo para alimentar al hogar; mientras que el último reglón, aplica para el rango de uso de las bombonas semanalmente (6 %) representado en aquellas viviendas que se dedican o prestan servicios en la actividad económica tipo comercio o venta de frutos del mar cocinados y envasados, por lo que, el consumo de la bombona es más rápido.

3.5. Situación actual de los servicios puntuales

En lo que respecta al apartado de servicios puntuales, el área de Guaca-Guatapanare presenta una serie de actividades para satisfacer los requerimientos de la población de manera específica o precisa. Por ello, se reflejan aquellos requerimientos que son básicos o necesarios para la población en los campos de educación, salud, transporte y seguridad.

Educación

El área de estudio cuenta con planteles educativos dirigidos a los niveles contemplados en el sistema nacional de educación formal, es decir, la educación inicial, básica y media diversificada, para brindar a la población menor, las herramientas necesarias para mejorar sus condiciones académicas. En el siguiente cuadro, se muestra la información desglosada acerca de los diferentes centros y planteles educativos que se localizan en la actualidad, en los sectores de Guaca-Guatapanare:

**Cuadro N° 13: Planteles educativos del centro poblado de Guaca-Guatapanare.
Año 2016**

Sector	Nombre de Platel	Nivel de Estudio
Guatapanare	E. B. Inicial Guatapanare	Preescolar
Centro Guaca	L.N.B "Creación de Guaca"	Secundaria
	E.B .Estado Anzoátegui	Inicial y Básica
	U. E. P. "San Juan Bautista"	Básica
Costanero	No posee	-
Nueva Guaca	Preescolar "Guaicaipuro"	Inicial

Fuente: Elaboración propia en base a investigación en campo (2016).

Se puede analizar del cuadro anterior que los principales planteles educativos se localizan en el sector de Centro-Guaca, ya que, corresponde a los primeros espacios de asentamiento de la población y además de su cercanía con la principal vialidad que comunica al centro poblado con los demás sectores, hace atractiva la inserción de la población estudiantil.

Atención Médica

El servicio de atención en materia asistencial para el centro poblado posee la categoría de “**Ambulatorio Urbano tipo I**”, el cual, presta atención médica integral primaria-preventiva en una magnitud alrededor de 2 mil a 10 mil habitantes, con un número de una a dos camas por cada mil habitantes. Son atendidos por médicos generales y el espacio se presta se realizan servicios odontológicos y psicosociales.

El ambulatorio, se localiza en el área de Guaca, específicamente, en el sector Costanero, frente a la Plaza Bolívar (Ver imagen N° 15), es el único centro de atención de salud para los habitantes de Guaca, Guaraguao, Guatapanare, La Esmeralda, La Pica de Evaristo, La Recta de Güiria, La Llanada y Lebranche, contando en la actualidad con una capacidad de 3 camas; por otra parte, cercano a las afueras del sector Guatapanare, se localiza un Centro de Diagnóstico Integral (CDI), el cual, según la información suministrada por la población, no cuenta con los recursos para la atención preventiva en caso de enfermedades, por lo que, en caso de alguna eventualidad, los habitantes deben trasladarse hacia el sector de Playa Grande, donde se encuentra otro CDI o propiamente a la ciudad de Carúpano, para recibir atención médica en el Hospital General de Carúpano “Dr. Santos Dominici”, el cual es Tipo IV.

Imagen N° 15: Ambulatorio del centro poblado Guaca-Guatapanare



Fuente: Investigación en campo (2016)

Transporte

El área de estudio cuenta con un servicio de transporte que a través de la línea de buses que trasladan desde la ciudad de Carúpano hasta la entrada de Guaca y Guatapanare y trabajan todos los días del año, desde las 4 am hasta las 8 pm. A su vez, la Alcaldía del municipio Bermúdez junto al Ministerio del Poder Popular para el Transporte, implementó el servicio de “Bus Carúpano”, el cual, cubre diversas rutas alrededor del municipio, en especial, las zonas de Guaca-Guatapanare, con un aproximado de 8 vehículos de transporte masivo, por lo que, complementan el servicio para la comunidad. (Ver imagen N° 16 y 17).

Con respecto a la calidad del servicio de transporte, los encuestados tuvieron diversas opiniones acerca de los buses, en la que la mayoría plasmaba su disgusto por la actual situación con la flota de unidades, ya que anteriormente, transitaban por las diversas calles de Guaca, pero desde aproximadamente 3 años, ofrecen el servicio hasta la entrada del centro poblado, lo que ocasiona, que los habitantes deban caminar desde la carretera principal hasta sus hogares, y en algunas oportunidades, las personas de avanzada edad deban pagar un servicio extra para el uso de Moto-taxis, así como, para el traslado de paquetes cuando los habitantes se desplazan hacia otras zonas del municipio, para la adquisición de un bien.

Imagen N°16: Ruta de transporte Bus Carúpano por municipio Bermúdez



Fuente: Ciudad Carúpano (2014)

Imagen N°17: Unidad de transporte masivo Bus Carúpano por zona de Guaca



Fuente: Investigación en campo (2016)

Seguridad

Este servicio es uno de los que presenta mayores inconvenientes en el área de estudio, ya que existe un déficit en el área de resguardo y prevención del delito en el centro poblado; de los cuatro sectores delimitados, sólo el sector de Guatapanare presenta un módulo policial, ubicado al margen de la vía principal, mientras que el resto de los sectores, no cuentan con un patrullaje a las diferentes horas del día, lo que es aprovechado por la delincuencia para cometer actos de fechorías, afectando las condiciones de vida de la población.

Es importante acotar, que se evidenció durante la visita a campo, en el sector Costanero, de un espacio destinado como módulo policial de la Policía del Estado Sucre (ver imagen N° 16), el cual, se encontraba en condiciones de abandono y deteriorado, además, que algunas zonas cercanas al centro poblado presentan urbanizaciones construidas como residencias para los militares de la Armada Venezolana, la cual, no hay un eje o conexión para brindar seguridad, por lo que la población está desprovista de un espacio que genere mayor tranquilidad.

Imagen N° 18: Módulo de seguridad de la policía del estado Sucre, sector Costanero.



Fuente: Investigación en campo (2016)

Por lo mencionado anteriormente, acerca de la escasa diversidad y atención de los servicios puntuales, así como, el actual proceso que presentan aquellos servicios en redes que funcionan con regularidad en el área de estudio, se juntan los inconvenientes que tienen los consejos comunales para que se atiendan sus denuncias para mejorar las condiciones de vida, el panorama actual del centro poblado es poco alentador, por lo que, juega un papel importante, la percepción de la comunidad acerca de la calidad de vida y las condiciones ambientales de su entorno.

CAPÍTULO IV

PERCEPCIÓN AMBIENTAL DE LA COMUNIDAD DE GUACA-GUATAPANARE

La percepción ambiental es un término psicológico referido a la concepción subjetiva de un individuo, basado en las múltiples experiencias ambientales y conocimientos que una persona puede tener en su relación con el entorno (**Borroto, Rodríguez, Reyes & López, 2010**). Sin embargo, el objetivo de dicha percepción pasa por un sentido colectivo, ya que, se toman en cuenta, los sentimientos de pertenencia y arraigo que posee un conjunto de personas hacia el lugar o espacio donde hacen vida.

A la vez, la percepción ambiental, permite estudiar las relaciones del hombre con su entorno, desde una perspectiva ecológica, cómo el ser humano, a través de la percepción, da significado a su entorno en función de sus propias necesidades, oportunidades y contexto en el cual se encuentra situado. Este proceso intelectual y constructivo dará como resultante al paisaje, cuya valoración social e individual será producto de la experiencia perceptiva de los individuos (**Khzam Díaz, 2008**).

La percepción ambiental permite que las personas, construyan una realidad con su entorno, lo que formará su paisaje haciéndolo aprovechable siempre en función de sus necesidades culturales y biológicas, lo que generará la capacidad del hombre de percibir su relación con el medio. En el caso del área de estudio, se consideró como elemento fundamental la percepción ambiental, para ello se investigó el conocimiento o punto de vista que poseen los habitantes del centro poblado, acerca de los fenómenos o hechos más resaltantes que afectan a la comunidad.

Durante la investigación en campo, y mediante el uso de encuestas se hizo énfasis en recolectar las opiniones de los residentes, sobre la percepción ambiental de su entorno, los problemas asociados a la contaminación, las principales enfermedades

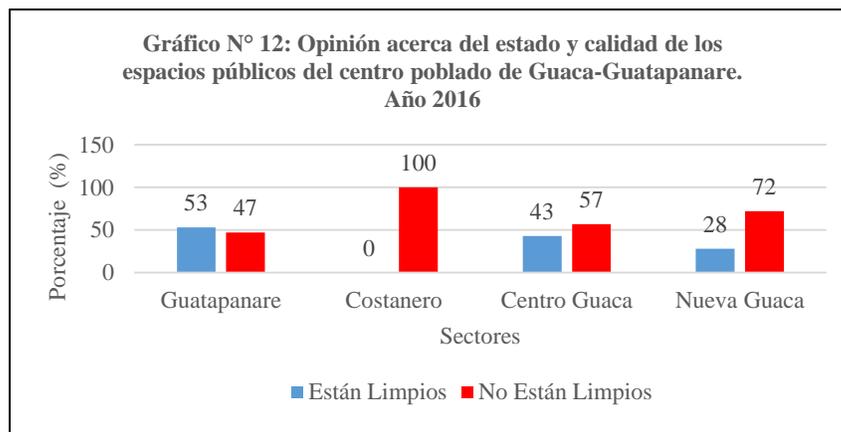
que han sufrido los integrantes del núcleo familiar durante el año 2015, su opinión sobre la afectación que genera la proximidad al vertedero de desechos y, cuál es el rol que juega la actividad industrial en el crecimiento socioeconómico del centro poblado. También, se obtuvo información sobre las condiciones de los espacios públicos y la calidad de las playas aledañas al área de estudio.

Para la recopilación de información se procedió a realizar encuestas y entrevistas a los actores y residentes locales en una jornada de trabajo que se extendió desde 6 al 9 de mayo del 2016, y para ello se hizo énfasis en cuatro sectores que conforman el área de estudio, a saber: Guatapanare, Costanero, Centro-Guaca y Nueva Guaca. Toda esta información se compiló con el uso de las planillas de encuestas para investigación en campo (Ver anexo N° 1) y su análisis se presenta a continuación:

4.1. Calidad de los espacios públicos

En lo que respecta a la opinión de los habitantes sobre la calidad y estado de los espacios públicos, se le solicitó responder si en el sector, existían lugares para la recreación, como canchas deportivas, plazas, teatros, casas de cultura y si, frecuentaban estos lugares. En tal sentido, se identificó que existen sólo cuatro espacios para el ocio y esparcimiento, como son las canchas deportivas ubicadas en los sectores de Guatapanare y Costanero, así como, las plazas localizadas en el sector de Costanero y Nueva-Guaca.

Por su parte, la siguiente pregunta estaba dirigida a la percepción del encuestado sobre el estado, calidad de limpieza y aspectos de los espacios públicos, como se puede observar en gráfico N° 12:



Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).

Se puede identificar en el gráfico, que el sector con la mayor opinión negativa sobre el estado deplorable en cuanto a limpieza de sus espacios públicos es Costanero con un 100 %. Entre las principales razones expresadas, la opinión más representativa sobre el porqué se encuentran dichos espacios en mal estado, por los vertidos de líquidos provenientes de los camiones que transportan sardina, lo que se traduce en malos olores y estancamiento de las aguas en la mayoría de las calles, lo cual produce criaderos para la proliferación de mosquitos, además, otra de las razones, es la falta de concientización de los habitantes para el cuidado y mantenimiento de sus espacios públicos, así como, el poco interés que poseen los entes gubernamentales por resolver los inconvenientes mencionados (Ver imagen 19 y 20).

Imagen 19: Situación de los espacios públicos del sector Costanero



Imagen 20: Desechos en los alrededores de cancha deportiva



Fuente: Investigación en campo (2016)

Por su parte, el sector de Nueva Guaca presenta el segundo lugar de opinión sobre el estado deplorable en cuanto a limpieza de sus espacios públicos con un 72 %, particularmente se debe a la poca participación que tiene la Alcaldía del municipio Bermúdez para colaborar en el mantenimiento de los espacios públicos, lo que se observa en las condiciones actuales que presentan los accesos viales del sector, hecho que incide en la limitada circulación de los camiones de aseo urbano y a su vez, la población debe llevar los desechos hacia la entrada del sector para que sean recolectados por el servicio de aseo urbano. El 28 % restante, posee una percepción diferente del servicio de aseo, ya que los espacios públicos que estos transitan se encuentran limpios, esto se debe a que el servicio de aseo urbano sí recorre las calles de estas viviendas, lo que incide en que la percepción u opinión sea totalmente diferente.

El sector de Centro-Guaca se ubica en tercer lugar con un 57 % de hogares que aseguran que los espacios públicos de la comunidad no se encuentran limpios. Las razones expresadas, se atribuyen al mal estado de las áreas comunes por falta de mantenimiento, así como los de uso recreativo y a su vez, por la acumulación de desechos sólidos en los alrededores. Mientras que el 43 % restante, percibe que los espacios públicos se encuentran acondicionados o limpios aunque, a su consideración si existiese mayor compromiso de todos los consejos comunales del centro poblado, se podrían mejorar las condiciones no sólo del sector, sino de toda Guaca-Guatapanare.

Por último, el sector de Guatapanare se localiza en cuarto lugar con un 47 % de los encuestados que opina que los espacios públicos no están limpios, lo cual se debe a las condiciones que presentan los canales de desagüe, así como, desperdicios alrededor a la cancha deportiva y el preescolar de Guatapanare. Mientras que el 53 % considera que están limpios o adecuados, gracias a la participación de organizaciones comunitarias en su saneamiento. (Ver imagen 21 y 22)

**Imagen 21: Canales de desagüe calle
La Campiña**



**Imagen 22: Cancha deportiva de
Guatapanare**



Fuente: Investigación en campo (2016)

Se puede considerar que para algunos sectores, en especial para las zonas de Guatapanare y Centro-Guaca, no existe un consenso entre los integrantes de la comunidad sobre la calidad o estado de los espacios públicos, esto se debe a que la percepción de cada uno de los habitantes varía en función de sus vivencias, conocimientos y la frecuencia de uso que realicen de los espacios, al igual que existen diferencias notables en cuanto a la distribución de los servicios públicos, el más destacado el de recolección de desechos.

4.2. Vertedero de desechos y residuos de Lebranche

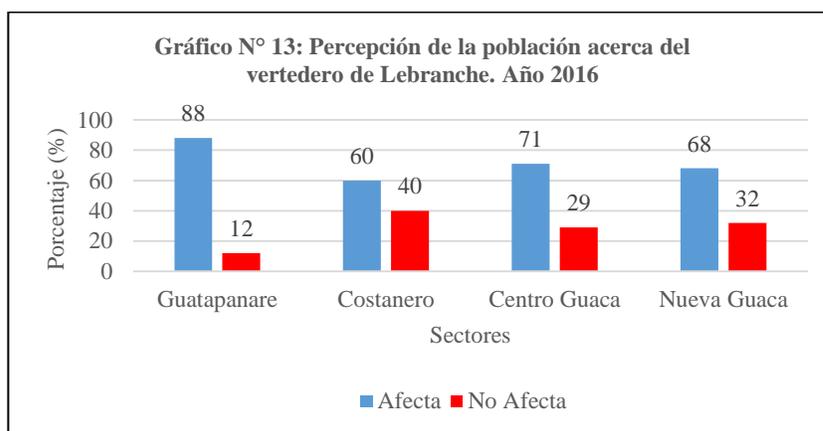
Es importante considerar para la percepción ambiental, la ubicación del vertedero de desechos de Lebranche, el cual se encuentra a 4,5 km al oeste de Guaca-Guatapanare y es el lugar donde se disponen todos los desechos y residuos que se generan en el municipio Bermúdez sin ningún tipo de tratamiento. Frecuentemente, la basura acumulada en el lugar es quemada, lo cual genera emisiones y fuertes olores que afectan considerablemente la salud de los habitantes del sector, tal como lo menciona **Gómez (2016)**:

Quienes transitan por la Troncal 09, de salida o de regreso a la populosa zona pesquera de Guaca, se encontrarán con una cortina de humo pestilente originado por el principal basurero a cielo abierto de Sucre, el cual es usado a diario por otros municipios como: Andrés Eloy Blanco, Ribero y Andrés Mata.

Además, según palabras del Gobernador de la entidad, Luis Acuña, expresó la necesidad de eliminar este vertedero para el año 2014, por lo que, a la fecha no se ha cumplido con la propuesta:

Se va a construir el nuevo Relleno Sanitario, para eliminar el actual vertedero a cielo abierto en el sector Lebranche, al oeste de Carúpano. Desde el año 2003 hay una orden de cierre del vertedero, que recibe diariamente entre 200 y 300 toneladas de desechos sólidos.

Por ello, el gráfico N° 13 se presenta la apreciación de los habitantes de los cuatro sectores del centro poblado con respecto al vertedero:



Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).

Según el gráfico, la percepción de la población acerca del vertedero de desechos localizado en Lebranche, afecta negativamente a más del 60 % de los hogares de los cuatro sectores, en ese sentido se destaca el sector Guatapanare donde el 88 % de los encuestados expresaba que la presencia del vertedero era perjudicial para la salud y calidad de vida de los habitantes, debido a los olores que llegan a la comunidad por acción del viento, estableciendo que el humo de la basura quemada afecta la vida cotidiana de los residentes e incluso según los encuestados, en ciertas

épocas del año, el humo emanado genera una especie de neblina que afecta la visibilidad para los conductores, lo que ha ocasionado accidentes de tránsito. Cabe destacar, que en este sector, se aprecia el mayor valor porcentual o número de personas encuestadas que expresaron su inconformidad con la presencia del vertedero de basura, la razón se debe a que el sector Guatapanare es el más cercano al vertedero de desechos sólidos, por lo tanto, para los habitantes de este sector es más palpable las consecuencia del mismo. (Ver imagen 23 y 24).

Imagen 23: Situación actual de la bahía de Lebranche por los desperdicios



Fuente: Noticias Oriente 20.com

Imagen 24: Condición actual del vertedero de Lebranche



Fuente: Carupanizate.com

En lo que respecta al 12 % restante, la impresión que tiene los consultados sobre el vertedero es que no perjudica de ninguna forma el desenvolvimiento de las actividades cotidianas, lo que puede estar ligado al poco conocimiento de las consecuencias y afecciones que a mediano y largo plazo puede generar a la salud, e incluso, para su percepción la quema de basura y olores es una situación cotidiana.

En segundo lugar, se encuentra el sector de Centro-Guaca con 71 % de personas que consideran que el vertedero de Lebranche es nocivo para su salud, la justificación, tal y como ocurrió en el sector de Guatapanare, es la misma, y establece que los olores emanados por la quema de basura, afecta las condiciones de los habitantes del sector; mientras que el 29 % restante, se refirió al servicio de

recolección y no al vertedero, haciendo énfasis, en la prestación de servicio de manera regular a buena, lo que se traduce en que para una parte de la población no existe o no identifica al vertedero como un problema.

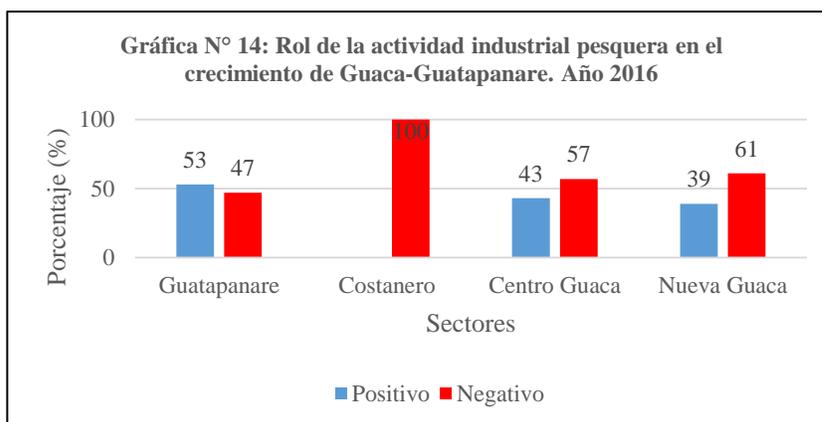
El siguiente en orden de importancia es el sector Nueva Guaca, que cuenta con un 68 % de la población que piensa que la emisión de olores por la quema de los desechos, afecta las condiciones y el desarrollo de las actividades cotidianas de la zona de forma negativa, mientras que un 32 % menciona que no hay inconvenientes con la presencia del vertedero, pero que el acceso por las vías de tierra dificulta que el servicio de recolección de basura acceda a la periferia del sector, por lo que deben trasladar los desechos hacia las cercanías de la Troncal 9, es decir, estos últimos consideran un problemas más palpable y urgente el servicio de recolección mismo por encima de la cercanía al vertedero.

Por último, está el sector Costanero, donde existe un 60 % de hogares que consideran dañina la ubicación del vertedero tan cerca de Guaca-Guatapanare, las principales razones o respuestas son que afecta la vida de los habitantes del centro poblado por lo mencionado en los demás sectores, es decir, malos olores y una posible contaminación del aire. Mientras, un 40 % de la población, percibe más la frecuencia en la recolección de basura, como un problema de mayor urgencia que el mismo vertedero, ya que, según las opiniones de los encuestados, la ausencia de una vialidad asfaltada dificulta que el transporte del aseo pueda realizar su trabajo de manera adecuada y sólo se brinda a la comunidad una recolección semanal.

Además, en términos de ubicación, el sector Costanero, es el que menos perjudicado se encuentra, con respecto al vertedero, sobre todo por la acción del viento que corre en sentido suroeste-noreste; asimismo, para los habitantes de este sector, la contaminación de la playa donde se realiza la actividad de la pesca artesanal es un problema más palpable o cotidiano, que los olores provenientes del vertedero de Lebranche.

4.3. Rol de la actividad industrial en el crecimiento de Guaca-Guatapanare

Para la obtención de información se formularon las preguntas en función de identificar la opinión de los residentes del centro poblado acerca de la actividad industrial y si la misma, ha influido en el crecimiento de Guaca-Guatapanare, mostrado en el gráfico N° 14:



Fuente: Elaboración propia con base de encuestas realizadas en campo (2016).

Según el gráfico, la población percibe que el rol de la actividad industrial en el desarrollo del centro poblado es negativo en todos los sectores, ese porcentaje fue mayor al 45 %. Sin embargo, se debe destacar el sector de Costanero con un 100 % de personas con esa opinión, ya que consideran que la presencia de las máquinas picadoras, son causantes de problemas ambientales, como por ejemplo la contaminación de las aguas por los desechos arrojados al mar, además, los propietarios de las maquinarias no presentan un programa de responsabilidad social para recuperar o apoyar al sector en mejorar las condiciones de acceso vial. Así mismo, los encuestados consideran que aunque las picadoras garantizan una importante fuente de empleos para los habitantes del área de estudio, estos empleos son de carácter provisional, por lo que los consultados consideran que los dueños de las picadoras o empresarios deberían garantizar mayores beneficios para los empleados. Por ello, no es casualidad que todos los encuestados de este sector estén de acuerdo con las problemáticas de la actividad, puesto que en el sector se

encuentran las maquinas, la línea de costa y la disposición de los desechos de las sardinas, por lo que para los habitantes es más palpable la afectación, con respecto a los habitantes de los demás sectores.

Por su parte, la opinión sobre la actividad industrial en el sector de Nueva Guaca se considera negativa al igual que en el sector anterior, ya que un 61 % opina que el daño que ejercen los dueños de picadoras con la actividad pesquera, es muy grave, ya que los ingresos generados por el procesamiento de las sardinas, no dejan ningún beneficio a la comunidad, de esta forma, los encuestados, están de acuerdo, en la exigencia de aportes mensuales para la recuperación de espacios del centro poblado. De igual forma, un 39 % considera que la actividad industrial ha beneficiado el crecimiento de Guaca y sobretodo, la cantidad de fuentes de empleo que ha generado en los diversos procesos de la actividad económica, ha sido positivo para la comunidad en general.

En tercer lugar, el 57 % de los habitantes del sector Centro Guaca consideran negativa la presencia de la actividad industrial, ya que no hay aportes destinados a la comunidad para el mejoramiento ambiental, infraestructura vial y estabilidad socioeconómica de los trabajadores. En cambio, el 43 % restante sugiere que las industrias pesqueras ayudan en gran parte a la creación de mayores fuentes de empleo para la población masculina y femenina, además, de colaborar con los jóvenes al ofrecerles oportunidad de un sueldo por trabajo a medio tiempo a destajo.

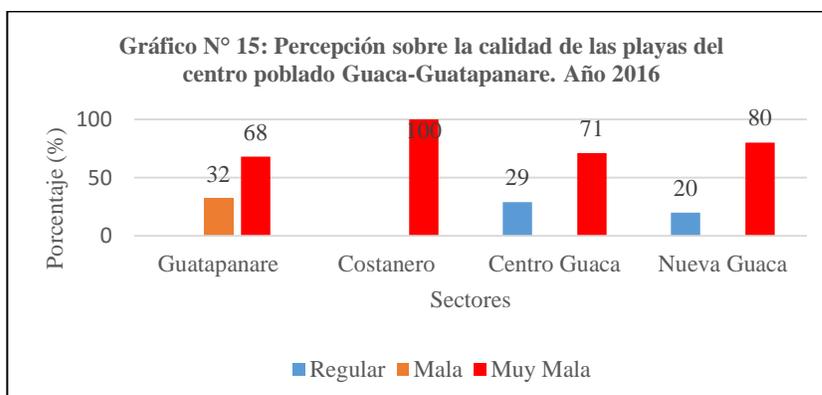
Para finalizar, el sector Guatapanare con 47 % representa el menor porcentaje de encuestados que juzga el rol de la actividad industrial como nociva, en este sentido la población percibe que los propietarios de las máquinas procesadoras obtienen grandes cantidades de dinero por la pesca, pero no retribuyen en ninguna forma a la comunidad y los espacios públicos de la misma, además de sobre-explotar el recurso natural y humano porque no existe ningún ente u organismo gubernamental que los controle ni vele por los intereses de la comunidad.

Por su parte, del 53 % restante, conciben como positiva la presencia de las picadoras y máquinas procesadoras, y estos se divide a su vez en dos grupos; el primero, que considera que la industria pesquera es la única oportunidad de laborar en el área, por lo que la eliminación de esta representaría un grave daño a todos los habitantes que viven de la pesca, mientras que el segundo grupo, expresa que los problemas e inconvenientes son producto de las disputas entre las diversas organizaciones comunales, que no buscan alternativas o soluciones para mejorar la situación del centro poblado en general, así como, los inconvenientes de la actividad económica.

4.4. Calidad y potencialidad de las playas

Una de las alternativas con las que cuenta el área de estudio para fomentar el desarrollo local y evitar la dependencia de la extracción del recurso pesquero, es el aprovechamiento de las playas como un recurso turístico en los sectores Guatapanare y Costanero, ya que esta área posee condiciones físico-naturales para tal fin, y el desarrollo de la actividad turística fomentaría la diversificación de la economía y por ende se generarían ingresos y se mejoraría la calidad de vida de estos sectores

La información proporcionada durante la investigación en campo, permitió conocer de primera mano, el estado actual y la calidad de las playas que existen en Guaca-Guatapanare, además, de la importancia que pueden tener para el aprovechamiento de la actividad turística, tal y como se expresa en el gráfico N° 15:



Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).

En el gráfico se evidencia, que la población considera en todos los caso (con porcentajes mayores al 68 %), que existe muy mala calidad en las playas de Guaca-Guatapanare. En primer lugar, se encuentra el sector Costanero, que posee el 100% de hogares, que otorgan la categoría de muy mala calidad a las playas; esto ocurre, por el contacto directo que tienen los habitantes del sector con parte de la playa en donde están las picadoras de sardinas y se arrojan los desperdicios por los trabajadores en la berma de la playa, así como también, los canales de desagües que descarga hacia la zona de la costa. (Ver imagen 25 y 26)

Imagen 25: Desperdicios arrojados a la berma de la playa Guaca



Imagen 26: Canales de desagüe en la orilla de Playa Guaca



Fuente: Investigación en campo (2016)

Con respecto al sector Nueva Guaca, la población percibe un 80 % que los espacios costeros presentan muy mala calidad, fruto de la presencia de la actividad industrial como el principal agente contaminante, por lo tanto su uso como espacio de recreación y esparcimiento no parece factible según las respuestas de los encuestados; mientras que el 20 % restante, opinó que la calidad de las playas es regular, ya que, entre sus consideraciones, las playas presentan mal aspecto para ser usadas como espacios de recreación, no obstante, sugieren que existen otras zonas dentro del área de estudio como Bahía Escondida donde los habitantes pueden trasladarse para la diversión y esparcimiento.

Por su parte, en el sector de Centro Guaca, un 71 % de los hogares encuestados percibe una muy mala calidad de las playas, ya que no cuentan con la capacidad, ni oportunidad, de ser explotadas como un recurso turístico a consecuencia de la actividades de la explotación de sardinas, lo que afecta el uso de las mismas para la recreación de quienes viven en el área; mientras que 29 %, categoriza la calidad de las playas de regular, sin embargo, los encuestados hacen referencia a la inexistente potencialidad de los espacios mencionados para diversificar las actividades económicas del área de estudio.

Por último, un 68 % de los hogares del sector de Guatapanare categorizó la situación de calidad de las playas como muy mala, producto de la mencionada actividad industrial - pesquera y la disposición de desechos arrojados a las orillas de la playas del centro poblado, por lo que los habitantes, se desplazan hacia Bahía Escondida, para disfrutar de actividades recreativas y de esparcimiento, mientras que el 32 % restante, perciben una mala calidad de las playas, ya que, los espacios sólo tienen importancia o ganancia por la actividad pesquera (Ver imagen N° 27).

Imagen N° 27: Bahía Escondida, edo. Sucre



Fuente: Investigación en campo (2016)

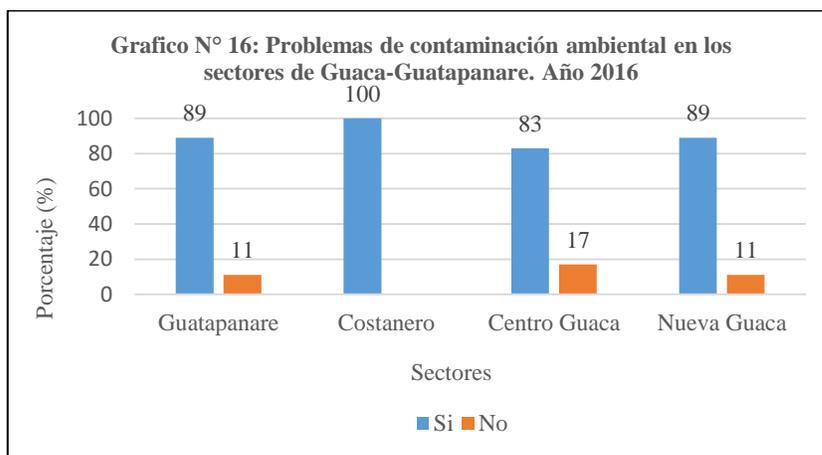
Finalmente, a los encuestados se les pregunto sobre la percepción que poseen en cuanto al uso de las playas como espacios potencialmente turísticos, esto con el objetivo de conocer la opinión acerca la diversificación de actividades económicas en Guaca-Guatapanare.

Los resultados muestran que todos los sectores de la población consideran que las playas no presentan las condiciones necesarias para ser potencialmente usadas o explotadas para la realizar la actividad turística, ya que las mismas, son utilizadas por las empresas o industrias pesqueras para el emplazamiento de las picadoras, lo que genera que dichos espacios no se encuentren en condiciones adecuadas; sin olvidar el grado de contaminación que estas poseen producto de los desechos que allí son arrojados, lo cual incide tanto en el color de las aguas que se tornan negruzcas como en el olor fétido que emanan. Aunque, los encuestados mencionan que la zona conocida como Bahía Escondida (localizada al Norte del sector Nueva Guaca) tiene las potencialidades para ser utilizada como una fuente alterna de generación de ingresos, ya que los espacios son utilizados para la recreación y esparcimiento de los pobladores en la actualidad; sin embargo, varios de los encuestados expresaron que para la fecha en ese espacio han observado el descame de sardinas por parte de lancheros, lo que podría no detenerse y ocasionar el deterioro de esta playa a futuro.

En definitiva, tal como lo expresaron los mismos habitantes de los cuatro sectores de Guaca Guatapanare, el aprovechamiento de la zona costera está condicionado por la industrialización y el arraigo que presentan los habitantes en el área de estudio a tal actividad, lo que ha permitido que histórica y culturalmente la comunidad siempre los conciba como espacios destinados sólo, única y exclusivamente para la pesca y sus respectivo procesos, esto conjuntamente con la capacidad de emplear a más del 70 % de la población del área de estudio, situación que le ha permitido su existencia y supremacía por sobre el resto de las actividades presentes y las que potencialmente pudiesen darse en el área.

4.5. Contaminación del área de estudio

En lo que respecta a la percepción de la población acerca de problemas de contaminación en el centro poblado, el gráfico N° 16, muestra lo siguiente:



Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).

Según los resultados obtenidos por las encuestas, más del 80 % de los habitantes del centro poblado, así como, de sus cuatro sectores, consideran la existencia de problemas de contaminación ambiental en toda el área de estudio. En primer lugar, con un 100 % de los encuestados, resalta el sector Costanero, donde el tipo de contaminación más identificado fue el de las aguas, específicamente, las de la orilla de la playa, producto de la mala disposición de los desperdicios de la actividad pesquera, además, la contaminación de los suelos, por acción de los desechos sólidos, ya que, según la opinión de los habitantes del sector esto es consecuencia de la mala disposición de la basura en espacios públicos, lo que ocasiona, en temporada de lluvias que las basura no recogida por el servicio de aseo urbano, se desplace por los canales de desagüe y termine obstaculizando el flujo del caudal de aguas superficiales, lo que acarrea inundaciones en las vías de acceso.

En segundo lugar, se localizan los sectores Guatapanare y Nueva Guaca, con un 89 % de hogares que aprecian la contaminación ambiental, donde destaca la

contaminación de las aguas de la costa y como se mencionó en el sector Costanero, es producto de los desechos de la actividad pesquera, lo que ha ocasionado que el color del agua a orillas de la playa sea negra, además, los encuestados, consideran que existe contaminación del aire, a causa de los olores del vertedero de Lebranche cuando el viento circula por el sector y, por otra parte, los hedores producidos, ya sea por los desechos arrojados de los desagües de los camiones que transportan pescado y circulan por las calles del sector, así como, la tardanza en la recolección de los desechos sólidos. Por último, el 83 % de los encuestados, perciben que en el sector de Centro Guaca hay problemas de contaminación de las aguas y como se mencionó en el resto de los sectores, producto de la inadecuada disposición de los desperdicios de la actividad pesquera en las costas del área de estudio.

Es importante señalar, que existe un grupo de la población que no identificó problema alguno de contaminación, a pesar de estar de acuerdo, con algunos parámetros o valores de percepción sobre la calidad del agua y las playas del centro poblado, lo que refleja, un reconocimiento de una situación negativa, pero a la vez, para ellos son situaciones aisladas, que no perjudican al ambiente en general.

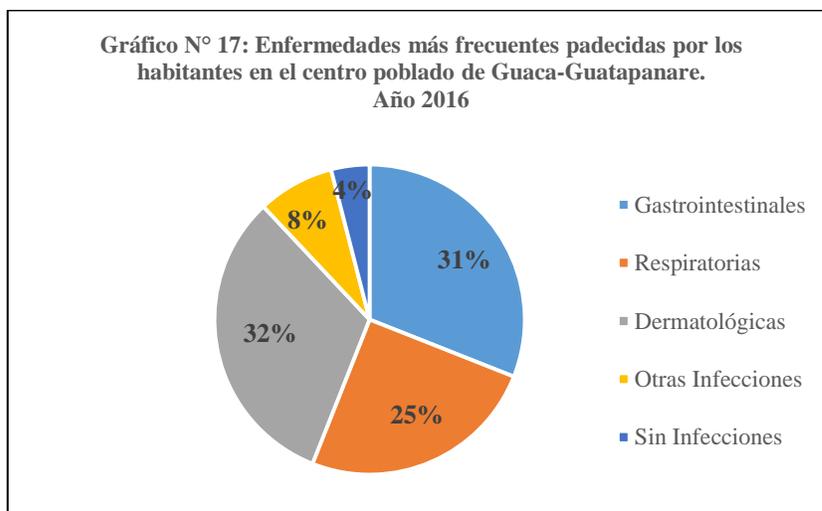
4.6. Atención sanitaria

Una vez señalados, los principales problemas de contaminación y la situación actual de los espacios del centro poblado, se hace necesario, conocer la opinión de los habitantes acerca de los principales inconvenientes a nivel sanitario, existentes en Guaca-Guatapanare, por lo que se identificaron aquellos problemas o enfermedades gastrointestinales, respiratorias o dermatológicas, que aquejaron al hogar y son reflejo indirecto de las inadecuadas condiciones sanitarias e higiénicas así como presencia de elementos contaminantes de forma permanente y cercana a los hogares.

Por ello, durante la investigación en campo, se contactó con la doctora Lucia Aguilera, médico interno del Ambulatorio Urbano de Guaca, localizado en el sector Costanero, para obtener información sobre las enfermedades más comunes padecidas por los habitantes del área de estudio, entre las que destacan:

“las infecciones de piel y partes blandas por ser una población pescadora, la higiene no es la mejor, el hecho de tener las extremidades húmedas durante su jornada de trabajo hace que las infecciones proliferen más rápido y las orillas de la playa están contaminadas; Escabiosis o Sarna, e Infecciones Respiratorias en niños; recuerda la cercanía con las empresas procesadoras de pescado, que al liberar al ambiente desechos en estado gaseoso -entre otros- promueve el almacenamiento de esas partículas a nivel pulmonar, crisis asmáticas, etc.”(L. Aguilera, correo electrónico, 23 de mayo de 2016).

Esta información, permite corroborar los datos obtenidos en campo, con respecto a las principales enfermedades, que sufrieron los encuestados durante el 2015, donde las infecciones dermatológicas como la escabiosis padecida por un 32% de la población y las afecciones gastrointestinales como la diarrea, sufrida por un 31%, fueron las más comunes, por su parte las principales enfermedades respiratorias como el asma y bronquitis, representó 25% y por último, otras infecciones o padecimientos ocurridos en los hogares de los encuestados como el Chikungunya o Zika, representó el 8%. Esta información, se puede observar en el gráfico N° 17:



Fuente: Elaboración propia a base de encuestas realizadas en campo (2016).

4.7. Organizaciones comunales

Según la **Ley Orgánica de los Consejos Comunales** publicada en la Gaceta Oficial N° 39.335, 28 de diciembre de 2009, estas son instancias de participación e integración entre los ciudadanos y diversas organizaciones comunitarias, movimientos sociales y populares, que permiten ejercer la gestión directa de las políticas públicas y proyectos orientados a responder necesidades, potencialidades y aspiraciones de las comunidades.

En ese sentido, los consejos comunales se constituyen con el objetivo de descentralizar el poder y la planificación hasta su más pequeña escala, permitiendo a la comunidad ser parte y a su vez, generadores de las políticas para su desarrollo. Además, se contempla como concepto la economía comunal como el conjunto de relaciones sociales de producción, distribución, intercambio y consumo de bienes, servicios y saberes desarrolladas por las comunidades bajo formas de propiedad social al servicio de sus necesidades de manera sustentable.

De esta manera, se plantea que la organización comunal no sólo estará presente para la resolución de problemáticas de corte social y ambiental dentro de los ámbitos comprendidos de su sector en el centro poblado. Por lo tanto, en el caso de Guaca-Guatapanare las organizaciones comunales están conformadas en el cuadro N° 14:

Cuadro N° 14: Consejos Comunales del centro poblado de Guaca-Guatapanare.

Sectores	Consejos Comunales
Guatapanare	Guatapanare de Carúpano
Costanero	Brisas del Cementerio Voluntarios por el Rescate de Guaca
Centro Guaca	Creación de Guaca
Nueva Guaca	Vivienda Rural de Guaca La Marina de Guaca

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio de Comunas (2016)

En el sector Guatapanare se conformó un sólo consejo comunal que lleva por nombre **“Guatapanare de Carúpano”** cuyo ámbito territorial abarca la totalidad del sector. Por su parte, Centro-Guaca al igual que el sector anterior se compone de un sólo consejo comunal denominado **“Creación de Guaca”** y también ocupa la totalidad del sector. Dentro del sector Costanero a diferencia de los anteriores, se localizan dos consejos comunales: el primero **“Brisas del Cementerio”** ubicado al noroeste del área de estudio, mientras que la organización **“Voluntarios para el Rescate de Guaca”** ocupa toda la zona este y sur del sector y finalmente en el sector Nueva Guaca también se localizan dos consejos comunales, al noroeste del sector **“Vivienda Rural Guaca”** y al sureste el consejo comunal **“La Marina”**.

Durante el muestreo a la población se pudo evidenciar que gran parte de la misma considera que los consejos comunales no son organismos abocados en resolver las necesidades de la población, es decir, no existe identificación de la comunidad con dicha organización, en cuanto a solventar los inconvenientes más asiduos en los sectores y percibidos por los habitantes a nivel de contaminación, limpieza de los espacios públicos, seguridad, así como, las mejoras necesarias para los accesos viales dentro del centro poblado.

A su vez, es importante la opinión de los propios consejos comunales sobre los entes institucionales encargados de brindar soluciones para los habitantes, como es el caso de la Alcaldía del municipio de Bermúdez, ya que desde su punto de vista, no ejecutan las acciones necesarias para mejorar las condiciones de vida, al no respaldar los reclamos de la comunidad acerca de los diversos problemas en materia social, económica, de servicios, vialidad y sobre todo ambientales, que afectan el desenvolvimiento de las actividades cotidianas de la población, ni apoyan en la ejecución de sus funciones como posibles entes reguladores de la actividad económica que en la zona se desarrolla.

Sin embargo, desde el punto de vista de los consejos comunales, específicamente las voceras de **Voluntarios para el Rescate de Guaca**, mencionan

la poca coordinación entre las organizaciones populares para la búsqueda de metas y objetivos comunes, incluso, existe un desequilibrio y hasta un manejo sesgado de los recursos a nivel de cada organización para el espacio que les compete, lo que no favorece a todo el centro poblado, por cuanto las políticas y beneficios se ven reflejados en aquellos sectores que están en concordancia con las políticas e ideas que fundamentan las instituciones del estado venezolano.

En definitiva, la poca organización de parte de los consejos comunales para la resolución de los problemas sociales, sanitarios y viales que afectan la calidad de vida de los habitantes, así como, la inexistente participación entre los colectivos y las empresas del área pesquera para la búsqueda de soluciones en materia de saneamiento y recuperación de la zona costera, son consecuencia de la participación pasiva y la desconfianza de la ciudadanía en su papel como responsables y principales afectados, en exigir resultados de la gestión de los consejos comunales.

Por último, entre las metas que deberían plantearse las organizaciones comunales se encuentran, fomentar la diversificación de actividades económicas para la población, así como la creación de enlaces con las empresas pesqueras, ya que, esta acción permitirá mejorar las condiciones de vida, no sólo a nivel económico, sino a nivel social, con la implementación de mesas técnicas de trabajo, donde se expresen las diversas estrategias para optimizar el desarrollo de los sectores del centro poblado, lo que a su vez, generaría el cumplimiento con la responsabilidad social empresarial.

4.8. Análisis matriz geográfico

La matriz geográfica es un instrumento que permite el análisis de un gran número de variables e incluso indicadores, para estudiar elementos de forma cualitativa y cuantitativa simultáneamente, por lo general busca entender la relación y dinámica entre las variables que se consideren pertinentes. Por lo que, la aplicación de esta herramienta es muy útil para la investigación, por la simplicidad que ofrece en la selección y organización de la información geográfica sobre diversas variables

obtenidas en campo, además el objetivo del instrumento en este capítulo es aproximarse en la medida de lo posible a la realidad de Guaca-Guatapanare y a sus condiciones de vida de forma integral.

Por lo tanto, este método permite homologar las variables correspondientes a las necesidades básicas de la vivienda, acceso a los servicios tanto en redes como puntuales, desenvolvimiento de las actividades económicas, conexión vial, y demás datos socioeconómicas de la población junto a la percepción ambiental. De esta manera, se facilita el proceso de categorizar los sectores del área de estudio a través de la jerarquización. La razón de incluir todas las variables previamente mencionadas obedece a que el estudio de las condiciones de vida y pobreza no sólo pueden medirse por variables estructurales, como lo hace el método de necesidades básicas insatisfechas, sino a través de todos los factores y elementos que impulsan o condicionan el desarrollo de sus habitantes.

Los pasos para la aplicación del método de matriz geográfica para la investigación son los siguientes:

1. Definir las variables a emplear
2. Ubicar en filas o columnas las variables a emplear
3. Tipificar los valores cuantitativos mediante la siguiente fórmula:

$$Z = \frac{X_1 - X}{S}$$

Dónde: Z: valor tipificado;
X1: valor absoluto; X: media aritmética;
S: desviación típica.

4. Cada valor se le asignará un rango
5. Cada valor se pasará a positivo, multiplicándolo por (10) y luego sumándole (30)
6. Por último se aplica el método de Sturges para determinación de los rangos.

Luego, de explicar la obtención de valores a través del método, el cuadro N° 15, muestra la agrupación en clases realizada a partir de la aplicación del método de

Sturges y la categorización de rangos, obtenidos de la sumatoria de dichas variables, para la evaluación de la matriz tipificada, con los valores definidos según el cuadro.

Cuadro N° 15: Categorización de la sumatoria de variables para la matriz tipificada.

Rangos	Categorización
≤ 12	Deficiente
13-25	Pésimo
26-37	Regular
≥ 38	Aceptable

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 16: Categorización de valores para la matriz geográfica.

Valores	Categorización
0	Nulo/Inexistente
1	Posee la variable pero contiene fallas
2	Presenta la variable de forma regular
3	Cuenta con una condición aceptable

Fuente: Elaboración propia.

De los cuadros anteriores, se desprenden los valores y rangos usados para la aplicación de la matriz geográfica, de la cual, se obtuvo la ponderación y tipificación en categorías según la condición de vida para los cuatro sectores de Guaca-Guatapanare. El criterio para selección de las variables se realizó a partir de los datos obtenidos en campo sobre las características socioeconómicas de los encuestados, así como, la percepción sobre el espacio definido como el sector donde residen, por lo que los valores o puntajes dados a cada una de las variables aplicadas están definidos del cero (0) como una variable nula o inexistente al tres (3) como valor con la cobertura y el óptimo desempeño, como se observa en el cuadro N° 16. (Ver anexo N°2)

Cuadro N° 17: Resumen de la matriz geográfica a nivel de sectores del centro poblado de Guaca-Guatapanare. Año 2016

Sectores	VIVIENDA				EDUCACIÓN	SERVICIOS BÁSICOS				ACCESO VIAL		SALUD	PERCEPCIÓN					Σ	%	Categoría
	Material paredes	Hacinamiento	N° Pers. Trabajan	Actividades Económicas		Asistencia Escolar	Acueductos	Luz Eléctrica	Cloacas	Recolección Desechos Sólidos	Distancia del servicio Transporte al sector		Acceso Vial	Enfermedades	Vertedero	Contaminación Ambiental	Actividad Industrial			
Guatapanare	2	2	1	2	3	3	3	3	3	3	3	2	0	0	1	1	2	34	67	Regular
Costareno	2	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1	2	1	0	0	0	1	30	59	Regular
Centro Guaca	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	0	1	1	1	40	78	Aceptable
Nueva Guaca	2	1	2	2	3	3	3	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	23	47	Pésimo

Fuente: Elaboración propia con datos de encuestas realizadas en Campo (2016)

Según el método aplicado, en la categoría de condiciones de vida “Aceptable”, se encuentra el sector de Centro-Guaca, donde las viviendas poseen paredes de bloque frisado, no presentan hacinamiento en los hogares, cuentan con una óptima cobertura de los servicios básicos, como agua potable por acueductos, luz eléctrica, recolección de las aguas negras, así como, desechos sólidos. Asimismo, sus habitantes no sufrieron padecimientos o enfermedades durante los últimos meses.

Es importante acotar que en el sector de Centro-Guaca, la presencia o cercanía de la Troncal 9, permite que esta zona sea uno de los principales espacios para la ubicación de los servicios puntuales de importancia del área de estudio, por lo que están emplazadas las unidades educativas en los diversos niveles de aprendizaje, así como, otros servicios como: restaurantes, abastos y farmacias, que permiten que el sector tenga mayor relevancia para el centro poblado.

En cuanto la categoría de “Regular”, se localizan dos sectores como son: Guatapanare y Costanero; en sus viviendas, los materiales de las paredes carecen de frisado y son de ladrillo, no presenta hacinamiento, pero duermen un promedio de dos personas por habitación, lo que en un futuro puede incidir en perjudicar esta variable hasta llegar a tres personas; cuentan con la mayoría de los servicios en redes aunque es necesario acotar que el sector Costanero presenta inconvenientes con respecto a la recolección de los desechos sólidos, motivado a los problemas de acceso vial para los camiones de basura y el emplazamiento de viviendas en las zonas periféricas, lo que incide en que los habitantes deban desplazarse a depositar la basura en áreas alejadas a sus viviendas, por lo que la distancia a recorrer afecta las condiciones de vida de los residentes del sector. En este mismo orden de ideas, la población residente en estos espacios contrajo alguna enfermedad, asociada a las infecciones dermatológicas por el contacto con las playas contaminadas.

Por último, en la categoría de “Pésimas” condiciones de vida, se encuentra el sector de Nueva Guaca, en el cual, las viviendas presentan condiciones de hacinamiento, algunas de las viviendas están construidas con ladrillos y otras con

materiales de desecho como zinc o madera. No obstante, todas carecen de sistema de recolección de aguas servidas, por lo que dependen de pozos sépticos, además, las inadecuadas condiciones de la vialidad genera problemas para la recolección de los desechos sólidos por parte de la municipalidad, mientras que a nivel de salud, los habitantes están propensos a infecciones dermatológicas y gastrointestinales, producto de las deficientes condiciones higiénicas y sanitarias.

Por consiguiente, tales dinámicas permiten establecer que los factores que inciden sobre las condiciones de vida en los habitantes del área de estudio están asociadas a un elemento temporal e histórico, es decir, los sectores con mayor antigüedad poseen mejores condiciones a nivel de los servicios básicos puntuales y en redes, así como accesibilidad vial, contrario a los sectores creados hace pocas décadas (caso de Nueva Guaca) que cuenta con las peores condiciones en las características mencionadas. (Ver mapa N°6)

Esto permite inferir, que los sectores como Nueva Guaca y Costanero, podrían empezar a demandar mayores servicios de los sectores con mejores condiciones, lo que puede desencadenar a futuro, en un colapso o desequilibrio en el abastecimiento de los bienes y servicios en todo Guaca-Guatapanare, por lo que es necesario, con el uso de la proyección de las variables más relevantes en el estudio de la pobreza, identificar cuáles serán los problemas más importantes y así proponer soluciones para mejorar las condiciones de vida.

4.9. Proyecciones del centro poblado Guaca-Guatapanare

Las tendencias pueden definirse como aquellas proyecciones de escenarios probables de evolución de las variables demográficas en el tiempo y espacio, que buscan prever a futuro, las necesidades y requerimientos de servicios que demandará la base poblacional distribuida en las diferentes escalas del territorio (**Delfín, 2013**)

La importancia de la misma radica en establecer los alcances de la dinámica poblacional en el porvenir, para prever la posible demanda de bienes y servicios en un

futuro o períodos de corto, mediano y largo plazo. En lo que respecta, a Guaca-Guatapanare, es relevante conocer los escenarios del crecimiento poblacional, con el objetivo de identificar en términos probabilísticos las condiciones en un momento determinado, sino se ejecutan las diversas medidas para mitigar la afectación de los principales problemas que existen en la actualidad en el centro poblado.

Por lo tanto, se escogió la proyección a corto plazo o un período de 5 años, ya que para la fecha estimada se habrá realizado el XV Censo Nacional de Población y Vivienda del 2021, por lo que las diversas variables e indicadores usados durante la investigación, tendrán mayor precisión que los instrumentos usados en el transcurso de los diferentes capítulos, además de poder observar y comparar, los cambios ocurridos durante la última década a nivel demográfico, socioeconómico, estructural en los hogares de Guaca-Guatapanare. Por ello, en el cuadro N° 17 se muestra lo siguiente:

Cuadro N° 18: Proyección del centro poblado Guaca-Guatapanare. Período 2011-2020

Variables	Años Censales		Diferencia Porcentual entre períodos
	2011	2020	
Población	1578	1738	
Viviendas	385	520	
PEA	1001	871	50

Fuente: elaboración propia con base en datos INE censos 2001 y 2011.

Según el cuadro, se espera que para el 2020, la población aumente a los 1.738 habitantes, aunque a pesar del crecimiento demográfico de 160 personas, las condiciones de vida incidirán en la migración de los habitantes; esto se evidencia con el poco crecimiento poblacional para el año proyectado, la razón está directamente relacionado con la evolución que ha tenido la actividad económica en el área, ya que tal y como se evidencia en el artículo de **El Universal (2015)** sobre el descenso súbito de las toneladas de captura. Por lo que, de continuar en tendencia a la baja condicionará el desarrollo del centro poblado, lo que incluso, puede generar el abandono del área motivado a la búsqueda de satisfacer, atender y mejorar su calidad

de vida en otras ciudades, por lo que la migración que siempre ha ejercido un papel importante en la dinámica de Guaca-Guatapanare en la primera década del siglo XXI, sobre todo, por motivos académicos o de estudios especializados fuera del centro poblado en vista de la inexistencia de instituciones educativas a nivel superior en el área, al igual que la nula demanda de mano de obra especializada en la única actividad económica que allí se desarrolla, por lo que, ambas razones seguirán jugando un papel fundamental en el desenvolvimiento poblacional en los próximos años.

Con respecto a la población económicamente activa (PEA), el porcentaje de personas en capacidad de laborar decrecerá un 50 % de la población total estimada para el área de estudio. Dicha afirmación, está ligada a la situación ya previamente mencionada acerca de la dinámica económica y la migración. Sin embargo, la extracción del recurso pesquero seguirá como la única y principal fuente de empleo capaz de concentrar a la mayoría de la población, por lo tanto, esta circunstancia puede afectar la degradación progresiva del ambiente, en especial, el deterioro de las zonas costeras por una mayor disposición de los desperdicios a orillas de las playas, así como, la proliferación de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas.

A nivel estructural, se experimentará un crecimiento de viviendas, ya que para el 2020, se estima el crecimiento a un aproximado de 500 viviendas, lo que significa un aumento de 135 adicionales, producto de la ocupación de forma ilegal y desorganizada, en los terrenos baldíos. A su vez, existe una alta probabilidad que ese incremento se produzca en el sector de Nueva Guaca, no obstante, ese crecimiento al igual que la población, parece experimentar un estancamiento progresivo, por el abandono del área de estudio hacia otros espacios del estado.

Es importante acotar, que de acuerdo a los datos suministrados en la investigación a campo, existe una probabilidad de que la organización comunal seguirá siendo escasa y poco efectiva en cuanto, a la solución de los problemas a nivel de sectores del área de estudio, ya que, según la opinión de los voceros

comunales, no existen metas u objetivos claros entre ellos. Por lo que, los habitantes perciben a sus representantes comunales como ineficientes, debido a la falta de acciones para promover la participación, opinión e ideas, lo que está estrechamente relacionado con la conciencia propia e individual de cada persona sobre su capacidad para dar acción personal y colectiva en cuanto a los cambios que se desean lograr a nivel de su espacio o zona de confort (**Borroto et al, 2011**).

Esto incidirá en las condiciones de vida de los habitantes, debido a la sobre-explotación de la pesca y el manejo inadecuado en las zonas costeras, así como, el desgaste de la vialidad por los transportes que comercializan la materia prima y los respectivos olores que liberan a su paso, otro factor a considerar es la falta de apoyo de las instituciones gubernamentales para la ejecución de planes o proyectos para mejorar la vialidad, así como, la nula regulación para los propietarios de las máquinas picadoras en la conservación ambiental, en materia de responsabilidad social empresarial de las industrias hacia la comunidad.

CAPÍTULO V

LINEAMIENTOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA DEL CENTRO POBLADO GUACA-GUATAPANARE.

Una vez descrita la evolución de las condiciones de vida que han transformado el espacio de Guaca-Guatapanare desde 1990 hasta la actualidad, además de la implicación y el arraigo que tiene la actividad pesquera como fuente principal o motor de la dinámica socioeconómica que ha incidido en los actuales niveles de desarrollo y en cómo la población ha generado su propia percepción acerca de los principales inconvenientes que perjudican el óptimo desempeño del área de estudio, es posible establecer los lineamientos con el objeto de mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

Por lo tanto, en el presente capítulo se proponen medidas a nivel estratégico con miras a reducir los efectos negativos generados por la actividad pesquera en el centro poblado, además de la elaboración de las propuestas que van de la mano con la percepción o grado de conciencia que presentan los habitantes, por lo que cada lineamiento tiene como objetivo mejorar las condiciones de vida del centro poblado de Guaca-Guatapanare.

Por ello, se hace evidente la integración que puedan desarrollar las comunidades organizadas o consejos comunales para abordar o mitigar los problemas expresados durante el desarrollo de la investigación. Es importante que exista entre los cuatros sectores delimitados del área de estudio (Costanero, Centro-Guaca, Guatapanare y Nueva Guaca) la vinculación necesaria para la búsqueda de soluciones con el apoyo de las instituciones gubernamentales, así como, las industrias dedicadas a la actividad pesqueras como la extracción, el picado, la limpieza, refrigeración y comercialización, para que se puedan desarrollar las condiciones de vida del centro poblado y en especial, evitar un colapso en el abastecimiento de los bienes y servicios

en las zonas de Nueva Guaca y Costanero, ya que son los espacios potenciales al incremento en las zonas de la periferia, lo que incidirá en mayor proliferación de asentamientos no planificados.

A continuación se presenta en los cuadros N° 19, 20, 21 y 22 los lineamientos propuestos que forma parte del proceso de mejoramiento y construcción con miras a que el centro poblado de Guaca-Guatapanare mejore la calidad de vida de los habitantes de los sectores como clave para su transformación (Ver mapa N° 7). Por lo tanto, se debe tomar en cuenta lo siguiente:

Cuadro N°19: Lineamientos para la recuperación en materia vial y servicios

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Inadecuadas condiciones de la vialidad hacia el sector Costanero y Nueva Guaca, en especial, a las zonas donde se localizan las picadoras de sardinas	Adecuar las condiciones de la vialidad para el acceso del transporte en el sector Costanero	Crear planes conjuntos con la Alcaldía del municipio Bermúdez para promover el mejoramiento de las condiciones viales existentes en los sectores.	*Realizar un plan de acondicionamiento vial para el asfaltado en las principales vías de tierra localizadas en los sectores Costanero y Nueva Guaca: asfaltar 2.446 metros de vías, distribuidos en 1.311 y 1.135 metros respectivamente.	Gobernación del estado Sucre Alcaldía del municipio Bermúdez	1-2 años
	Proponer mejoras y acondicionamiento de los espacios públicos, calles, avenidas y plazas que permitan el uso potencial de los mismos y fomentar el sentido de arraigo y pertenecía.	Implementar políticas efectivas, con el apoyo de la comunidad para el mejoramiento y el rescate de calles del sector de Nueva Guaca, plazas Bolívar y Guaicaipuro, así como viviendas del centro poblado.	*Acondicionamiento y asfaltado de 685 metros de la vía Guaca- Bahía Escondida. *Crear mesas de trabajo entre los Consejos Comunales y los dueños de picadoras para incentivar al cuidado y mantenimiento de la vialidad. *Identificar todas las calles con su respectiva nomenclatura para crear en la población un sentido de arraigo y pertenencia, además de propuesta para el sector turístico.		1 año

Fuente: Elaboración propia

Cuadro N° 19 (continuación)

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Déficit por la calidad de los servicios en redes.	Mejorar las condiciones de prestación de los servicios en redes a través de la construcción y la reparación de las tuberías para el descargue de aguas servidas.	Promover políticas para ampliar la cobertura de prestación de los servicios básicos por parte de Hidrocaribe, en especial, la implementación de una red de recolección y tratamiento de aguas servidas.	<p>*Implementar los estatutos o lineamientos en el Plan de Desarrollo Local a corto y mediano plazo, en donde se especifique detalladamente las mejoras de los servicios tomando en consideración la demanda actual en los cuatro sectores.</p> <p>*Construcción de una red de servicios para la recolección y tratamiento de las aguas servidas que mejore las condiciones de vida en las viviendas del sector de Nueva Guaca, y que conecte con la red de recolección principal.</p>	<p>Alcaldía del municipio Bermúdez</p> <p>Hidrocaribe - Ministerio de Ecosocialismo y Aguas</p>	5 años

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 20: Lineamientos para la recuperación en materia ambiental

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Contaminación de las aguas litorales por la indebida disposición de efluentes industriales sin tratamiento.	Saneamiento y recuperación de la zona costera para el disfrute y aprovechamiento de la población local y foránea.	Diseñar un plan de saneamiento y recuperación que permita mitigar y corregir los efectos generados por el vertido de efluentes en las zonas aledañas a las playas.	*Estudiar los niveles de contaminación en las playas de los sectores Costanero, para evaluar la factibilidad sobre localización de una planta de tratamiento de efluentes industriales según el número de procesadoras de sardinas. *Ejecutar un programa de educación ambiental que permita incorporar en la población conciencia sobre la conservación y uso de los espacios.	Ministerio del poder popular para el Ecosocialismo y Aguas. Alcaldía del municipio Bermúdez	3-5 años
Contaminación de los suelos por inadecuada recolección y disposición de desechos sólidos.	Construcción de un relleno sanitario, que permita el saneamiento del vertedero de Lebranche.	Elaboración de un plan de saneamiento y reacondicionamiento del vertedero de Lebranche a relleno sanitario para la disposición adecuada de los desechos sólidos.	*Clausurar el vertedero a cielo abierto de Lebranche para mitigar los malos olores producidos por la quema de los desechos sólidos.	Ministerio de Ecosocialismo y Aguas Gobernación del estado Sucre. Alcaldía del municipio Bermúdez	Menos de 5 años

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 20 (continuación)

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Inadecuada disposición final de desechos sólidos provenientes del centro poblado.	Elaborar un plan de concientización en educación ambiental en las instituciones educativas del centro poblado, que esté dirigido a la conservación y mantenimiento de los espacios públicos.	Propuesta de Plan de manejo de desechos sólidos llamado “Guaquenses Cero Basura”, que involucre a toda la comunidad para el rescate de los espacios utilizados por la comunidad.	<p>*Organizar una nueva ruta y horarios para el servicio de recolección de basura en los sectores del centro poblado y en especial, el sector Nueva Guaca, para que posteriormente, siga recorrido habitual.</p> <p>*Identificación de nuevos espacios para la ubicación de contenedores de basura.</p> <p>*Implementar un programa de educación ambiental dirigido a la comunidad y en especial, a los voceros comunales, en donde se enfatice los problemas ambientales que genera la disposición inadecuada y la correcta limpieza de las áreas comunes, como la zona de las picadoras y las playas del centro poblado.</p>	Alcaldía del municipio Bermúdez.	1 a 2 años

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 21: Lineamientos para la recuperación en materia social y sanitaria

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Ausencia de espacios de protección y resguardo en los alrededores de los espacios públicos del centro poblado Guaca-Guatapanare.	<p>Diseñar un plan de seguridad ciudadana para la recuperación de espacios públicos como la plaza principal de Guaca, plaza Guaicaipuro.</p> <p>Establecer puntos de patrullaje para la vigilancia y control de las calles y espacios públicos de centro poblado.</p>	<p>Reactivación del módulo de seguridad e incorporación de personal para el patrullaje y seguridad protección de los sectores destinados para la prevención del delito.</p> <p>Incentivar a la comunidad a la creación de comités de patrullaje y vigilancia para contrarrestar la delincuencia.</p>	<p>*Solicitar a los cuerpos policiales del estado Sucre, la reactivación del módulo policial localizado en el sector Costanero para controlar y disminuir el delito.</p> <p>*Organizar a la comunidad y en especial al Consejo Comunal para diagnosticar y debatir los problemas que los afectan y plantear posibles soluciones para el delito.</p> <p>*Monitoreo y control a través de patrullaje a las zonas más recientes del centro poblado.</p>	<p>Policía del municipio Bermúdez.</p> <p>Policía del estado Sucre.</p>	1-2 años

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 21 (Continuación)

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Incumplimiento de responsabilidad social por parte de las empresas procesadoras de pescado hacia el centro poblado.	Establecer una responsabilidad social hacia el centro poblado por parte de los empresarios dueños de las procesadoras de sardinas.	Organizar una comisión de trabajo entre los dueños de picadoras, los organismos del estado y los Consejos Comunales, para establecer las acciones sobre responsabilidad social.	*Solicitar a los organismos del estado y a las comunidades organizadas el cumplimiento a las empresas pesqueras sobre la responsabilidad social que tienen en las áreas donde se desenvuelve la actividad.	Empresas y Consejos Comunales	Menos de 1 año
Pésima situación de los diversos servicios que disponen en el Ambulatorio, por falta de insumos, lo que incide en las condiciones sanitarias de la población.	Requerir el abastecimiento de insumos médicos al Ministerio de Salud para reactivar los diversos servicios de atención médica. Crear campañas de concientización a los habitantes dedicados a la pesca sobre los problemas de salud generados por la contaminación de las aguas.	Exigir la dotación de insumos para el Ambulatorio. Crear una campaña de concientización a los residentes de los sectores y en especial, a los trabajadores del área pesquera, sobre los riesgos que presentan las infecciones dermatológicas, gastrointestinales y respiratorias.	*Solicitar a los entes públicos y privados insumos y equipos para las mejoras en el servicio salud. *Solicitar una donación para una ambulancia, que permita el traslado de pacientes hacia otros centros de atención hospitalaria localizado en Carúpano. *Elaboración de talleres de educación sanitaria para los residentes del sector.	Ministerio del poder popular para la Salud	Menos de 1 año

Cuadro N° 22: Lineamientos para la recuperación en materia económica

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Ausencia de espacios destinados para el abastecimiento de alimentos para los residentes del sector.	Implantar centros de acopio o una red de abastecimiento popular para la venta de productos de especies de mar.	<p>Construir un centro de acopio para la venta de especies marinas para ser incorporados al sistema de abastecimiento de alimentos y satisfacer las demandas de la población.</p> <p>Educar a la población residente en el centro poblado para la atención en los centros de abastecimiento para todos los visitantes.</p>	<p>*Adecuar los galpones abandonados en la calle principal de Guatapanare para ser implementados como centros de acopio para la comercialización de pescado para la población.</p> <p>*Estimular a la comunidad a participar en el proceso productivo a través de cursos o talleres de capacitación.</p>	<p>Ministerio del poder popular de Pesca y Acuicultura</p> <p>Instituto Socialista de Pesca y Acuicultura</p>	2 años

Fuente: Elaboración propia.

Cuadro N° 22 (Continuación)

Problema	Objetivo de la propuesta	Estrategia	Acciones	Instituciones encargadas	Tiempo de Ejecución
Desconocimiento sobre el potencial socioeconómico de la actividad turística.	<p>Sensibilización de la población sobre la importancia de actividad turística como alternativa a la búsqueda de otros medios de ingreso y mejoras en la calidad de vida.</p> <p>Mejorar la infraestructura de servicios para fomentar el turismo dentro del centro poblado.</p>	<p>Incentivar a los Consejos Comunales el desarrollo de la actividad turística.</p> <p>Adecuar espacios destinados a la infraestructura turística receptiva como posadas o hostales para una mejor atención del visitante.</p> <p>Vincular a la comunidad y las instituciones encargadas del fomento de la actividad turística a partir de la vialidad asfaltada del Costanero-Bahía Escondida.</p>	<p>*Propiciar la integración de los Consejos Comunales que conforman el área para crear estrategias vinculadas al fomento de la actividad turística en la Bahía Escondida.</p> <p>*Campaña informativa para los habitantes de las comunidades aledañas sobre los atractivos de la Bahía Escondida.</p> <p>*Instalar infraestructura turística receptiva y para-receptiva que cuente con los servicios básicos para el desarrollo de la actividad.</p> <p>*Inversión para adecuar la Bahía Escondida con la instalación de toldos y enseres, quioscos, baños públicos y estacionamiento para potenciar la explotación de la bahía.</p>	<p>Ministerio del poder popular para el Turismo</p> <p>Alcaldía del municipio Bermúdez</p> <p>Comunidad Organizada</p>	2-3 años

Fuente: Elaboración propia.

Finalmente, se puede observar en los cuadros de las medidas propuestas, que existe una necesidad para la mejoras de infraestructuras que permitan el abastecimiento de los servicios en redes y mejora de la condiciones de vida para los cuatro sectores del centro poblado Guaca-Guatapanare, priorizando el desarrollo de las actividades pesqueras, así como, la actividad turística como medio u opción para la diversificación de la economía del área e estudio, lo que a su vez, produzca la base fundamental para mejorar las condiciones de vida, no sólo a nivel local, sino a nivel regional.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación se obtuvo que el centro poblado de Guaca-Guatapanare, desde los años 1990 hasta la actualidad, mostró un desarrollo de la actividad económica (captura y procesamiento de la sardina), lo cual influyó el aumento de los ingresos y mejoras de algunos servicios durante la década de 1990-2001. Sin embargo, el crecimiento descontrolado y no planificado en cada uno de los sectores, incrementó la pobreza, producto de la ausencia y déficit de los servicios más importantes y elementales para la población como son la escasa recolección de los desechos sólidos, ausencia de un sistema de redes de cloacas, déficit en el sistema de acueductos y viviendas no consolidadas.

El desarrollo de la actividad pesquera en sus diferentes áreas (artesanal e industrial), ha sido desde el asentamiento de la población, las únicas actividades presentes en el área y que aún persisten, estas emplean a la población económicamente activa y ha significado una debilidad para el centro poblado, porque el desarrollo se circunscribe alrededor de esta actividad y por lo tanto, se torna completamente dependiente de la misma, lo que afecta considerablemente cuando se aplica la temporada de veda entre los meses de enero a marzo, para cumplir con la reproducción de las sardinas en las zonas costeras, donde un aproximado de 5.000 fuentes de empleo dedicados a la extracción, proceso de limpieza, refrigeración y comercialización son perjudicados.

En cuanto a la percepción de la población sobre las condiciones del ambiente y calidad de vida, los resultados demuestran que en los cuatros sectores del área de estudio, hay conciencia y conocimiento sobre los problemas ambientales presentes en su entorno, especialmente los generados por la cercanía del vertedero de Lebranche, lo que se percibe por los malos olores; deterioro paisajístico, proliferación de fauna

nociva (ratas, insectos, aves de rapiña). Así mismo se observa considerablemente un deterioro de los espacios públicos producto del abandono de las instituciones para el mantenimiento y limpieza.

Otro factor importante es la contradicción que existe entre el desarrollo de la actividad industrial y las condiciones de vida, ya que aunque históricamente la actividad pesquera ha influenciado en el proceso de conformación y ha generado fuentes de empleo en Guaca-Guatapanare y mejores ingresos, el aspecto ambiental ha presentado un deterioro a lo largo de estos años, el cual se evidencia con la contaminación de las aguas por el vertido de efluentes provenientes de la industria y el sector doméstico así como por la disposición inadecuada de desechos en la zona costera, lo que directamente se refleja en la calidad de las playas, afectando el uso de estos espacios, no sólo como alternativa con fines de diversificación económica, sino como un lugar de recreación de los habitantes.

Es importante acotar, que según el método NBI para el período 1990-2001 hubo una disminución de la pobreza, lo cual corresponde con la implementación de la política para suministro de agua potable por acueductos proveniente del embalse los Clavellinos, además, de la construcción de un sistema de recolección de las aguas servidas. En cambio, en el período de 2001-2011 ocurrió un incremento de la pobreza por la conformación de asentamientos no planificados a partir de las políticas permisivas del estado venezolano para la expropiación e invasiones en terrenos privados, lo que incidió en una mayor cantidad de viviendas sin la prestación de los servicios básicos y una desmejora de las condiciones de vida de la población.

En el área de estudio se observa un crecimiento progresivo de las actividades de procesamiento de las sardinas en la zona costera, que pasó de 38% de ocupación espacial en 1990 a 81% para el 2016, lo cual refleja la relación de dependencia económica de la actividad monoextractora de pescado en la zona, lo cual convierte a la bahía de Guaca en un enclave pesquero y agroindustrial de alta sensibilidad al cambio climático y la puesta en marcha a partir del 2005 de los períodos de veda para

la recuperación y reproducción de las especies ubicadas en la zonas costeras e insular del país, además, la **Ley de Pesca y Acuicultura**, con el objeto de planificar, promover, desarrollar, regular y proteger los asentamientos y comunidades pesqueras artesanales para mejorar su calidad de vida, por lo que los planes para el desarrollo de Guaca-Guatapanare sólo se establecen en concordancia a la obtención de beneficios para las industrias o empresas pesqueras.

El análisis de las condiciones de vida por el método de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), resulta una herramienta muy útil para identificar la evolución o medición de los niveles de pobreza en la población del centro poblado. Es importante que a nivel Gubernamental los datos estadísticos usados, no reflejen carencia en sus proyecciones, y que no sean datos muy sesgados, que sólo reflejen o sintetizen los resultados sobre la insatisfacción de necesidades, por lo que se requiere la aplicación de otras herramientas o métodos para complementar la información de niveles de vida, aplicando nuevos indicadores como el acceso vial, las actividades económicas, la percepción de la comunidad y la contaminación ambiental para jugar un papel fundamental en la interpretación y análisis de las condiciones de vida de la población, no sólo a nivel local, sino a nivel regional e incluso nacional.

RECOMENDACIONES

El centro poblado de Guaca-Guatapanare requiere de una serie de elementos o medidas de carácter primordiales para el mejoramiento de las condiciones de vida, lo que implicará un apoyo entre las comunidades organizadas en los cuatro sectores del área de estudio y a su vez, a las instituciones del estado, como la Alcaldía del municipio Bermúdez como organismo garante de diseñar, planificar y ejecutar, políticas para brindar satisfacción a la población.

En materia vial, se exhorta la creación de planes o políticas por parte de las instituciones gubernamentales para el acondicionamiento de las principales vías de tierra y calles asfaltadas, con el fin de mejorar la comunicación de los accesos viales entre sectores del área de estudio, así como, la identificación de las vías para generar un sentido de pertenencia en los habitantes.

Mientras que en materia de servicios, se recomienda el mejoramiento del sistema en redes para incrementar la calidad de vida de los habitantes, en especial, el sector de Nueva Guaca, el cual requiere la construcción de un sistema para la recolección y tratamiento de las aguas servidas, que irá de la mano con un plan de saneamiento y recuperación que mitigue los efectos de los vertidos de efluentes en las zonas de las playas, donde se requiera de la instalación de una planta de tratamiento en los espacios de Guaca y Guatapanare, además, de la reubicación o eliminación del vertedero de Lebranche, para luego construir un relleno sanitario, donde se pueda realizar una adecuada disposición y tratamiento de los desechos sólidos, a su vez, debe generarse un plan de manejo de desechos sólidos en el centro poblado, donde se realicen nuevas rutas y horarios para la recolección, como la implementación de un programa de educación ambiental dirigido a las organizaciones comunales enfatizando los problemas de la disposición inadecuada y la correcta limpieza en las áreas comunes, como zona de las picadoras y playas del centro poblado.

En materia social, se sugiere mayor entendimiento o dialogo entre las comunidades organizadas y las empresas para proponer un plan de trabajo, con el fin de realizar talleres que muestren la sensibilización ambiental y mayor responsabilidad para mantener las condiciones de vida; en cuanto a la situación sanitaria, el Ambulatorio Urbano tipo I requiere de un inmediato abastecimiento de insumos médicos para la reactivación de servicios esenciales a la población, sin que ellos deban trasladarse hacia otros centro de salud para recibir atención, además de realizar inducción de talleres de educación sanitaria para concientizar a la población pesquera sobre los problemas de higiene generados por infecciones dermatológicas y gastrointestinales, como también, exigir mayor protección policial y la recuperación del módulo policial, lo que garantice mayor seguridad en los espacios públicos del centro poblado.

Por último y no menos importante, la diversificación de la actividad económica incentivando el uso turístico, considerando la actividad pesquera para ello deben construirse más y mejores centros de acopios o redes de abastecimiento de productos de primera necesidad que permitan observar el encanto en la faena de la pesca y de manera directa se satisfaga la demanda de la población; así mismo deben mejorarse la infraestructura turística y sensibilizar a la población sobre la importancia del turismo, esta situación incentivaría la diversificación de las actividades y esto permitirá minimizar la dependencia, y ayudara a potenciar el uso de las playas y de escenarios naturales aptos para la recreación, lo que a su vez, incentivará la creación de nuevas fuentes de empleo junto a la instalación de infraestructura y así fomentar el turismo en la región.

LISTA DE REFERENCIAS

- Acosta, Wilfredo (2009). *Pobreza y espacio: Una aproximación a la dimensión político territorial de la pobreza en Venezuela. 1981-2002*. Fecha de consulta: 26 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/Wybe0w>
- Alarcón, Diana (2001). *Medición de las condiciones de vida*. Fecha de consulta: 28 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/JI6zmO>
- Balestrini, Miriam (2006). *Como se elabora un proyecto de investigación*. Fecha de consulta: 25 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/avLF0g>
- Banco Mundial (1999). *Formulación de estrategias de reducción de la pobreza en los países en desarrollo*. Fecha de consulta: 22 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/xTuIam>
- Banco Central de Venezuela (2001). *Anuario de Cuentas Nacionales*. Fecha de consulta: 30 de julio de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/eCWfWF>
- Bertoncini, Alfredo (2013) *Efectos Nocivos del “Quemadero” Municipal*. Fecha de consulta: 21 de junio de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/jjHQA9>
- Borroto, María.; Rodríguez, Lucas.; Reyes, Aurelio & López, Blanca (2010). *Percepción Ambiental en Dos Comunidades Cubanas*. Fecha de consulta: 19 de noviembre de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/D31nfe>
- Buzo Sánchez, Isaac (2005). *Morfología Urbana*. Fecha de consulta: 5 de junio de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/fWiOLH>
- Ciudad CCS (06/06/2016). Caravana de la sardina recorre todo el país. Fecha de consulta: 18 de junio de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/GJJXYo>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL. *Las Necesidades Básicas Insatisfechas: sus deficiencias técnicas y su impacto en la definición de políticas sociales*. Fecha de consulta: 21 de julio de 2015. Disponible en: <http://www.cepal.org/deype/mecovi/docs/taller5/10.pdf>

- Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL. ***Calidad de Vida: Conceptos y medidas.*** Fecha de Consulta: 27 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/Ug2UPq>
- Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, CONEVAL. ***Glosario de Términos de la Metodología para la Medición Multidimensional de la Pobreza en México.*** Fecha de consulta: 27 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/ZglDEI>
- Delfín, Pedro (2013). ***Influencia del sistema vial en la conformación de la jerarquía urbana y municipal de la subregión Barlovento. Estado Miranda, Venezuela.*** Trabajo presentada ante la Universidad Central de Venezuela para ascender a la categoría Asistente. Escuela de Geografía, Universidad Central de Venezuela.
- El Cumanés (13/12/2013). ***En 2014 arranca construcción de nuevo relleno sanitario para Carúpano.*** Fecha de consulta: 21 de junio de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/4Fsfp6>
- El Mundo (28/06/2015). ***Los precios del pescado nada en aguas turbias.*** Editorial Cadena Capriles. Disponible en: <http://goo.gl/CTW4M1>
- El Universal (27/09/2015). ***Sin atún ni sardinas.*** Editorial Disponible en: <http://goo.gl/ZdFsWc>
- Feres, Juan C.; Mancero, Xavier. (2001). ***El método de las necesidades básicas insatisfechas (NBI) y sus aplicaciones en América Latina.*** Comisión Económica para América Latina y el Caribe, CEPAL. Fecha de Consulta. 23 de marzo de 2016 Disponible en: <http://goo.gl/Nt0stU>
- Gaceta Oficial N° 5.877 de la República Bolivariana de Venezuela (2008). ***Ley Orgánica de Pesca y Acuicultura.*** Fecha de Consulta: 13 de abril de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/tJBH8V>
- Gaceta Oficial N° 39.335 de la República Bolivariana de Venezuela (2009). ***Ley Orgánica de los Consejos Comunales.*** Fecha de consulta: 19 de mayo de 2016. Disponible en: <http://www.mpcomunas.gob.ve/leyes/>

- Gaceta Oficial N° 40.573 de la República Bolivariana de Venezuela (2015). *Providencia administrativa mediante la cual se establece el período de veda, la talla mínima de captura, la cuota semanal de captura, arte de pesca del recurso sardina (Sardinella aurita)*. Fecha de consulta: 15 de mayo de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/XSUtud>
- Gómez, Maru (16/04/2016). *Carúpano espera pronta reubicación del vertedero de basura de Lebranche*. Fecha de consulta: 19 de junio de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/Bt6qjW>
- Instituto Nacional de Estadística. *XIII Censo de Población y Vivienda 2001*. Fecha de consulta: julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/UZQbKH>
- Instituto Nacional de Estadística. *XIV Censo de Población y Vivienda 2011*. Fecha de consulta: julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/iQksoU>
- Instituto Nacional de Estadística. *Ficha Técnica de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI)*. Fecha de Consulta: 5 de mayo de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/cxHoUB>
- Instituto Nacional de Estadística. *Informe Geoambiental del estado Sucre (2011)*. Fecha de Consulta: 15 de mayo de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/3dKusi>
- Instituto Nacional de Estadística. *Personas en Pobreza por Línea de Ingreso según Entidad Federal*. Fecha de consulta: 28 de noviembre de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/G13wcz>
- Khzam D, Edmond (2008). *La Percepción Ambiental como Significación del Paisaje: Implicancias Teóricas desde la Relación del Ser Humano y el Entorno*. Fecha de Consulta: 18 de junio de 2016. Disponible en: <https://goo.gl/BeOsuZ>
- Maldonado C, Pedro (2005). Demografía: conceptos y técnicas fundamentales. Fecha de Consulta: 4 de junio de 2016. Disponible en: <https://goo.gl/oZyMMO>

- Martínez, O., & Martínez, V. (2006). *Propuesta Metodológica para Elaborar Diagnósticos Socioeconómicos en Estudios Geográficos. Caso de Estudio: República Bolivariana de Venezuela*. Trabajo de Licenciatura, Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- Mendoza, J., López, et al. (1994). *Socioeconomía de la explotación artesanal de la sardina en el nororiente de Venezuela: las comunidades pesqueras de la península de Araya*. Fecha de Consulta: Enero 2016. Disponible en: <http://goo.gl/u3WY1W>
- Organización de las Naciones Unidas (1995). *Cumbre Mundial sobre Desarrollo Social: Copenhague, Dinamarca*. Fecha de consulta: 30 de septiembre de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/3F3MJ>
- PDVSA Naval (2011). *Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural Astilleros del Alba*. Informe técnico realizado por la filial naviera de PDVSA, para la instalación de un astillero en la costa Norte de la Península de Araya, en el municipio Cruz Salmerón Acosta del estado Sucre.
- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD. *Informe sobre Desarrollo Humano 2014*. Fecha de consulta: 20 de marzo de 2016. Disponible en: <http://goo.gl/L1CcN6>
- Sabino, Carlos (1992). *El Proceso de Investigación*. Fecha de consulta: 18 de noviembre de 2015. Disponible en: <https://goo.gl/jMWOwW>
- Unicef (2007). *Condiciones de vida: La Pobreza en Venezuela*. Fecha de Consulta: 22 de julio de 2015. Disponible en: <http://goo.gl/0zOZ7X>
- Ugarte Caviedes, Ana (2007). *Impacto de una problemática ambiental en la calidad de vida de una comunidad: el caso de Rinconada de Maipú*. Memoria para optar al título de Psicólogo. Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile. Fecha de Consulta: 21 de julio de 2015. Disponible en: http://repositorio.uchile.cl/tesis/uchile/2007/ugarte_a/sources/ugarte_a.pdf

ANEXOS