



FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

**TRABAJO DE DIPLOMA EN OPCIÓN AL TÍTULO DE INGENIERO EN PROCESOS
AGROINDUSTRIALES.**

**Título: Estrategia de desarrollo local para contribuir a elevar la calidad de vida del
Consejo Popular Rodas 1.**

Autora: Nilda Benítez Gómez

Tutora: MSc. Olimpia Nilda Rajadel Acosta

CURSO 2011 - 2012

Declaración de autoridad:

Hago constar que la presente investigación fue realizada en la Universidad de Cienfuegos “Carlos Rafael Rodríguez” como parte de la culminación de los estudios en la especialidad de Procesos Agroindustriales; autorizando a que la misma sea utilizada por la institución para los fines que estime conveniente, tanto de forma parcial como total y que además no podrá ser presentada en evento ni publicada sin la aprobación de la Universidad.

Firma del autor

Los abajo firmantes certificamos que la presente investigación ha sido revisada según acuerdos de la dirección de nuestro centro y el mismo cumple los requisitos que debe tener un trabajo de esta envergadura, referido a la temática señalada.

Información Científico Técnica

Nombre y Apellidos.

Computación

Nombre y Apellidos

Firma del Tutor

Pensamiento

“... todo esfuerzo por defender la instrucción es vano, cuando se acomoda la enseñanza de las necesidades, naturaleza y porvenir del que recibe...”

José Martí

Resumen

El trabajo de diploma titulado: “Estrategia de desarrollo local para contribuir a elevar la calidad de vida del Consejo Popular Rodas 1”, se desarrolló en la localidad antes referida y tuvo como objetivo: diseñar una estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1, para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida. Para llevar a cabo la presente investigación se aplicaron métodos del orden teórico y práctico y se siguió como procedimiento metodológico encaminar la investigación en tres etapas: conocer la situación actual del desarrollo local a través de la ejecución de un diagnóstico estratégico, identificar los problemas que constituyen indicadores para el desarrollo local y finalmente, elaborar una estrategia para el desarrollo local de esta localidad. Como principal resultado se obtuvo la estrategia para el desarrollo local del Consejo Popular Rodas 1. A modo de conclusión del presente trabajo de diploma se planteó que la elaboración de una estrategia para el desarrollo local en el Consejo Popular Rodas 1, permitió la ejecución de acciones encaminadas a solucionar la falta de motivación para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida.

Palabras clave: calidad de vida, desarrollo local, estrategia

ABSTRACT

The work of titled diploma: "Strategy of development local to contribute to elevate the quality of life of the Popular Council Rodas 1", was developed before in the town referred and he/she had as objective: to design a strategy of local development that contributes to elevate the quality of the residents' of the Popular Council life Rodas 1, to solve the internal problems and to elevate the quality of life. To carry out the present investigation methods of the theoretical and practical order they were applied and it was continued as methodological procedure to guide the investigation in three stages: to know the current situation of the local development through the execution of a strategic diagnosis, to identify the problems that constitute indicators for the local development and finally, to elaborate a strategy for the local development of this town. As main result the strategy was obtained for the local development of the Popular Council Rodas 1. By way of conclusion of the present diploma work he/she thought about that the elaboration of a strategy for the local development in the Popular Council Rodas 1, it allowed the execution of actions guided to solve the motivation lack to solve the internal problems and to elevate the quality of life.

Words key: quality of life, local development, strategy

Introducción.....	1
1.-Revisión bibliográfica.....	5
1.1-Diseño de estrategias para el desarrollo local que contribuyan a elevar la calidad de vida de los pobladores de las comunidades.....	8
1.2-¿Cómo se identifican variables que sirvan como indicadores para expresar la calidad de vida de una comunidad?.....	10
1.3-¿Cómo se diseña una estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de una comunidad?.....	11
2. Materiales y Métodos.....	13
2.1- Procedimiento metodológico de la investigación.....	13
2.2- Diseño de la estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1.....	17
3 - Resultados y discusión.....	19
3.1-Resultados del diagnóstico estratégico del Consejo Popular Rodas 1...	19
3.2-Resultados del análisis de las variables que sirven de indicadores de calidad de vida de la población del CP.....	25
3.3- Resultados del análisis del índice de calidad de vida del CP Rodas 1...	28
3.4-Resultados de la identificación de las variables a considerar en el diseño de la estrategia.....	29
3.5-Resultados del diseño de la estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del CP Rodas 1.....	29
3.6-Estrategia de desarrollo del Consejo Popular Rodas.....	37
Conclusiones.....	42
Recomendaciones.....	43
Bibliografía.....	44

Introducción

El interés por la calidad de vida ha existido desde tiempos inmemorables, sin embargo, la aparición del concepto como tal y la preocupación por la evaluación sistemática y científica del mismo es relativamente reciente. La idea comienza a popularizarse en la década de los 60 hasta convertirse hoy en un concepto utilizado en ámbitos muy diversos, como son la salud, la educación, la economía, la política y el mundo de los servicios en general.

Arostegui (1998) en sus investigaciones planteó que en un primer momento, la expresión calidad de vida aparece en los debates públicos entorno al Medio ambiente y al deterioro de las condiciones de vida urbana, pero durante la década de los 50 y a comienzos de los 60, el creciente interés por conocer el bienestar humano y la preocupación por las consecuencias de la industrialización de la sociedad hacen surgir la necesidad de medir esta realidad a través de datos objetivos, y desde las Ciencias Sociales se inicia el desarrollo de indicadores sociales, estadísticos que permiten medir datos y hechos vinculados al bienestar social de una población. Estos indicadores tuvieron su propia evolución siendo en un primer momento referencia de las condiciones objetivas, de tipo económico y social, para en un segundo momento contemplar elementos subjetivos.

El desarrollo y perfeccionamiento de los indicadores sociales, a mediados de los 70 y comienzos de los 80, provocó un proceso de diferenciación entre éstos y la calidad de vida, por lo que esta expresión comienza a definirse como concepto integrador que comprende todas las áreas de la vida (carácter multidimensional) y hace referencia, tanto a condiciones objetivas como a componentes subjetivos. La inclusión del término en la primera revista monográfica de EE UU, "Social Indicators Research", en 1974 y en "Sociological Abstracts" en 1979, contribuyó a su difusión teórica y metodológica, convirtiéndose la década de los 80 en la del despegue definitivo de la investigación entorno al término. Transcurridos 20 años, aún existe una falta de consenso sobre la definición del constructo y su evaluación.

Borthwick-Duffy (1992) definen como la calidad de las condiciones de vida de una persona (a) la satisfacción experimentada por la persona con dichas condiciones vitales (b) la combinación de componentes objetivos y subjetivos, es decir, calidad de vida definida como la calidad de las condiciones de vida de una persona junto a la satisfacción que ésta experimenta y (c) como la combinación de las condiciones de vida y la satisfacción personal ponderadas por la escala de valores, aspiraciones y expectativas personales. En

tal sentido, Felce y Perry (1995) plantean que aunque históricamente han existido dos aproximaciones básicas: aquella que lo concibe como una entidad unitaria, y la que lo considera un constructo compuesto por una serie de dominios, todavía se encuentran diversos modelos conceptuales de calidad de vida. A las tres conceptualizaciones que ya había propuesto, añadieron una cuarta.

Partiendo de estas definiciones se considera que con el alto desarrollo científico-técnico que caracterizan los contextos actuales, donde ocurren grandes cambios y variaciones en los comportamientos sociales, se muestran cada vez más elementos complejos, resultantes de un progresivo dinamismo, donde las transformaciones económicas, sociales y políticas implican incertidumbre y riesgos, por lo que dada la acelerada evolución de las sociedades, se impone la necesidad de conocer y analizar con esfuerzo e intensidad las acciones pasadas y presentes perfilando el futuro. (Becerra, 2003)

Otra problemática que se suma a lo antes referido es la necesidad indispensable de los vínculos entre la ciudad y el campo para la sostenibilidad de los asentamientos humanos, es decir, que las ciudades, los pueblos y los asentamientos rurales están vinculados entre sí por los movimientos de bienes, recursos y personas, dicho vínculo en la actualidad se encuentra amenazado dado el crecimiento de la población rural, la cual ha sobrepasado el ritmo de creación de empleo y de oportunidades económicas, provocando una acelerada y ascendente migración a las ciudades, sobre todo en los países en desarrollo, lo que ha ocasionado a una enorme demanda de las infraestructuras y los servicios urbanos, que ya eran objeto de grandes presiones.

Sobre este aspecto se han referido investigaciones realizadas por varios autores como Méndez 2006, "Pierre"1971, que afirman que es necesario, por tanto erradicar la pobreza rural y mejorar la calidad de las condiciones de vida, así como, crear oportunidades de empleo y de educación en los asentamientos rurales

A nivel global, los problemas más graves a que se enfrentan las ciudades y los pueblos, junto con sus habitantes, son entre otros: la escasez de recursos financieros, la falta de oportunidades de empleo, el aumento del número de personas sin hogar y el incremento de la pobreza y el desequilibrio creciente entre ricos y pobres, el aumento de la inseguridad y de los índices de delincuencia, las deficiencias y el deterioro del patrimonio de viviendas y de los servicios e infraestructuras, el uso indebido de la tierra, el aumento de la contaminación, la falta de zonas verdes, las deficiencias en el abastecimiento de

agua y el saneamiento, la falta de coordinación del desarrollo urbano y la creciente vulnerabilidad a los desastres. Todo lo cual ha puesto a prueba la capacidad de los gobiernos locales, en particular en los países en desarrollo, para alcanzar el objetivo del desarrollo económico y social, así como, la protección del medio ambiente, componentes interdependientes del desarrollo sostenible que se potencian mutuamente y forman el interés de mejorar la calidad de vida de la población.

También las investigaciones efectuadas por Becker (2002) aportan como resultados que los altos índices de migración internacional e interna y el crecimiento de la población en las ciudades y los pueblos, sumados a las pautas insostenibles de producción y de consumo, agudizan particularmente los problemas señalados con anterioridad y se aprecian manifestaciones en ciudades y pueblos de todo el mundo, donde grandes sectores de la población viven en condiciones deficientes y padecen graves problemas, inclusive de orden ecológico, que se ven agravados por la falta de capacidad de planificación y gestión, la falta de inversiones y tecnología, la movilización insuficiente y la asignación incorrecta de recursos financieros, además de la escasez de oportunidades sociales y económicas.

En el caso de Cuba, la aplicación de políticas para impulsar el desarrollo, muestra sus antecedentes en los albores del proceso revolucionario cuando se establecen estrategias con el objetivo de alcanzar un desarrollo equilibrado a nivel de país, materializado en el proceso de industrialización, el incremento del consumo social y la prestación de diferentes servicios sociales, dando prioridad a los espacios rurales. (Águila, 2002)

Es por tal motivo, que el Estado Cubano durante todo el proceso de edificación de la sociedad socialista, ha cumplido con la importante tarea de propiciar la participación cada vez más amplia de la población y progresivamente, se han eliminado las diferencias sustanciales entre los asentamientos rurales y urbanos, propiciando el mejoramiento de las condiciones de vida en las zonas rurales.

A partir de la década del 90 del pasado siglo, teniendo en cuenta las dificultades provocadas por el conocido “período especial”, las localidades rurales cubanas se vieron fuertemente impactadas, donde ocurrieron un conjunto de transformaciones importantes en cuanto a la organización de las producciones agrícolas, la reestructuración de la principal industria del país (la azucarera) dados los bajos niveles de eficiencia y precios en

el mercado mundial, estas condiciones propiciaron cambios sustanciales en la infraestructura de estas localidades, cuyos efectos impactaron en la estructura socio – clasista de la población cubana, así como, en las condiciones y calidad de vida de la población local. Esta situación trajo consigo la necesidad de estudiar detenidamente estos procesos y proponer estrategias de desarrollo con el objetivo de mejorar la calidad de vida de estas poblaciones y permite que para el desarrollo de la presente investigación se determine como:

Problema científico: el Consejo Popular Rodas 1 no cuenta con una estrategia para el desarrollo local, que facilite solucionar la falta de motivación para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida.

Ante este problema identificado se plantea como hipótesis de la investigación lo siguiente:

Hipótesis: la elaboración de una estrategia para el desarrollo local en el Consejo Popular Rodas 1, permitirá la ejecución de acciones encaminadas a solucionar la falta de motivación para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida.

Para dar cumplimiento a lo antes referido se diseñan como objetivos de la investigación los siguientes:

Objetivo general: Diseñar una estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1, para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida.

Objetivos específicos

1. Realizar un diagnóstico estratégico del Consejo Popular Rodas 1.
2. Identificar variables que sirvan como indicadores que expresen la calidad de vida de la población del Consejo Popular Rodas 1.
3. Diseñar una estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1.

Aportes de la investigación

Metodológico: porque constituye una herramienta que sirve de guía para establecer acciones encaminadas a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1.

1. Revisión bibliográfica

La vida en sociedad se hace posible gracias a la acción y el papel de la sociedad civil, que en conjunto son las encargadas de lograr el desarrollo local, constituyen el elemento primario, juegan un papel central y en algunos casos, se plantea como actores participantes: la gestión de gobernantes, líderes locales, organizaciones de masas y pueblo en general, los cuales deben trabajar en función de recuperar la identidad, los valores, las costumbres, las creencias y otros aspectos de interés a través del trabajo local y comunitario (Becerra, 2003)

La sociedad civil la conforman diversas organizaciones sociales entre las que se pueden mencionar las culturales, educativas, religiosas, sindicales, políticas, económicas, deportivas, etc.; las cuales forman “el conjunto de organismos vulgarmente llamados “privados” (Gramsci, 1997)

La concepción marxista pretende explicar la evolución de la sociedad humana y del hombre como individuo, mediante factores principalmente materiales y, concretamente, económicos. Marx en sus tesis sobre Feuerbach, distingue el carácter esencialmente práctico de la existencia del hombre (Marx, 1978) y explica que el desarrollo social visto en su perspectiva histórica y la complejización de sus relaciones, amplía y profundiza la estratificación social de la existencia humana.

Engels (1892) al aclarar las connotaciones que explican de manera consecuente los enfoques del desarrollo humano distingue en su obra “Ludwig Feuerbach y el Fin de la Filosofía Clásica Alemana”, la base objetiva y materialista de todos los componentes de la subjetividad, para distinguir el peso de las organizaciones en el desarrollo de estas relaciones con el entorno económico y social, las explicaciones que ofrece sobre las limitaciones del ya mencionado filósofo alemán, especialmente en los temas referidos al amor sexual y la religión, demuestran cómo la institucionalización de las relaciones humanas tienen un fundamento objetivo que en última instancia, se explican por las tendencias del comportamiento económico, por lo que según la concepción marxista, la sociedad está conformada por la infraestructura y la superestructura (Marx, 1978).

La teoría marxista reconoce la necesidad del Estado como instrumento imprescindible para evitar que los antagonismos no se devoren a sí mismos y no consuman a la sociedad en una lucha estéril, se hace necesario un poder situado aparentemente por encima de la sociedad y llamado a amortiguar el choque, a mantenerlo en los límites del

orden, por lo tanto, el estado durante todo el proceso de edificación de la sociedad socialista, tiene que cumplir con la importante tarea de propiciar la participación cada vez más amplia, de los trabajadores y progresivamente, de toda la sociedad en las tareas que le son inherentes, lo que implica que el proceso de conducción del desarrollo socialista se lleva a cabo a través de las distintas formas de organización que se asumen en el organismo social.

Según investigadores como Camargo (2003) que refieren que en el caso cubano, esencialmente tiene un peso importante la localidad como escenario de la participación de los ciudadanos, lo cual sirve de base para reconocer el papel que las organizaciones e instituciones han de jugar en la construcción de la nueva sociedad y donde además se asumió que la construcción socialista desde el subdesarrollo supone la construcción de una nueva nacionalidad, que no sólo precisa de educación y socialización, sino también de cultura y política. Tal empeño, como reconoce el Che en “El socialismo y el hombre en Cuba”, se ve lastrado a cada minuto por el influjo de las relaciones monetario-mercantiles, el papel de la mercancía y su reflejo en los componentes subjetivos de la actuación del hombre, protagonista de la construcción del socialismo, en su doble existencia de ser único y miembro de la comunidad.

Todo esto implica que la construcción del socialismo en Cuba, significa la construcción de un proyecto social con amplia participación a partir del reordenamiento de la red de instituciones, la construcción perenne de nuevas de ellas en función de los requerimientos que en determinadas coyunturas resultan esenciales. En tal sentido, se plantea que el modelo económico del proyecto socialista cubano ha sido sustentado sobre la base de una estructura económica agro-exportadora con fuerte basamento en la Industria Azucarera, tal proceso ha sufrido cambios sustanciales a partir de los influjos de la crisis de los años cincuenta y sobre todas las cosas, considerando los efectos de las políticas macroeconómicas encaminadas a garantizar la supervivencia y el desarrollo en las especiales condiciones creadas. (Águila, 2006)

En este sentido también se incluye el proceso de la institucionalidad en el marco del proyecto social lo cual ha tenido una trascendencia en el marco de las relaciones políticas, al garantizar la estabilidad del sistema y lograr satisfacer las necesidades más perentorias de las grandes mayorías, en el orden económico dicho proceso ha sido más complejo y ha estado inmerso en diversas contradicciones, donde cobra especial significado las circunstancias creadas a partir del hostil conflicto del gobierno de los

Estados Unidos hacia el país.

Finalmente, de gran importancia en la construcción socialista, especialmente en el denominado período de transición socialista, ha sido el entendimiento del significado del papel de las organizaciones e instituciones en el desarrollo de los procesos de socialización real, dado el carácter heterogéneo y contradictorio ya referido que matiza todo el desempeño de las relaciones económicas. Para ello es necesario el análisis de la evolución del concepto de desarrollo y las transformaciones que ha sufrido, ILPES (1996) y Sunkel (1986).

Según diferentes autores como Villacorta (2004), Becerra y Colarte de (1987 a 2000). Se ha asumido como concepto de localidad, al conjunto de elementos en interacción dinámica, localizado dentro de los límites de un espacio físico determinado, organizados en función de un fin, se hace necesario el análisis de los componentes estructurales de la misma.

Lo cual conlleva a que el territorio, debe ser observado, estudiado, pues en él han tomado cuerpo una serie de realidades que determinan las condiciones de vida y trabajo de la población, existen problemas y también pueden actuar diferentes factores y actores para solucionarlos, ya que sobre el territorio operan las instituciones y organizaciones de la sociedad que tienen la obligación y el derecho de intervenir en relación con determinados aspectos y problemas de la localidad, entre ellos destacan: los hospitales, las escuelas, las fincas, las fábricas, las infraestructuras para servicios sociales, entre otros. De lo anterior se desprende que territorio hay que verlo no como un simple ámbito geográfico, sino como un espacio geográfico modificado por el hombre. También los recursos son un punto de partida para el desarrollo de la acción social, al constituir factores estructurales de la localidad, con gran peso e importancia, todo lo cual debe estar interrelacionado de forma directa con el entorno ambiental.

Según Ley No. 81: sobre el medio ambiente, los recursos naturales son “todos los componentes del medio ambiente, renovables y no renovables, que satisfacen necesidades económicas, sociales, espirituales, culturales y de la defensa nacional, garantizando el equilibrio de los ecosistemas y la continuidad de la vida en la tierra” (Cuba, 1998)

De igual modo, el enfoque sociocultural corresponde al manejo de los recursos culturales y constituye una evidencia de la diversidad y de la variabilidad de las

actividades y relaciones de los individuos o sociedades y sus interrelaciones con el medio ambiente natural, desde una perspectiva espacial y temporal. Es necesario pensar en la solución a los problemas actuales y velar porque no se detenga la mejora de las condiciones económicas, sociales y ambientales de los asentamientos humanos, debemos comenzando por reconocer las dificultades a que se enfrentan las ciudades y los pueblos, el desarrollo urbano y la creciente vulnerabilidad a los desastres, todo lo cual conlleva a la necesidad de contar con estrategias para el desarrollo local que contribuyan a la solución de los problemas internos de las localidades aprovechando las capacidades endógenas.

1.1 Diseño de estrategias para el desarrollo local que contribuyan a elevar la calidad de vida de los pobladores de las comunidades

Muchos son los autores que se han referido a lo largo de la historia al término de, Estrategia: y en la revisión bibliográfica efectuada se pudo constatar que cada uno de estos autores, entre los que se destacan: Grima.JJ. y M.J. Tena [1991]: Ansoff (1970) Tabatoni y Jarniou (1975); Strategor (1995); Porter (1982) y Koontz, Weihrich (1984) aportan una definición sobre la misma, en la que no se aprecia una definición acabada universalmente, sin embargo, cualquiera que sea su definición, existe coincidencia en que la misma es el producto de un conjunto de acciones lógicas y creativas aplicables que conducen a la formulación de objetivos amplios, de políticas principales y de asignación de recursos para lograr las metas transcendentales de una organización, en la búsqueda de una mejor posición competitiva y una respuesta más coherente ante el entorno actual y futuro. Para la investigación que se lleva a cabo en el presente Trabajo de Diploma se asume la siguiente definición de estrategia:

“La estrategia es el conjunto de tácticas orientadas a la consecución de uno o varios objetivos”.

Por tanto para definir una estrategia, hay que entrar en un estado como en la mente de un niño. Es corriente en la práctica, como ejemplo, que el énfasis en los planes estratégicos, se haga en tratar de predecir cuál puede ser el futuro: cuando el objetivo fundamental de una estrategia es precisamente, conseguir, mediante acciones decididas ALTERNAR DICHO FUTURO, de modo que la comunidad pueda alcanzar y sostener en el tiempo el desarrollo deseado. Esto se hace posible con un acertado diagnóstico estratégico, el cual tendrá en cuenta realizar el análisis del ambiente interno de la organización y el análisis

del entorno donde la misma desarrolla su gestión productiva. El objetivo del análisis del entorno es el diagnóstico o descubrimiento de los retos, impactos, amenazas y oportunidades que en el ámbito exterior ofrece al desarrollo estratégico de la comunidad, se procede a la identificación de los factores críticos externos. Después de identificados los factores críticos se procede a la validación con todos los factores y concluida esta se clasifican en amenazas y oportunidades o ambas cosas en dependencia del caso. Por otra parte, el diagnóstico interno tiene como propósito identificar los problemas internos de la organización, a partir de lo cual, se conocen las fortalezas y debilidades de dicha organización para lograr su desempeño.

Para el diseño de una estrategia según Mistberg (1983) se deben tener en consideración un grupo de aspectos como los que se detalla a continuación:

a) cumplir con los siguientes pasos:

- Introducción
- Selección del objeto estudio.
- Misión
- Visión
- Escenario
- Determinación de los objetivos
- Captación del grupo de expertos excepcionales
- Diagnostico estratégico (interno y externo)
- Problemas y soluciones
- Factores de éxito
- Valores compartidos

Particularmente una estrategia de desarrollo local se desenvuelve en escenarios de la vida de los seres humanos, teniendo en cuenta las particularidades de cada región, costumbres, creencias religiosas, valores históricos, influencia de cada uno de los actores determinantes en el nivel de vida de la población entre otros.

¿Qué se entiende por diagnóstico estratégico de una comunidad?

Para el diagnostico estratégico de una comunidad se tendrá en cuenta el análisis del ambiente interno de la organización y el análisis del entorno según Mintzberg(1983).El concepto de entorno de manera general se refiere a todo aquello que es ajeno a la Empresa como organización. Se puede convenir entonces que el entorno se refiere a

todos aquellos factores externos a la empresa que tenga una influencia significativa en la estrategia empresarial y que la misma no pueda controlar. De esta forma el análisis externo se interesa solamente por aquella parte del entorno que influye de una forma o otra en la empresa, es decir que puede resultar relevante en la definición de las estrategias.

El objetivo del análisis del entorno es el diagnóstico o descubrimiento de los retos, impactos, amenazas y oportunidades que el ámbito exterior de la organización ofrece a su desarrollo estratégico, se procede a la identificación de los factores críticos externos. Después de identificados los factores críticos se procede a su validación con todo el colectivo de la comunidad. Concluida la validación los dichos factores se clasifican en amenazas y oportunidades o ambos casos en dependencia del caso, lo cual sirve como punto de partida para la identificación de variables que sirvan como indicadores de calidad de vida.

1.2. ¿Cómo se identifican variables que sirvan como indicadores para expresar la calidad de vida de una comunidad?

Partiendo de que una **Variable** es una característica (magnitud, vector o número) que puede ser medida, adoptando diferentes valores, en cada caso, dentro de un estudio. En la bibliografía consultada se apreció diferentes tipos de variables tales como:

Variable discreta.- Es aquella que no puede ser particionada e involucra números enteros, como por ejemplo: hijos, cabezas de ganado, salida diaria de aviones, fusiles producidos homicidios en la capital, banca de consumo, etc.

Variable continua.- Es aquella que puede ser particionada e involucra decimales, entre este tipo de variable pueden señalarse: medidas de peso, ingresos por ventas, ingreso disponible, tiempo de vuelo, tipo de cambio, tasa de interés, otros.

Variable nominal.- Es aquella que infiere una nominación, nombre o categoría, ejemplo de estas pueden relacionarse: religión, estado civil, profesión, sexo, nivel socioeconómico, entre otras.

Variable ordinal.- Es aquella que implica un orden, entre ellas pueden encontrarse aspectos tales como: escenario, tamaño, calidad, clasificación de daño, otros.

Las variables igualmente se agrupan por dimensiones; ambiental, económica, socio-cultural, salud, cultura, deporte y recreación.

También pueden ser consideradas variables internas y las variables externas, estas

últimas en muchos casos representadas por: financiamiento, programas gubernamentales y atención prestada por organismos superiores.

Por otra parte se precisa conocer que un **indicador** es una medida de resumen, de preferencia estadística, referente a la cantidad o magnitud de un conjunto de parámetros o atributos de una sociedad; los indicadores permiten ubicar o clasificar las unidades de análisis (personas, naciones, sociedades, bienes, etc.) con respecto al concepto o conjunto de variables que se están analizando.

Estos indicadores suelen organizarse de tres tipos: impacto, efecto y cumplimiento.

- **Indicadores de impacto:** miden los cambios que se esperan lograr al final del proyecto, e incluso más allá de su finalización, y que son definidos en su *Propósito* u *Objetivo general*.

- **Indicadores de efecto:** miden los cambios que se producirán durante la ejecución del proyecto. Se asocian con sus *Resultados* u *Objetivos específicos*.

- **Indicadores de cumplimiento:** miden la ejecución de las metas planteadas en las *actividades* del proyecto. También se puede cuantificar el cumplimiento del tiempo y presupuesto programados.

1.3. ¿Cómo se diseña una estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de una comunidad?

El diseño de una estrategia de desarrollo local tiene un grupo de particularidades que guardan relación estrecha con el fin para lo cual se diseña, por lo que se debe cumplir con los siguientes pasos:

1. Introducción
2. Selección del objeto estudio.
3. Misión
4. Visión
5. Escenario
6. Determinación de los objetivos
7. Captación del grupo de expertos excepcionales
8. Diagnostico estratégico (interno y externo)
9. Problemas y soluciones
10. Factores de éxito
11. Valores compartidos

Además, de modo particular, considerando que una estrategia de desarrollo local se desenvuelve en escenarios de la vida de los seres humanos, es preciso considerar también las particularidades de cada región, costumbres, creencias religiosas, valores históricos, influencia de cada uno de los actores determinantes en el nivel de vida de la población entre otros, conjuntamente con características ambientales en las que el hombre desarrolla su actividad socio- productiva, lo cual ha sido considerado para el desarrollo de la presente investigación.

2. Materiales y Métodos

El trabajo de diploma se desarrolló en el Consejo Popular Rodas 1, siguiendo una investigación “No Experimental” de tipo explicativa, donde se aplicaron métodos del orden teórico y práctico, con sus correspondientes técnicas para la captación y ordenamiento de la información.

2.1- Procedimiento metodológico de la investigación

Para el desarrollo de la investigación se llevó a cabo la ejecución del diagnóstico estratégico de una comunidad en función del desarrollo local y la determinación del Índice de Calidad de Vida, para este último se aplicó el procedimiento seguido en la Metodología aportada por Hernández (2004) derivada del Método Battelle-Columbus (Battelle-Columbus Laboratories, 1972)

• Diagnóstico estratégico del Consejo Popular Rodas 1

Como primer paso se efectuó la selección de los expertos, entendidos como tal, a personas con conocimientos y experiencias de la localidad. El grupo de candidatos (N) es de 20 y el número de elecciones (d) se calcula utilizando la expresión del método Delphi, resultando que d = 10, a continuación se muestra el resultado del cálculo realizado con la

utilización de la ecuación matemática siguiente: $n = \frac{p(1-p)K}{i^2}$

Donde:

K: constante que depende del nivel de significación estadística.

p: Proporción de error que se comete al hacer estimaciones del problema con “n” expertos.

i: precisión del experimento ($i \leq 12$).

p = 0,05

$$n = \frac{p(1-p)K}{i^2}$$

K = 3,8416

$$n = \frac{0,05(1-0,05)3,8416}{0,11^2}$$

i = 0,11

n=?

$$n = \frac{0,182476}{0,0121}$$

$$n = 15,08 \approx 15$$

Luego a los 10 seleccionados se les aplicó un test de conocimientos para la determinación del nivel de competencia de cada uno y se procesó la información captada por el Coeficiente de Concordancia de Kendall (W) lo cual permitió elegir de ellos un total de 10 individuos.

Seguidamente la investigación se estructuró en tres fases o etapas que se describen a continuación:

Fase 1: organización de la documentación necesaria, a partir de la cual se identificó los documentos que pueden aportar información necesaria a través de la aplicación del método de revisión documental, entre estos se consideró la información estadística sobre la densidad demográfica del CP Rodas 1 (Oficina de Estadística del municipio de Rodas, cierre dic/ 2011), Informes sobre situación de los servicios básicos del municipio Rodas (Dirección Municipal de Planificación Física, cierre dic/ 2011), Informes de resultados productivos (CPA “Nicaragua Libre) y otros como mapas topográficos a escala 1: 25 000 para conocer a detalle la ubicación geográfica.

Fase 2: identificar variables que sirvan como indicadores que expresen la calidad de vida de la población del Consejo Popular Rodas 1. Para lo cual a través de la revisión documental y la aplicación del método Analítico- Sintético se revisó una amplia consulta bibliográfica de fuentes tanto nacionales como internacionales, relacionadas con la temática Calidad de Vida. Se utilizó el Sistema de Indicadores propuestos por Hernández (2004) adecuando este a las particularidades del Consejo Popular Rodas 1, ya que es en una localidad urbana con determinadas particularidades. De la metodología mencionada se asumió evaluar los indicadores agrupándolos en las dimensiones: Ambiental, Tecnológica, Social, Política y Económica, para cuya evaluación se aplicaron encuestas a pobladores (Anexos) y a directivos (Anexos.) las que se procesaron según métodos estadísticos No Paramétricos. Para la determinación de cada uno de los encuestados en los segmentos (amas de casa, trabajadores agrícolas, decisores y profesionales de varias disciplinas) se asumió que “n” es igual N.

Teniendo en cuenta la gran cantidad de indicadores que se evalúan, para determinar los de mayor incidencia en la comunidad objeto de estudio ,se aplicó el Método Delphi (criterio de expertos) efectuándose 3 rondas de cuestionarios (Anexo 5) y se procesó mediante el paquete estadístico SPSS versión 15.0 para Windows, de lo cual se identificó las variables

a considerar en el diseño de la estrategia para el desarrollo local en función de la calidad de vida del Consejo Popular (Anexo 6); así mismo, el nivel de concordancia entre las opiniones de los expertos se determinó con la aplicación del coeficiente de Kendall.

- **Identificación del índice de Calidad de Vida**

Se determinó con la aplicación del procedimiento seguido en la Metodología aportada por Hernández (2004) derivada del Método Battelle-Columbus, la cual es una metodología que sirvió para el desarrollo de la investigación, pero hubo que revisar los valores asignados a los índices ponderarles e incluso modificar sus componentes, efectuándose algunas adecuaciones en función de las características y condiciones en que se llevó a cabo el presente trabajo de diploma. El método en cuestión permitió planificar a mediano y largo plazo acciones encaminadas a elevar la calidad de vida de los pobladores del CP Rodas 1 a partir de la implementación de la estrategia de desarrollo.

El procedimiento de trabajo se basó en una lista de 10 grupos o categorías de indicadores para la medición de la calidad de vida, con 54 parámetros o factores de calidad de vida, que representan una unidad o un aspecto que merece considerarse por separado y cuya evaluación es representativa del impacto en la localidad derivado de las acciones o proyectos realizados en el Consejo Popular en estudio.

Estos parámetros se ordenaron en un primer nivel según los 10 componentes siguientes:

- Localidad y Medio Ambiente
- Riqueza material
- Demografía
- Empleo
- Servicios básicos
- Estado de la vivienda
- Educación
- Salud Pública
- Autorrealización y prestigio
- Patrimonio socio- cultural

Estos componentes se agruparon en cuatro categorías como las que se relacionan a continuación:

- Ecología: localidad y Medio ambiente, Riqueza material y Demografía

- Contaminación: servicios básicos
- Aspectos estéticos: autorrealización y prestigio; patrimonio socio- cultural
- Aspectos de interés humano: empleo, estado de la vivienda, educación y Salud Pública

Luego se asumen como niveles de información progresiva: categoría, resultado y estado. Donde los resultados a través de encuestas aplicadas a pobladores (Anexo..) y a expertos (Anexo..) permitieron evaluar en unidades comparables , los valores que en lo posible sean resultado de mediciones reales y que:

- Representen la calidad de vida del CP Rodas 1.
- Sean fácilmente medibles sobre el terreno
- Respondan a las exigencias a evaluar
- Sean evaluables a nivel local.

Para transformar estos datos en Unidades de Interés para la Calidad de Vida (UICV) se realizaron los pasos siguientes:

- Se transformó los datos en su correspondiente equivalencia de índice de calidad de vida.
- Se ponderó la importancia del parámetro considerado, según su importancia relativa dentro del CP.
- A partir de lo anterior, se expresó el impacto neto como resultado de multiplicar el índice de calidad por su índice ponderal.

Para calcular el índice de calidad de vida, en unidades que sean comparables, se le asigna un valor de 1 al valor óptimo del parámetro y al pésimo el de 0, quedando comprendido entre ambos extremos los valores intermedios para definir los estados de calidad del parámetro. La función de transformación $f(M_i)$ o de evaluación de la calidad de vida de un Parámetro i en términos de su magnitud (M) se define como:

$$CV_i = f(M_i)$$

Esta función (calidad-magnitud) puede ser lineal con pendiente positiva o negativa, puede ser una curva con un punto máximo o mínimo, directa o inversa, dependiendo del comportamiento del parámetro seleccionado y del entorno físico y socio-económico del Consejo Popular, pudiendo revisarse o modificarse de acuerdo con las necesidades particulares del caso.

Para la transformación de los valores en una misma unidad, en este caso, siguiendo los criterios de Conesa y colaboradores (1999) se realizó una segunda encuesta a los expertos (Anexo 8) donde se les solicitó evaluar los indicadores según las categorías: en progreso, regresión y estancamiento, exponiéndose para cada valor, la clase de signos consignados y su valoración. A cada signo con valor (+) se le atribuyó un valor 11, al signo (=) un valor 5 y al signo (-) un valor 0.

Posteriormente, para poder unificar todos estos indicadores, se utilizó la función de transformación de Calidad de Vida (Conexa, 1999) y se halló el porcentaje del máximo posible de calidad de vida mediante la siguiente fórmula:

$$\% CV = C1/D1 * 100$$

Donde:

C1: puntos alcanzados para cada indicador según la opinión de los expertos.

D1: % máximo a alcanzar suponiendo que todos estuvieran en progreso.

La suma ponderada de calidad de vida en la situación sin proyecto. Con los valores anteriores, se determinó el índice de calidad de vida total y de cada uno de los grupos o categorías basado en el siguiente criterio:

$$C.V = \sum_{i=1}^{i=N} A1*B1+A2*B2.....An*Bn$$

Donde A1 es el valor de importancia

B1: Valor obtenido a través de la función de transformación

N: Número de indicadores.

Para hallar B1 los datos se obtienen de la encuesta aplicada a los expertos.

2.2. Diseño de la estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1.

Para el diseño se tomó en consideración los resultados de los epígrafes anteriores y se utilizó como metodología de trabajo siguiente:

1. Análisis del contexto actual del CP : donde a través de la revisión documental y la

aplicación de encuestas se podrá conocer información acerca de los aspectos siguientes:

a) Tendencia demográfica y uso de la tierra en áreas rurales: donde se analizó la población por área productiva y la población económicamente activa agropecuaria perteneciente al CP Rodas 1, luego la población EA se desglosó para el análisis por rango de edades correspondiente (años 2005 y 2011) y por nivel educacional (6^{to} grado, Obrero Calificado, Técnico Medio y Universitarios)

b) Uso del suelo: se analizó el uso de las áreas productivas de la CPA “Nicaragua Libre”.

c) Acceso a servicios básicos: a partir de la revisión documental de Informes sobre situación de los servicios básicos del municipio Rodas (Dirección Municipal de Planificación Física, cierre dic/ 2011)

2- Producción, comercio y servicios: donde se evaluó con el uso de los indicadores antes mencionados la tecnología, la situación ambiental y los recursos naturales; así como la asistencia técnica agropecuaria.

Comercialización, se evaluó la diversificación agrícola y los precios de los productos agrícolas, así como, los canales de comercialización disponibles en el CP.

3. Resultados y discusión

3.1. Resultados del diagnóstico estratégico del Consejo Popular Rodas 1

Caracterización del CP Rodas 1

El Consejo Popular Rodas 1 posee una extensión territorial de 22 Km² y una población de 6.534 habitantes, de ellos 4474 son electores. Está conformado por los asentamientos fundamentales: el casco urbano desde la Calle Luz hasta Aulez, El Tejal, El Encanto, la CPA Nicaragua Libre y el asentamiento El Pino. Comprende un total de 10 circunscripciones con igual número de delegados, a las que les corresponden 12 zonas de los CDR, 10 bloques de la FMC, 4 núcleos zonales del PCC y 5 Asociaciones de base de los combatientes.

Constituye un área favorable al desarrollo agrícola y turístico, posee un relieve con condiciones óptimas para la agricultura; por lo que se aprecia poca erosión, por lo que posee muy buenas condiciones para el laboreo mecánico. El regadío es simple y no requiere obras de drenaje hacia el sur.

Clima. Este territorio está ubicado en la zona climática tropical donde predominan los vientos del este con marcados cambios de temperatura del aire en diferentes estaciones. La temperatura media anual del aire oscila entre 24° y 26° C. En enero, el mes más frío, las temperaturas oscilan entre 20° y 22° C y en julio entre 26° y 28° C. La media de las temperaturas más absolutas anuales del aire oscila entre 34° y 36° C. En cuanto al ritmo anual de las precipitaciones la distribución estacional está definida con un período lluvioso de mayo a octubre y uno seco de noviembre a abril. Las máximas precipitaciones ocurren al comienzo del verano: julio.

En general las condiciones climáticas anuales para la vida de la población son favorables, es decir el conjunto de elementos del clima ofrecen pocas limitaciones a la actividad al aire libre del hombre, por lo que constituye un aspecto favorable para la calidad de vida de la población.

Fauna

Especies endémicas: en los ríos abundan la biajaca, la trucha, guabino, dajao, mapo y camarón, jicoteas, rana toro.

Especies introducidas después de la construcción de la presa. Tilapia, crisol, pez gato, carpa china, búfalo, terca, amura.

Aves fluviales: entre las aves que habitan nuestra región encontramos el aura tiñosa, el totí, el tomeguín, sinsonte, negritos, cernícalos, carpintero verde y carpintero jabao, palomas aliblancas, judío, arrieros, gavián de monte, pectorrea o carta cuba, sijú cotunto y situ platanero. Una de las aves que nos caracteriza históricamente es la lechuza.

Fauna Terrestre: está caracterizada por jutías, principalmente congas, majas de Santa María, lagartijas, chipojos azules, chipojos verdes, arañas peludas, alacranes, cucarachas, roedores y bibijaguas. Dentro de la fauna cavernícola se destacan los murciélagos. Moluscos una de las especies de moluscos más difundidos en Rodas es el caracol terrestre y el ligua que con sus colores engalanan los montes de la zona.

Vegetación

Muy poco o casi nada quedan de aquellos maravillosos bosques de caobas y cedros que describen nuestros cronistas, debido a que nuestro principal renglón económico es la caña de azúcar y la ganadería en el municipio la vegetación que más abunda es la caña de azúcar. Las principales áreas boscosas se localizan al sur del territorio en la zona de 14 de julio.

Hidrografía

Dos arterias principales surcan el mismo formando una vasta cuenca hidrográfica. El río Damují que nace en el Término de Lajas en la Hacienda San Marcos, formado por tres o cuatro arroyos, entre ellos los más importantes son El Plátano y Arroyo Lajas, que se puede considerar como su curso superior, corre de E. a O. hasta Cartagena, baja hacia el centro del Término para desembocar al S. en la espaciosa bahía de Cienfuegos., sus aguas son saladas, abundantes en peces marinos y queda convertido en una vía fluvial de 25 kilómetros de longitud, que pone en comunicación a Rodas con Abreus y Cienfuegos. Este río forma entre Rodas y Abreus un hermoso cayo nombrado Cubereteros, que algunos pretenden llamar Isla de San Balandrán.

Dimensión Socioeconómica.

Las entidades más importantes radicadas en el consejo son:

- Centros de Salud Pública: 10 de ellos 6 consultorios

- Centros de Educación: 6
- Instituciones de la Cultura: 6
- Instalaciones Deportivas: 5
- Unidades de Comercio: 9 de ellas 5 Bodegas y 3 carnicerías
- Tiendas por Divisa: 4
- Unidades Gastronómicas: 10
- Unidades de la Industria Alimenticia: 6
- Unidades de Servicios Técnicos y Personales
- Entidades de la Agricultura: 8 de ellas 2 CPA, 1 CCS, 1 establecimiento de ACOPIO y una Farmacia Veterinaria
- Direcciones Municipales de Organismos: 7 (PCC, CTC, UJC, FMC, ACRC, CDR)
- Direcciones Municipales de Empresa: 19 incluyendo la Asamblea municipal del Poder Popular)

La actividad fundamental de Consejo Popular es la prestación de servicios a la población por encontrarse ubicados en él numerosos Grupos de Centros, Unidades e Instituciones.

Centros Educaciones:

- Escuela Primaria Raúl Suarez Martínez
- Escuela Primaria Julio Antonio Mella
- Circulo Infantil Estrellitas Mambisas
- SEDE Universitaria
- SEDE Pedagógica
- Palacio de Pioneros

Entidades del Consejo Popular Rodas 1

- Comercio, Gastronomía y Servicios:
 1. Motel La Playita
 2. Cafetería Libertad

3. El Salamandrán
4. Círculo Social Obrero
5. Pizzería
6. Pescadería
7. Bodega La Gota de Agua
8. Bodega La Sureña
9. Bodega La Mía
10. Bodega EL Brillante
11. Bodega Los Pinos
12. Mercado Agropecuario
13. El Criollito
14. El Delicioso
15. Carnicería
16. Mercado Industrial La India
17. El Coopelita
18. El Cabaret Perla de Cuba
19. El Mercadito Ideal
20. La Oficoda
21. Combinado
22. Taller de Ropa

➤ **Cultura**

1. El Museo
2. La Biblioteca
3. La Librería
4. La Casa de la Cultura

5. El Cine Fedora
6. El Centro Cultural El Liceo

➤ **PAMEX**

1. Taller El Campesino
2. Taller de carpintería Reinaldo León
3. Taller de Discapacitados
4. Tienda Cubartesania

➤ **Tiendas en Divisa**

1. TRD Caribe
2. Panamericana La Nueva
3. Artex
4. Cupet

➤ **Justicia**

1. Tribunal Municipal
2. Tribunal Provincial Territorial
3. Bufete Colectivo
4. Fiscalía
5. Notaria
6. Registro de la Propiedad
7. Registro Civil

➤ **Comunales**

1. Funeraria
2. Parque Infantil

Entidades productivas agropecuarias

1. Empresa Pecuaria Rodas
2. CPA Nicaragua Libre
3. CCS Reinaldo Erices Borges

Personas con Riesgos

- | | |
|----------------------|----|
| 1. Problemas Motores | 62 |
| 2. Hipoacusia | 10 |
| 3. Sordomudos | 7 |
| 4. Enf.Pakinson | 3 |
| 5. Laringectomizados | 2 |
| 6. Débiles Visuales | 27 |
| 7. Ceguera | 1 |

Total 156 82 Machos y 74 Mujeres

- | | |
|----------------|----|
| 1. Enanismo | 1 |
| 2. Diálisis | 2 |
| 3. Equilofilia | 1 |
| 4. Demencia | 12 |

Retrasado Mental 73

- | | |
|-------------|----|
| 1. Ligero | 37 |
| 2. Moderado | 31 |
| 3. Severo | 4 |

Profundo 1

Patrimonio Sociocultural de la Localidad

- Festividades y conmemoraciones:
- La Fiesta Patronal de la Virgen del Carmen el 16 de Julio.

Patrimonio

- El Liceo
- La Logia Masónica

Dimensión Ambiental.

Los principales focos de contaminación en la localidad son las fosas y letrinas sin protección. Algunas personas lavan en las márgenes de los ríos, presas y arroyos los carros causando contaminación de las aguas. Por todo lo anteriormente referido puede plantearse en la localidad un alto índice de contaminación de las aguas y presencia de roedores y vectores, todo lo cual afecta la salud de la población.

Tecnológica.

La modernización en el uso de la tecnología es el mayor desafío que enfrenta el sector agropecuario, es el elemento fundamental en los esfuerzos de diversificación productiva, donde se demanda adaptar la tecnología y la adquisición de conocimientos para operar las maquinarias. En el CP estudiado se evidenció a través del intercambio con los productores el déficit de conocimientos y de información científico- técnica para emprender acciones como introducción de nuevas tecnologías, mejoras tecnológicas de las maquinarias agrícolas existentes, manejo de tecnologías de cultivos varios, entre otras, por lo que es necesario considerar la creación de capacidades endógenas que permitan vencer este reto o barrera para lograr el desarrollo local.

La modernización en el uso de la tecnología es el mayor desafío que enfrenta el sector agropecuario, es el elemento fundamental en los esfuerzos por la diversificación productiva, adaptar tecnología y adquisición de conocimientos para operar la maquinaria.

Resultados de la aplicación del método Batelle- Columbus para determinar el Índice de Calidad de Vida

3.2. Resultados del análisis de las variables que sirven de indicadores de calidad de vida de la población del CP.

A continuación aparece el listado de indicadores con las adecuaciones para el caso CP Rodas 1:

I-Localidad y medio Ambiente:

X1-Superficie forestal

X2-Superficie deforestada

X3-Superficie agro productiva

X4-Porcentaje de suelos degradados

X6-Calidad de la flora y la fauna

X7-Índice de calidad del agua

X8-Nivel de contaminación

X9-Áreas con peligros de inundaciones y penetración de ríos.

II-Riqueza Material:

X10-Volumen de ventas en la localidad

X11-Volumen de las inversiones por habitantes

X12-Fondos exportables producidos en la localidad

X13-Estado general de la infraestructura productiva

X14-Estado de la infraestructura para el transporte

X15-Estado de la infraestructura para el abastecimiento de energía

X16-Estado de la infraestructura para el abastecimiento de agua y el servicio de alcantarillado

X17-Estado de la infraestructura para el deporte y la recreación

X18-Estado general de la infraestructura de los servicios

X19-Cantidad de equipos electrodomésticos por hogar

X20-Salario medio en la localidad

X21-Grado de integración del sistema productivo local.

III- Demografía:

X22-Densidad de población

X23-Tasa natural de crecimiento natural de la población

X24-Edad media de la población

X25-Comportamiento de la migración

VI- Empleo:

X26-Nivel de empleo

X27-Número de ocupados por sectores

V-Suministros Básicos:

X28-Acceso a agua potable

X29-Acceso a servicio de saneamiento y alcantarillado

X30-Consumo de energía

X31-Cantidad y calidad de las vías pavimentadas

VI- Estado de la vivienda:

X32-Estado general de la vivienda

X33-Cantidad de viviendas en estado crítico

VII- Educación:

X34-Tasa de escolarización por grupos de edades

X35-Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel primario y secundario

X36-Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel medio y superior

VIII- Salud Pública:

X37-Tasa de mortalidad de adultos por cada mil habitantes

X38-Prevalencia de enfermedades:

- Casos de SIDA por cada mil habitantes
- Casos de hipertensión arterial (HTA) por cada mil habitantes.
- Casos de asma bronquial (ASMA).
- Casos de enfermedades cerebrovasculares (ECV) por cada mil habitantes.
- Casos de cardiopatías isquémicas (CI) por cada mil habitantes.
- Casos de insuficiencia renal crónica (IRC) por cada mil habitantes.

X39-Incidencia de factores ambientales en la salud de la población.

X40-Estado sanitario general de la localidad

IX- Autorrealización y prestigio:

X41-Utilización del tiempo libre en la localidad

X42-Conducta social en la localidad

X43-Respeto a los valores de la ciudadanía

X44-Nivel de participación de la población en actividades deportivas

X45-Grado de satisfacción de la mujer por su participación en la actividad laboral

X46-Cantidad de mujeres profesionales y dirigentes residentes en la localidad

X47-Grado de satisfacción de la mujer con la atención médica prenatal

X- Patrimonio Socio-Cultural:

X48-Tipologías de los inmuebles y nivel de estudio

X49-Grado de deterioro de los inmuebles patrimoniales

X50-Influencia de las comunidades culturales en la localidad

X51-Patrimonio natural y paisajístico de la localidad

X52-Valoración sobre elementos naturales, históricos y tradiciones propias de la localidad

X53-Manifestaciones artísticas y culturales de la localidad

X54-Utilidad de los escenarios existentes en función de la localidad

- **Resultados de la aplicación del Método Delphi para determinar los indicadores de mayor incidencia en la comunidad (Anexo 6).**

3.3. Resultados del análisis del índice de calidad de vida del CP Rodas 1

En la tabla 1 se muestra el resumen del análisis del índice de calidad de vida del CP Rodas 1.

Tabla 1 Resultados del análisis del índice de calidad de vida del CP Rodas 1

Categoría	Resultado	Estado
I. Localidad y Medio Ambiente	-0.6725	Regresión
II. Riqueza Material	-0.3954	Regresión
III. Demografía	0.4538	Progreso
IV. Empleo.	0.2856	Progreso
V. Suministros Básicos	-0.5945	Regresión
VI. Estado de la Vivienda	0.7632	Progreso
VII. Educación	0.6935	Progreso
VIII. Salud Publica	-0.5489	Regresión
IX. Autorrealización y Prestigio	0.2808	Progreso
X. Patrimonio Sociocultural	0.4074.	Progreso
Calidad de Vida Total	0.6730	Progreso

Fuente: elaboración propia

En sentido general, según la opinión de los expertos el Índice de Calidad de Vida para el CP Rodas 1, tiene una tendencia relativamente positiva o está en progreso, lo cual está dado fundamentalmente por los resultados de los grupos: Demografía, Empleo, estado de la vivienda, educación, autorrealización y prestigio; patrimonio- sociocultural, los cuales alcanzaron un valor de progreso de 0.5.

3.4. Resultados de la identificación de las variables a considerar en el diseño de la estrategia.

Del análisis realizado por los expertos se obtuvo que las variables a considerar como ejes estratégicos de la estrategia de desarrollo del CP Rodas 1 son las que se relacionan a continuación:

- Ecología
- Contaminación
- Aspectos estéticos
- Aspectos de interés humano

3.5. Resultados del diseño de la estrategia de desarrollo local que contribuya a elevar la calidad de vida de los pobladores del CP Rodas 1.

a) Resultados del análisis del contexto actual del CP

- **Tendencias demográficas y uso de la tierra en áreas rurales**

Como resultados de la revisión documental y de la evaluación de los indicadores demográficos del área rural y de la población total, se obtuvo como resultado que en el CP Rodas 1 las tendencias en estos indicadores se comportó como se refleja en el Tabla 1.

Tabla 2. Población por área y población Económicamente Activa periodo de.

Concepto	Año 2005		Año 2011	
	Población Total	Población Activa	Población Total	Población Activa
Población total (miles hab/ área)	5826	3226	6534	5878
Población rural (miles hab/ área)	894	714	1234	1147
Población rural/población total (%)	15	22	18.9	19
PEA Total (miles hab/ área)	5537	5263	3428	2428
PEA dedicada a la agricultura (miles hab/ área)	825	625	894	650
PEA agric./PEA total (%)	14	11	26	26

Fuente: base de datos de la Oficina de Estadística 2007,

Según la Tabla anterior, se muestra que en el año 2005, de un total de 825 miles hab/ área sólo 625 miles hab/ área, formaba parte de la PEA incorporados como productores directos a la producción agropecuaria representando el 75 %, sin embargo, en el año 2011 la población activa total tiene un ligero incremento y alcanzó la cifra de 894 miles hab/ área, de ellos se encuentran formando parte de la PEA directa a la agricultura 650 miles hab/ área, lo cual representa el 72 % por lo que al comparar el comportamiento de la fuerza laboral dedicada de forma directa a las labores agropecuarias en el período analizado (7 años) se observó una ligera tendencia a la disminución, que puede ser explicado por las dificultades económicas y tecnológicas del sector agropecuario evidenciado por la encuesta aplicada a directivos (Anexos) de dicho sector , los cuales consideran que existen razones objetivas como la remuneración salarial, las condiciones de trabajo y el éxodo de trabajadores hacia otras fuentes de empleo más atractivos, constituyen las principales causas o problemáticas que justifican el comportamiento apreciado en la tabla y que permitió que se registrara este comportamiento por parte de los expertos como un problema para sentar las bases de la estrategia a desarrollar en el presente capítulo. En la Tabla 3 al distribuir la PEA por rangos de edades, se obtuvo lo siguiente:

Tabla 3. Distribución de la población económicamente activa (PEA) por edad del CP Rodas 1, que incluye la PEA destinada a la agricultura.

Rango de edades	Año 2005		Año 2011	
	PEA Total (%)	PEA Agric. (%)	PEA TOTAL (%)	PEA Agric. (%)
19 a 29	23,57	15,16	29,87	16,80
30 a 49	42,23	39,67	25,29	15,80
50 a 59	24,53	10,21	34,81	30,38
Mayores de 60	9,67	34,96	10,03	37,02
Total	100,00	100,00	100,00	100,00

Fuente: base de datos de la Oficina de Estadística 2007.

Otro aspecto demográfico importante del cual se obtuvo resultados es la edad de los trabajadores y productores agropecuarios, por lo que al analizar este aspecto; también en la Tabla 2 se apreció que en el año 2005, la distribución por edades de la PEA del sector alcanza un 79.88 % de la población económica en general, Pero en el 2011, esta distribución se ha modificado en una forma notable, ya que en los rangos de edades comprendidos en 30 a 49 años y 50 a 59 años se han producido incrementos , así como en el último rango mayores de 60 años, denotándose que existe tendencia al envejecimiento de la población agrícola, que alcanza una edad promedio de 50 años, lo que indica que la agricultura que es la base fundamental de la economía local, en un corto plazo no dispondrá con una PEA que satisfaga las demandas del proceso productivo, por lo cual este aspecto es considerado por criterio de expertos como uno de los problemas a considerar en la elaboración de la estrategia de desarrollo local.

En la Tabla 4 se aprecia como resultados de la revisión documental, la tendencia del nivel educacional de la PEA del CP Rodas 1 para el período 2005- 2011.

Tabla 4. Distribución de la población económicamente activa por años de escolaridad

Nivel de escolaridad	Años	
	2005	2011
6to grado	12,50 %	10, 00%
Obrero Calificado	34.78 %	33,00 %
T.M	45, 37 %	47,01 %
Universitarios	7,35 %	9, 99 %
TOTAL	100 %	100 %

Fuente: informe estadístico de fuerza laboral del CP Rodas 1 (Oficina Estadística Municipal Rodas, cierra dic / 2011)

En la Tabla 4, los datos reflejan que la población económicamente activa al distribuirla por nivel de escolaridad en los años 2005 y 2011, muestran una tendencia al incremento entre el año 2011, fundamentalmente en los técnicos medios y los universitarios, sin embargo esta fuerza calificada no está incorporada a las labores agrícolas ya que las encuestas aplicadas a los pobladores del Consejo (Anexo 7) permitió conocer que el trabajo del campo no es atractivo para los jóvenes y que a pesar de residir en este consejo y de las posibilidades de empleo existentes en el sector agropecuario, más del 80 % coincide en afirmar que prefieren realizar de forma preferente, estudios universitarios en carreras que no son del perfil agropecuario, enfocándose hacia otros sectores de la economía, así como, por el trabajo por cuenta propia, o aprovechan ofertas de empleo fuera del CP Rodas 1, por lo que este resultado permite afirmar que en corto y mediano plazo la situación identificada anteriormente, constituye una de las causas de la migración hacia los núcleos urbanos y por lo tanto, se pondrá de manifiesto un significativo déficit de fuerza laboral activa calificada en el sector agropecuario, poniéndose en peligro el desarrollo económico de este Consejo Popular.

Otro aspecto de gran importancia que se derivó de los resultados mostrados en la Tabla 3, y que dependió también del comportamiento de la distribución por edades y por nivel de escolaridad, de los resultados de la observación directa, de los intercambios con productores (entrevistas), así como, de la revisión de informes de resultados productivos,

es que un grupo amplio de agricultores que no han alcanzado un grado de escolaridad consecuente con las oportunidades de estudio existentes en el país, llegan a la edad de jubilación sin que se haya producido cambios sustanciales en el desarrollo de sus cultivos o de sus sistemas de producción, porque no tienen los conocimientos necesarios para poder aplicar la ciencia y la tecnología, lo que permite asegurar que uno de los factores a considerar en la estrategia de desarrollo local, es elevar el nivel de conocimientos de la masa de productores actuales en función de que se logre un mayor y mejor uso de los logros científico- tecnológicos, tanto nacionales como internacionales, incluso los derivados de innovaciones endógenas, lo que garantizará que los sistemas productivos enmarcados en el CP objeto de estudio, alcancen el nivel de producción que se demanda y trabajar conjuntamente en la incorporación de jóvenes que puedan aprovechar las experiencias prácticas que existen en este sector productivo.

- **Usos del suelo**

Como resultado de la revisión documental se encontró que el balance y uso de suelos actual del CP Rodas 1 se comporta como se muestra en el Gráfico 1.

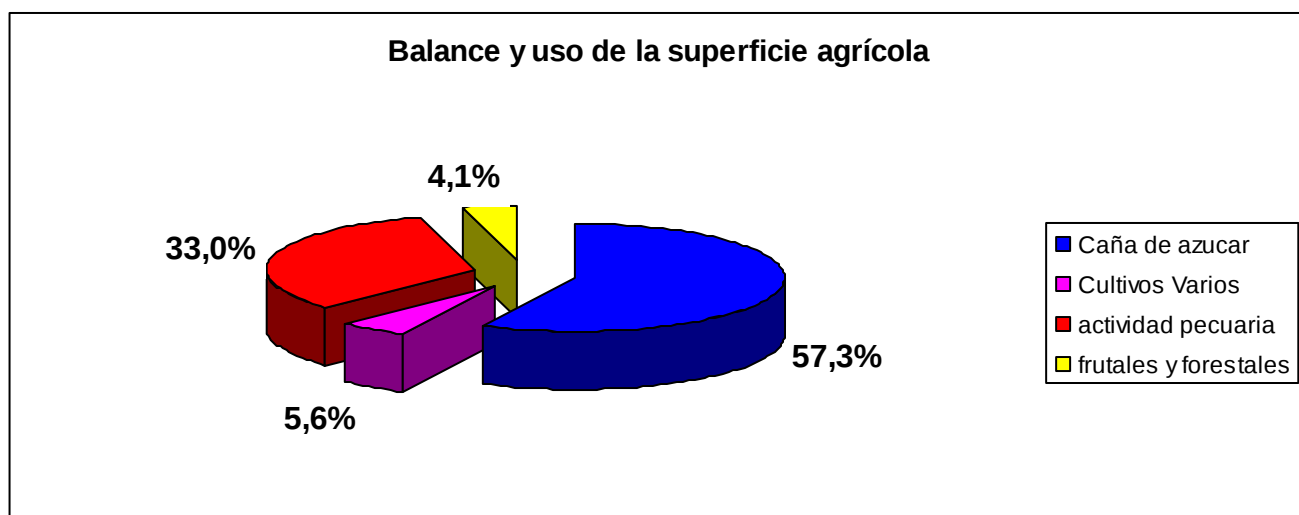


Gráfico 1. Balance de área y uso agrícola de los suelos.

Fuente: información estadística de la CPA “Nicaragua Libre” (cierre dic/2011)

Según la revisión documental efectuada en la CPA “Nicaragua Libre” se plantea que actualmente el CP Rodas 1, destina sus suelos fundamentalmente a la producción cañera y a la producción pecuaria, con 57.3 % y 33.0 % respectivamente, como aparece en el gráfico 1, cuyos rendimientos agrícolas de modo general satisfacen las demandas alimentarias de la población perteneciente a este Consejo Popular.

Como resultados del trabajo grupal y de la revisión documental, infieren que la superficie geográfica del Consejo Popular no se mantiene estable, como se muestra en la Tabla 4, ya que se incrementó el uso agrícola no cañero debido a la diversificación de cultivos surgida a partir del proceso de reordenamiento productivo del sector cañero, por lo que se apreció que existen fluctuaciones en los resultados productivos ante la falta de cultura en el manejo de los suelos y de los cultivos como: frutales, forestales, cultivos varios y así como en las áreas con uso pecuario, trayendo por consecuencias disminuciones en los rendimientos agrícolas e incremento del proceso degradativo de los suelos. Este resultado se tomó en consideración para la elaboración de la estrategia.

Al analizar según la revisión documental los informes y mapas que contiene el estudio genético de los suelos del municipio Rodas, siguiendo los criterios de la Segunda Clasificación Genética de los Suelos de Cuba (IS, 1989) se encontró que los tipos de suelos predominantes en el Consejo Popular Rodas 1 son los Pardos con Carbonatos, Pardos sin Carbonatos y Fersialítico Pardos Rojizos, los cuales se encuentran afectados por factores limitantes como; por la profundidad efectiva, el excesivo drenaje y la tendencia hacia una ligera compactación natural, lo cual determina su uso agrícola y los resultados productivos existentes. Este es un aspecto a considerar para la planificación agropecuaria del Consejo Popular, la cual debe tomar en consideración las potencialidades de los suelos y las necesidades alimentarias de la población para la toma de decisiones requeridas en cuanto al uso agrícola.

- **Acceso a servicios básicos**

Como resultado de la revisión documental al acceso a servicios básicos se encontró que el Consejo Popular Rodas 1 está servido fundamentalmente por las Cuencas Hidrogeológicas: CF-3 Abreus, y CF- 4 Cartagena, la primera de interés nacional a través de pozos colectivos e individuales, siendo el manto freático pobre sobre todo en la zona Norte – Noreste del mismo.

Como resultado de la revisión documental y la observación directa, así como, de las entrevistas efectuadas a los pobladores se conoció que la calidad del agua de consumo no es buena debido a la no existencia de sistemas de tratamiento de residuales, evidenciándose que sólo se trata un 49.90% del agua, lo cual no satisface las necesidades actuales del Consejo, además otro aspecto identificado a través del intercambio con los pobladores en relación con este servicio básico, es que el estado técnico del Sistema de

Acueducto en el Consejo, debido al mal estado que presentan sus redes puede calificarse de regular a malo, esta problemática es provocada principalmente por la obsolescencia del equipamiento, el bajo o casi nulo nivel de mantenimiento, no completamiento de las redes y la utilización de diámetros pequeños, provocando innumerables salideros y bajas presiones siendo los más críticos los existentes en Rodas que muestra bajas presiones en Calle Maceo, Calle Calixto García y Calle Paz comprendida entre las Calle Aulet e Independencia viéndose afectadas un total de 108 viviendas y 342 habitantes, que representan el 6.01% de la población total del municipio. En la actualidad dicha problemática se encuentra en vías de solución a partir de que se está acometiendo la ejecución de la obra.

Por otra parte, el CP objeto de estudio, no cuenta con un sistema de alcantarillado, por lo cual la mayoría de las viviendas depositan sus residuales domésticos en fosas individuales, lo cual atenta con la calidad de vida de este CP, este aspecto es uno de los problemas que deben ser considerados para solucionarse a través de las acciones que tendrán lugar a partir de la implementación de la estrategia resultante del presente Trabajo de Diploma.

Otros de los servicios básicos objeto de estudio en la investigación es lo referente a la cantidad y calidad de vías pavimentadas y el consumo de energía. En el caso del primero, se evidenció a partir de la observación directa y de la revisión documental que las vías han sido pavimentadas pero no en su totalidad. En el caso del consumo de energía, se pudo constatar que existe por parte de la población un reconocimiento a que se aprecia ligera mejora y se toman las medidas necesarias para evitar el derroche de este indicador de calidad de vida.

Respecto a los servicios básicos de Salud Pública, se apreció que en el municipio Rodas, este servicio en los últimos años ha dado pasos de avances, lo cual se demuestra de forma objetiva con ejemplos como: la construcción de 2 policlínicas de nuevo tipo (1 en el poblado de la cabecera municipal y otro en Cartagena) mejorando las condiciones estructurales, de trabajo para el personal médico y paramédico, así como se incrementó la calidad y cantidad de los servicios que se prestan a la población, aspecto este que contribuye a sentar las bases para alcanzar un mayor índice de calidad de vida en el CP objeto de estudio. También entre las medidas que contribuyen a elevar este indicador se encuentra que al realizarse el proceso de reordenamiento, compactación y regionalización de los servicios de salud pública según el número de habitantes en cada área de salud, se

distribuyeron 32 CMF necesarios con médicos y enfermeras y 4 CMF con licenciadas de enfermería, donde el médico más cercano presta servicios 2 veces por semana. También entre las mejoras se destaca que se conformó 3 Grupos Básicos de trabajo, los cuales atienden los 36 CMF, con los servicios de Medicina, Pediatría, Psicología y Gineco-Obstetricia. En los poblados de Ariza y Congojas, quedaron 2 servicios extendidos de urgencias las 24 horas. Se creó el SUR (Servicios de Urgencia Regional) que atiende además los municipios Rodas y Abreus.

Fueron compactados además servicios como: Ultrasonido, Cirugía menor, Regulación Mestrua entre otros, así como, el Hogar Materno y se aumentó a 21 el número de camas, en instalación anexa al Policlínico del municipio Rodas.

En el año 2010 el municipio Rodas ha mantenido resultados relevantes en programas priorizados como es el caso del Programa Materno Infantil y en el 2011 mantuvo la tasa de mortalidad infantil y materna en cero (0), se redujo el bajo peso al nacer y las defunciones fetales tardías, lo cual de modo particular ha beneficiado también estas condiciones del Consejo Popular Rodas 1.

- **Comercialización**

Comercialización. Para mejorar la comercialización se organizan sistemáticamente ferias para la venta de productos agropecuarios y efectos industriales, lo cual en las entrevistas a los pobladores permitió evidenciar algún nivel de satisfacción por la accesibilidad de productos, fundamentalmente en los pobladores que cumplen horarios laborales que coinciden con los horarios establecidos para su expedición en los diferentes establecimientos tanto estatales como de los cuentapropistas o de cooperativas y productores independientes.

Por el interés que representa para el CP Rodas se analizó también dentro de este aspecto el comportamiento de la diversificación agrícola y el desarrollo rural, lo cual se detalla seguidamente:

Diversificación Agrícola. La diversificación de la producción agropecuaria ha proporcionado beneficios a los productores al disminuir el riesgo de reducción de ingresos, lo que limita el impacto macroeconómico y social y la reducción de los precios internacionales de un pequeño grupo de productos primarios, este está presente un desafío grande, ya que requiere esfuerzos bien enfocados y sostenidos por varios años, décadas de esfuerzos que le permite a los productores superar los obstáculos técnicos,

físicos y financieros actuales que le permite probar otras actividades económicas .

Desarrollo rural. La revisión documental realizada permitió conocer que durante varios años se han llevado a cabo proyectos de desarrollo rural, que han proporcionado asistencia técnica a los productores y han permitido que se incremente la diversificación de cultivos, no obstante, aún este es un aspecto que requiere una mayor participación del financiamiento que se recibe a través de esta vía para lograr un fortalecimiento del desarrollo rural, pero tal aspecto tiene como barrera a derribar el déficit de personal capacitado para el desarrollo y la gestión de proyectos, además que no están creadas las capacidades endógenas para lograr la sostenibilidad de los proyectos una vez concluido el período definido para su ejecución, lo cual debe ser uno de los aspectos a resolver con la implementación de la estrategia que se propone con la investigación.

3.6. Estrategia de desarrollo del Consejo Popular Rodas

Visión del Consejo Popular en función del desarrollo

- La población local está altamente preparada desde el punto de vista profesional y cultural, posee una amplia educación formal, cívica y ciudadana, con base en los componentes de la identidad local y está formada en una cultura de servicios.
- Existe una infraestructura que asegura el desarrollo sostenido de la localidad y que permite ofrecer a los ciudadanos una oferta básica de servicios públicos y de ocio que han hecho que el Consejo Popular Rodas 1 sea un lugar para vivir.
- Los pobladores y las diferentes entidades trazan la política en materia de desarrollo localidad, donde resalta el papel protagónico de la población.
- Se cuenta con una amplia trama productiva local que ha sido impulsada por actividades de servicios ligadas al potencial endógeno de la localidad, en ello el turismo juega un papel fundamental.
- Se han creado nuevas fuentes de empleo y los miembros de la localidad son los promotores de las actividades que se desarrollan.
- Se ha creado un grupo que conjuntamente con el gobierno local evalúa alternativas e implementa proyectos de desarrollo.

Ejes estratégicos para dinamizar el desarrollo local

I. Aspectos de interés humano: empleo, estado de la vivienda, educación y Salud Pública

II. Ecología: localidad y Medio ambiente, Riqueza material y Demografía

III. Contaminación: servicios básicos

IV. Aspectos estéticos: autorrealización y prestigio; patrimonio socio- cultural

Estrategia

I. Aspectos de interés humano: empleo, estado de la vivienda, educación y Salud Pública

-Objetivo

Ofrecer a los ciudadanos una oferta básica de empleo, mejorar el estado de la vivienda, las condiciones de los centros educacionales y de salud, de modo que el CP Rodas 1 se constituya en “*un lugar para vivir*”, como una medida para frenar el éxodo de los jóvenes.

-Acciones

1. Crear puestos de trabajo que cuenten con remuneraciones salariales atractivas, con énfasis para las nuevas generaciones.
2. Aprovechar las capacidades internas para la elaboración de elementos constructivos que facilite a la población la ejecución de proyectos para la mejora del fondo habitacional, los centros educacionales y los de salud.
3. Disminuir los precios de los materiales de la construcción
4. Culminar las reparaciones pendientes de las viviendas afectadas por los ciclones.

II. Ecología: localidad y Medio ambiente, Riqueza material y Demografía

-Objetivo

Diseñar programas de educación integrales que consideren los aspectos formal, cívica y ambiental que tengan como principal actor la comunidad y de modo particular la familia como célula fundamental de la sociedad, así como, en dependencia de la temática a tratar cada organismo de la localidad, tenga definido su nivel de responsabilidad y de participación para consolidar hábitos ciudadanos en la conservación y manejo de los recursos.

- Acciones

1. Desarrollar acciones de Educación ambiental específicos para cada uno de los grupos meta del Consejo Popular.
2. Aprovechar los canales de comunicación formal e informal, así como organizaciones de masas y educacionales del Consejo Popular para difundir temas acerca Educación Formal, Educación Cívica y Educación ambiental enfocados a los diferentes segmentos de la población.
3. Divulgación de componentes de la identidad local (historia, tradiciones, símbolos) aprovechando espacios y actividades populares que se desarrollen en el Consejo.
4. Proponer a las instancias locales de gobierno, mejoras a las normas legales vigentes en función de alcanzar una adecuada conducta ciudadana y de convivencia.
5. Desarrollar acciones que garanticen que los jóvenes se estimulen a permanecer en el Consejo y a prepararse desde el punto de vista técnico- profesional en las actividades laborales que permitan el fortalecimiento de la economía del Consejo, incrementando de esta forma la PEA de los sistemas productivos agrarios con un alto grado de fuerza productiva envejecida y de bajo nivel de escolaridad.

III. Contaminación: servicios básicos

-Objetivos

Lograr un ordenamiento adecuado de los servicios básicos con la participación ciudadana y un mayor aprovechamiento a los recursos destinados a la mejora de estos servicios.

- Acciones

1. Alcanzar mejores condiciones de los servicios existentes y crear nuevos servicios básicos destinados a la satisfacción de las necesidades ciudadanas.
2. Incentivar la creatividad de la población para la oferta de servicios básicos aprovechando materiales y materias primas de carácter local.
3. Renovar el parque automotor para la prestación de servicios de transportación pública de la localidad.
4. Posibilitar distintas formas de acceso a los recursos y fuentes de financiamiento que sean imprescindibles para la prestación de diversos servicios básicos.
5. Mejorar calidad de las Vías.
6. Ampliar capacidad telefónica.

7. Implementar servicio de acceso a Internet y Correo electrónico para ciudadanos cubanos.

IV. Aspectos estéticos: autorrealización y prestigio; patrimonio socio- cultural

-Objetivos

Desarrollar programas de formación y/o capacitación que permitan que la población local elevar su nivel profesional y cultural, lo que conlleva al desarrollo de las fuerzas productivas y elevar el conocimiento.

- Acciones

1. Realizar programas para la formación de una cultura apoyada en las tradiciones de la población residente del Consejo Popular, que incentive en las nuevas generaciones el sentido de pertenencia por el lugar de residencia y garantice que se trasmitan las mismas de una generación a otra de forma consecutiva.
2. Lograr un uso más eficiente de las instalaciones culturales y deportivas locales: Cine/Teatro, Parques, Centros Deportivos, Centros Nocturnos, Museo, Sala de Video, Centro Cultural.
3. Dar seguimiento a los estudiantes en formación de los programas de la Revolución, que serán los profesionales con los que contará la localidad.
4. Difundir los componentes de la identidad local (historia, tradiciones, símbolos) a través de cursos.
5. Coordinar para a través de las sedes universitarias municipales impartir cursos de postgrado a los profesionales de la localidad en temas de su interés.
6. Ampliar productividad local a través de la utilización de las nuevas tecnologías y de las innovaciones y así evitar la excesiva dependencia de la localidad del exterior.
7. Introducir las nuevas tecnologías en las estructuras de servicios, tanto en lo que se refiere a la renovación de las infraestructuras existentes, como a la dotación de otras nuevas adaptadas a la tecnología actual.
8. Utilizar innovaciones locales probadas, con el objeto de evitar la excesiva dependencia de las empresas locales respecto al exterior y el bajo nivel de integración

ínter empresarial, así como la necesidad de adaptación a nuevas técnicas de producción, organización y distribución.

Conclusiones

1. Con el desarrollo del trabajo de diploma se logró diseñar una estrategia de desarrollo local que contribuye a elevar la calidad de vida de los pobladores del Consejo Popular Rodas 1, para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida.
2. Tomando como base la estrategia para el desarrollo local en el Consejo Popular Rodas 1, se pueden ejecutar acciones encaminadas a solucionar la falta de motivación para resolver los problemas internos y elevar la calidad de vida.
3. Con la realización del diagnóstico estratégico del Consejo Popular Rodas 1 se logró identificar que los principales problemas son:

Decrece los rendimientos agrícolas en áreas de uso pecuario.

Tendencia al envejecimiento de la población agrícola.

En los suelos se incrementa el proceso de degradación.

No existencia de tratamiento de residuales así como deficiente sistema de alcantarillado.

Recomendaciones

1. Tomar en consideración los resultados de la investigación para lograr el desarrollo local y elevar la calidad de vida en el CP Rodas 1.
2. Desarrollar este tipo de investigación en otros CP de similares características y potencialidades tanto del municipio Rodas como de la provincia Cienfuegos.

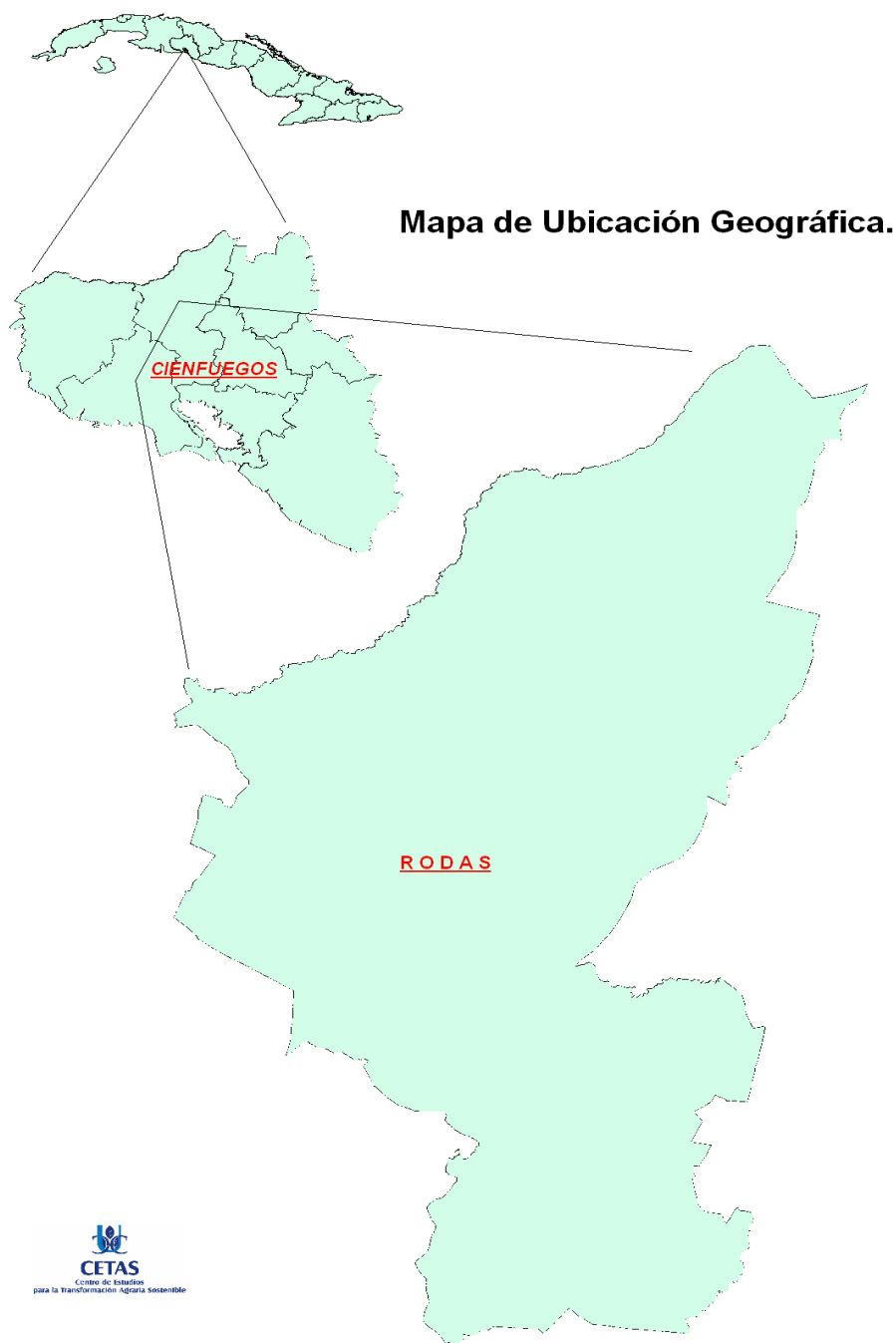
Bibliografía

- Águila Cudeiro, Yudy. Una Aproximación a la Evolución de los Estudios Prospectivos en el Ordenamiento Territorial de la Provincia de Cienfuegos. 198p
- Águila Cudeiro, Yudy. Aplicación del enfoque prospectivo para el desarrollo local en la comunidad 14 de Julio (estudio de caso)/ Yudy Águila Cudeiro; Nereida Moya Padilla.- Tutor. Tesis de Maestría, Universidad de Cienfuegos (CF), 2006. 116h.
- André, I. Redes y Desarrollo local: la importancia del Capital Social y de la innovación./ Isabel André; Patricia Rego. Boletín de la A.G.E. (España) (36): 2006. p 117-127.
- Añez, Carlos. Desarrollo endógeno y Empresas Transnacionales en la Globalización. Información Comercial Española. (Madrid)(753):37-48, mayo 2006.
- Aguirre García, Liban. Metodología para Proyectos de Desarrollo Local/ Liban Aguirre García; Jesús René Pino, tutor.-- Trabajo de Diploma, Universidad de Cienfuegos (CF), 2003.-- 110 p.
- Argumedo Macías, A. Elementos para el diseño de un modelo de innovación rural territorial en México: aplicación en una región de puebla. X Congreso internacional de Ingeniería de Proyectos. Valencia, septiembre 2006. Retrieved from: aadrian@colpos.mx [8a169d4bdc137b234950f740807e0692](https://doi.org/10.169d4bdc137b234950f740807e0692)
- Asamblea del Poder Popular. Comisión de Forum de Ciencia y Técnica. (2006). Informe de los resultados de la segunda etapa del XVI del Forum de Ciencia y Técnica .16p.
- Becerra Lois, Francisco. (2003a) Evaluación del Desarrollo Socio-Económico a Escala Territorial: El caso de la provincia de Cienfuegos. Francisco Becerra Lois; Tomás Elías Colarte, Tesis Doctoral, Universidad de Cienfuegos .152 p.
- Becerra Lois, Francisco. (2003b) Características subyacentes en el desarrollo socioeconómico de la provincia de Cienfuegos durante el período 1987-2000.Francisco A. Becerra, Tomás E. Colarte. Cienfuegos: Universidad de Cienfuegos, 38 p.
- Becker, Gary Stanley. (2002) La inversión en talento con valor de futuro. Retrieved from: [Capital humano: revista para la integración y desarrollo de los recursos humanos.](#) (15), (153): 26-27,
- Gramsci,A,Gramsci (1997) La Filosofía de la praxis. La Habana.Ed.Ciencias Sociales.
- Marx,C. (1978). Tesis sobre Freverbach. Moscú. Ed.Progreso, 9p
- Cuba (1998) Ley 81 de la Constitución Cubana Gaceta Oficial.

- Bucles, D. (2004). Gestión de Recursos Naturales. América Latina y el Caribe. Prospectiva 2000-Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo. Retrieved from: www.idrc.ca/minga/indexs.html , febrero de 2004.
- Boise, S. Desarrollo (local): ¿de qué estamos hablando? Retrieved from: http://www.desarrollolocal.org/documentos/nuevos_docs/Boisier_Desarrollo_local.doc, diciembre de 2004.
- Camargo, Isis Alejandra. Aportaciones metodológicas para la implementación del turismo rural en la República de Cuba. Estudio de caso: zona turística de Viñales./ Isis Alejandra Camargo Toribio. Pinar de Río: Universidad de Pinar del Río, 2003. 287 h.
- Desarrollo (local): ¿de qué estamos hablando?. Retrieved from: http://www.desarrollolocal.org/documentos/nuevos_docs/Boisier_Desarrollo_local.doc, diciembre de 2004.
- Cividanes Hernández, José L El concepto de sistema productivo local desde la perspectiva de la economía regional. Retrieved from: www.ucm.es/info/ec/jec5/pdf/area5/area5-14.pdf, febrero de 2005.
- España, Junta de Extremadura: ¿Qué es el Desarrollo Local. Retrieved from: http://www.Juntaex.es/consejerías/cic/¿_qué_es_el_desarrollo_local.htm, Marzo 2003
- Escuela de Planificadores Locales del Sur. (2002). Manual: Enfoque Sistemático y Desarrollo Local. 4p
- Gálvez González, Yailín. (2007) Identificación de la red de actores del Sistema productivo Local de Rodas.Tesis de Diploma, Universidad de Cienfuegos, 64h.
- Gómez, María. Instituto Calidad de Vida. Evolución del concepto y su influencia en la investigación y en la práctica. Retrieved from: www3.usal.es/~inico/investigacion/invesinico/calidad.htm - 24k, Noviembre de 2004.
- Grupo de Investigación en Desarrollo Social. Perspectiva del desarrollo comunitario y la calidad de vida en Cartagena: Estudio de caso en los barrios la Cantral, El Milagro y San José de los Campanos. Retrieved from: www.disaster-info.net/desplazados/documentos/perspectivasdesarrollo/ - 22k, 16 de diciembre de 2004.
- Hernández, Nodaymi. (2004). Diagnóstico del estado de la calidad de vida en la localidad de Reina. Trabajo de Diploma, Universidad de Cienfuegos.80 p.
- Méndez Delgado, Elier. (2004) Desarrollo Territorial y Local en Cuba. Santiago de Cuba: 12 p.

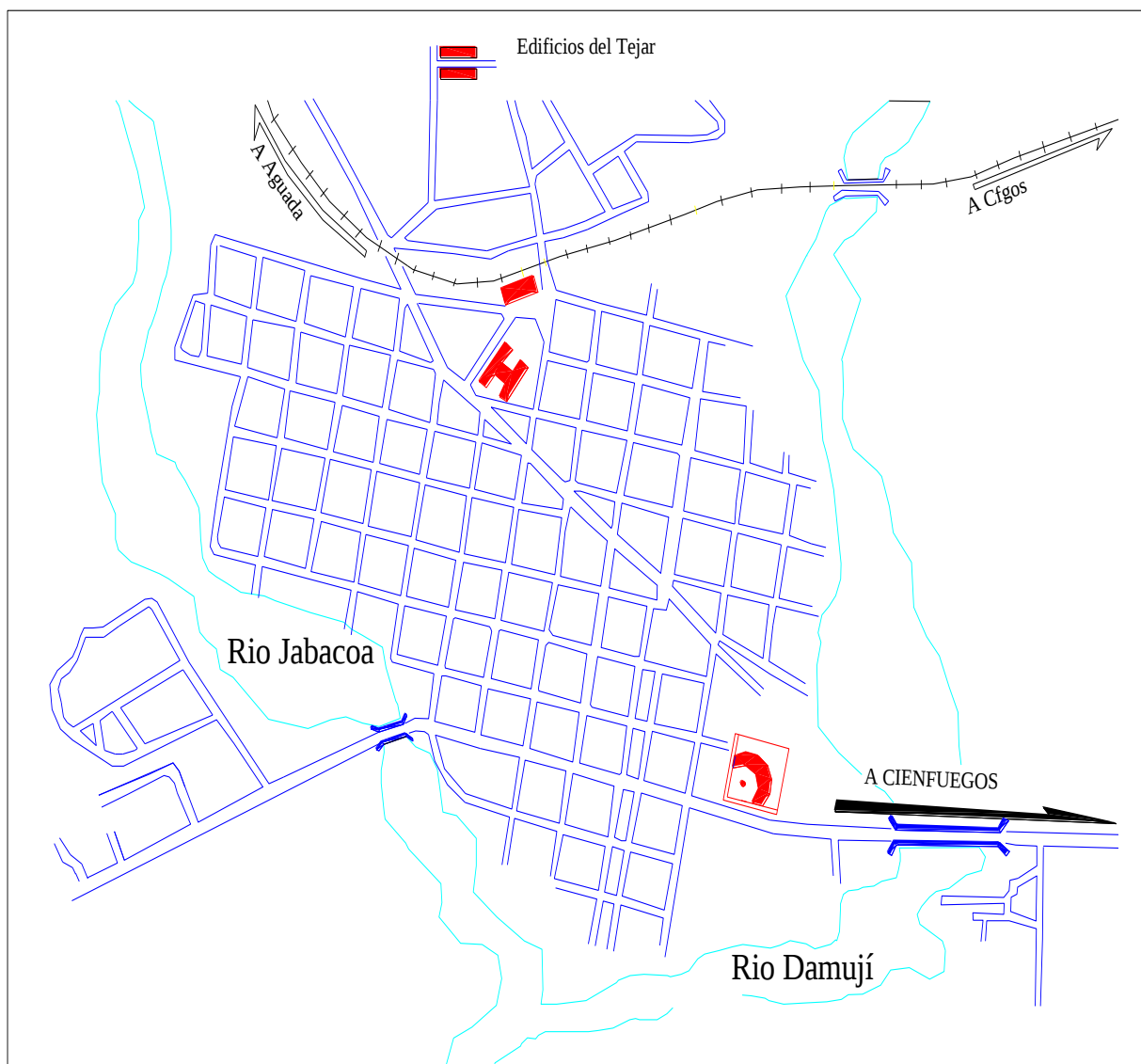
- Méndez, Ricardo. La construcción de redes locales y los procesos de innovación como estrategias de desarrollo rural. Estudios Regionales. (Madrid)(18), Septiembre del 2006.
- Ministerio de la Economía y Planificación. (2004) Esquema Metodológico para la elaboración de los Escenarios Municipales.10p.
- Ogando, Olga. (199?) Proyecto Almirante. Patrimonio y desarrollo.57p.
- Padillas Sánchez, Yuderkis. (2006) Potencialidades Endógenas del Desarrollo Local en Rodas. Tesis de Maestría, Universidad de Cienfuegos. 88 h.
- Palacios, Daniela; Castro, Cecilia. Calidad de Vida: Una Perspectiva Individual. Retrieved from: <http://www.monografias.com/trabajos15/calidad-de-vida/calidad-de-vida.shtml>, marzo 2004.
- Raymond, Yves Flore. (2004) El Sistema Productivo Local en Rodas. Yuderquis Padillas Sánchez, Trabajo de Diploma, Universidad de Cienfuegos. 78 h.
- Silva, R. (2004) Redes socio-institucionales, dinámica innovadora y disfunciones territoriales en los sistemas agro comerciales andaluces. Estudios Regionales. (Madrid)(70): 13-40,
- Socorro Castro, Alejandro. (2006) Informe de resultados del proyecto: Sistema de Conocimiento y de Información para el Desarrollo Agrario y Rural Municipal. CETAS. Rodas. CETAS/UCF. 33h.
- Villacorta, Alberto E. Desarrollo Económico Local: definición, alcances y perspectivas en América Latina. Retrieved from: www.desarrollolocal.org/conferencia/alopconferencia.pdf, febrero de 2004.
- Watson, David. Monitoreo y evaluación de la capacidad, y desarrollo de la capacidad. Experiencias innovadoras en la práctica. Retrieved from: [www.capacity.org/es/content/view/full/219/\(issue\)](http://www.capacity.org/es/content/view/full/219/(issue)), Marzo de 2004.

Anexo # 1 Mapa de ubicación geográfica del municipio y la localidad de Rodas.

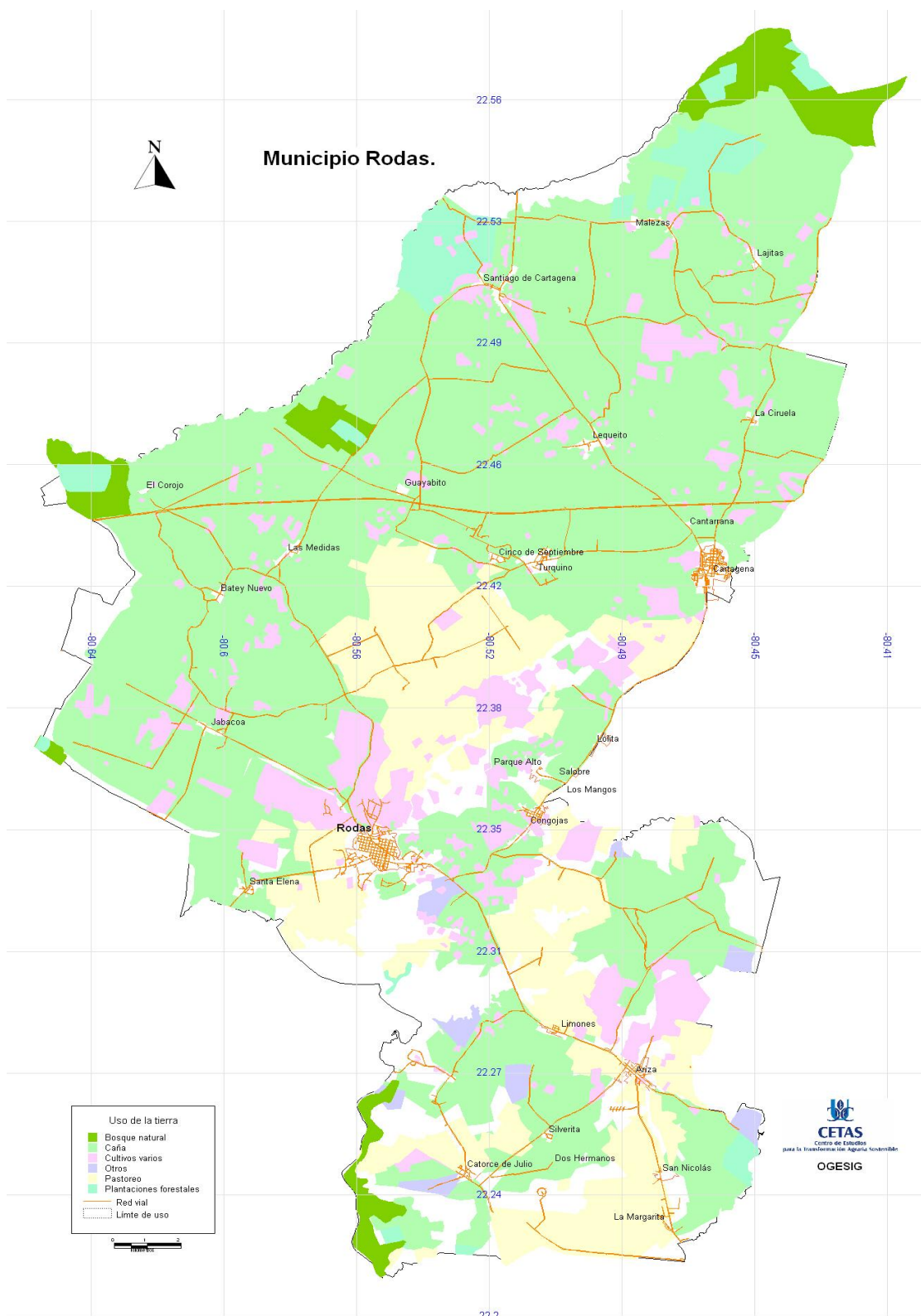


Ubicación Geográfica del Municipio de Rodas en la Provincia Cienfuegos.

Ubicación Geográfica de la localidad de Rodas



Mapa de uso de la Tierra



Anexo # 2

Encuesta para la Selección de Expertos en Calidad de Vida en CP Rodas 1.**Nombre y Apellidos:** _____

A partir de esta información general le pedimos que del listado que sigue, usted seleccione a los 10 especialistas que considere con mayor aptitud para formar un grupo de expertos a esos fines (Se excluye la autoselección). Según su preferencia sobre la competencia de los relacionados colóquele en el espacio en blanco los números: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10.

Nombre y Apellidos	Profesión y Organismo	Votación
1-Lucia Capote González	Lic. Historia, Historiadora de Rodas	
2-Juan Vicente Pérez Vílchez	Asociación de Combatientes, Rodas	
3-Javier Sánchez Sánchez	Pdte. Consejo Popular, Rodas	
4-Belkis Domínguez Domínguez	Promotora Cultural, Rodas	
5-Modesta Arcelu Acea	Lic. Historia, Escuela de Oficio	
6-Luis Roberto Morales	Profesor Jubilado	
7-Obdulia Acea Casanova	Secretaria de la FMC, Rodas	
8-Teresa Cueto Contreras	Técnico en Economía	
9-José Julián Rodríguez Duarte	Instructor del PCC	
10-Blanca Cueto Contreras	Delegada P Popular	
11-Jesus Morfa	Jubilado	
12-Oscar Soler	Dtor. Joven Club Computación	
13-Miraldo Mir Espinosa	Pdte. CPA Nicaragua Libre	
14-Eligia Cuellar Valero	Médico Veterinario, Salud Rodas	
15-José Ramón Calatayud	Metodólogo de tradiciones e investigaciones Cultura Rodas	
16-Roberto Romero Hernández	Lic. Historia, Instructor del PCC	
17-Mirta Hernández Fonseca	Lic. Física Astronomía, Dtra. Cultura	
18-Niurka Vasallo	Pdta. Poder Popular, Ing. Química	
19-Nilo Adel Navarro	Dtor. Planificación Municipal	
20-Yolanda Rodríguez	Téc. Medio, Dtra. Estadística Mcpal.	

Anexo # 3

Listado de expertos seleccionados según puntuación en encuesta.

No	Nombre y Apellidos	Puntuación
1	José Ramón Calatayud, Metodólogo de tradiciones e investigaciones Cultura Rodas	20
2	Yolanda Rodríguez, Téc. Medio Dtra. Estadística Mcpal	19
3	Belkis Domínguez Domínguez, Promotora Cultural	17
4	Lucia Capote González, Lic. Historia, Historiadora de Rodas	15
5	Roberto Romero Hernández, Lic. Historia, Instructor del PCC	15
6	Juan Vicente Pérez Vílchez, Asociación de Combatientes	15
7	Javier Sánchez Sánchez, Pdte. Consejo Popular	14
8	Blanca Cueto Contreras, Delegada P Popular	12
9	Obdulia Acea Casanova, Secretaria de la FMC	12
10	Mirardo Mir Espinosa, Pdte. CPA Nicaragua Libre	10

Anexo # 4

Entrevista efectuada al grupo de Expertos seleccionados en el Consejo Popular “Rodas 1”, municipio de Rodas, provincia de Cienfuegos para facilitar la

elaboración del diagnóstico integrado.

La entrevista que se pretende desarrollar aporta información significativa para la elaboración de un diagnóstico integrado del Consejo Popular “Rodas 1” perteneciente al municipio de Rodas, provincia de Cienfuegos. Se le solicita a Usted que facilite el proceso dando respuestas a las interrogantes que se presentan. Muchas Gracias.

1. Nombre y apellidos.
2. Partiendo de sus conocimientos acerca del Consejo Popular pudiera Usted identificar las características más significativas de sus pobladores, el nivel de vida de forma general, la disposición de las personas a emprender proyectos que solucionen sus propios problemas.
3. ¿Cuáles usted considera que sean los principales problemas que afectan al Consejo Popular?
4. ¿Se han tomado medidas para solucionar esos problemas? ¿Cuáles?
5. ¿Los diferentes Organismos y las Organizaciones Sociales y de Masas conocen estos problemas? ¿Qué han hecho para darle solución?
6. ¿Desde el punto de vista económico cómo usted percibe la evolución del Consejo Popular?
7. ¿Los centros de producción y servicios que se enmarcan en el territorio satisfacen las necesidades de los pobladores? (fuentes de empleo y necesidades alimenticias y de recreación).
8. ¿Tiene conciencia de cuantas personas salen de la localidad en busca de empleo?
9. ¿Existen problemas de familia en el Consejo Popular? (familias problemáticas en su relación interna y familias que presentan un mal comportamiento social)
10. ¿Tiene conocimiento sobre los problemas medio ambientales que se presentan o pueden presentarse en la localidad?

Anexo # 5

**Encuesta para la Selección de Indicadores de calidad de vida en el
Consejo Popular Rodas 1**

Nombre y Apellidos: _____

El grupo de investigaciones del Departamento de Estudios Económicos de la Universidad de Cienfuegos está interesado en seleccionar un grupo de indicadores para trabajar en la temática de Calidad de Vida en el CP Rodas 1, ubicada en el municipio de Rodas.

Tarea que se le plantea a usted:

Se le pide a usted que clasifique (marcando con una X) el siguiente listado de indicadores según su importancia en:

Muy importante

Importante

Medianamente importante

Poco importante

Desechable

		<i>Muy importante</i>	Importante	<i>Med importante</i>	<i>Poco importante</i>	<i>Desechable</i>
	<i>I-Localidad y medio ambiente</i>					

X1	Superficie forestal					
X2	Superficie deforestada.					
X3	Superficie agroproductiva.					
X4	Porcentajes de suelos degradados.					
X5	Tasa de erosión de los suelos.					
X6	Valor ecológico o recreativo de la localidad.					
X7	Índice de boscosidad					
X8	Calidad de la flora y la fauna					
X9	Índice de calidad del agua.					
X10	Nivel de contaminación.					
X11	Áreas con peligro de inundaciones y penetración de ríos.					
X12	Estado sanitario de los ríos.					
	II-Riqueza material.					
X13	Volumen de ventas en la localidad.					
X14	Volumen de las inversiones por habitantes.					
X15	Fondos exportables producidos en la localidad.					
X16	Estado general de la infraestructura productiva					
X17	Estado de la infraestructura del transporte.					
X18	Estado de la infraestructura para el abastecimiento de energía.					
X19	Estado de la infraestructura para el abastecimiento de agua y el servicio de alcantarillado.					
X20	Estado de la infraestructura para el deporte y la recreación.					
X21	Estado general de la infraestructura de los servicios					
X22	Cantidad de equipos electrodomésticos por hogar					
X23	Periódicos y revistas percapitas por familias.					
X24	Números de radios por hogar.					
X25	Número de televisores por hogar.					
X26	Salario medio en la localidad.					
X27	Porciento de gastos en alimentación con respecto al total de ingreso de los hogares.					
X28	Poder adquisitivo de la moneda.					
X29	Grado de integración del sistema productivo local					

	III-Demografía					
X30	Población residente (grupos etéreos)					
X31	Densidad de población					

X32	Tasa de crecimiento natural de la población					
X33	Carga de atención a niños.					
X34	Índice de masculinidad.					
X35	Tasa de fecundidad general.					
X36	Tasa bruta de reproducción.					
X37	Tasa de nupcialidad.					
X38	Tasa de divorcialidad.					
X39	Edad media de la población.					
X40	Comportamiento de la migración.					
	VI-Empleo					
X41	Nivel de empleo.					
X42	Número de ocupados por sectores					
X43	Tasa refinada de actividad.					
X44	Tasa refinada de actividad femenina.					
X45	Saldo del movimiento pendular de la población					
X46	Tasa de desocupados por grupos de edades.					
X47	Porcentaje de desocupados del sexo femenino en la localidad.					
X48	Coeficiente de dependencia.					
	V-Suministros Básicos					
X49	Suministro de calorías percapita					
X50	Suministro de grasas percapitas					
X51	Acceso a agua potable.					
X52	Cantidad de niños malnutridos y con bajo peso al nacer					
X53	Acceso a servicios de saneamiento y alcantarillado					
X54	Consumo de energía					
X55	Consumo de gas licuado en los hogares.					
X56	Cantidad y calidad de las vías pavimentadas.					
	VI-Estado de la vivienda					
X57	Espacio de m ² /habitantes de la vivienda.					
X58	Superficie útil de la vivienda por habitantes					
X59	Número de miembros del hogar por habitaciones.					
X60	Estado general de la vivienda					
X61	Cantidad de viviendas en estado crítico					
X62	Cantidad de viviendas terminadas y reparadas					
X63	Cantidad de viviendas con automóvil					

X64	Teléfonos por hogar					
X65	Cantidad de viviendas ilegales.					
	VII-Educación					
X66	Cantidad de habitantes por centros educativos					
X67	Cantidad de habitantes por círculos infantiles					
X68	Cantidad de habitantes por clubes de computación y salas de videos					
X69	Tasa de escolarización por grupos de edades.					
X70	Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel primario y secundario					
X71	Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel medio y superior					
X72	Inclusión de los valores propios de la localidad en los planes de estudio.					
	VIII-Salud pública					
X73	Tasa de mortalidad de adultos por cada mil habitantes.					
X74	Prevalencia de enfermedades:					
	Casos de SIDA por cada mil habitantes.					
	Casos de hipertensión arterial (HTA) por cada mil habitantes.					
	Casos de asma bronquial (ASMA).					
	Casos de enfermedades cerebrovasculares (ECV) por cada mil habitantes					
	Casos de cardiopatía isquémica (CI) por cada mil nacidos vivos.					
	Casos de insuficiencia renal crónica (IRC) por cada mil habitantes					
X75	Incidencia de factores ambientales en la salud de la población.					
X76	Tasa de accidentes de trabajo por cada mil habitantes.					
X77	Donantes de sangre.					
X78	Inmunización por tipo de vacuna.					
X79	Cantidad de consultorios médicos por habitantes.					
X80	Cantidad de farmacias por cada mil habitantes.					
X81	Cantidad de personal médico y paramédico por habitantes					
X82	Cantidad de camas de asistencia por cada mil habitantes.					
X83	Estado sanitario general de la localidad.					

	<i>IX-Autorrealización y prestigio</i>					
X84	Participación en actividades políticas, culturales y deportivas en la localidad					
X85	Utilización del tiempo libre en la localidad.					
X86	Conducta social en la localidad.					
X87	Producción artística y cultural de la localidad (externa e interna).					
X88	Respeto a los valores de la ciudadanía.					
X89	Grado de satisfacción de la mujer por su participación en la actividad laboral.					
X90	Cantidad de mujeres profesionales y dirigentes residentes en la localidad.					
X91	Grado de satisfacción de la mujer por su participación en la actividad laboral					
X92	Grado de satisfacción de la mujer con la atención médica prenatal					
	<i>X-Patrimonio socio-cultural.</i>					
X93	Tipología de los inmuebles y nivel de estudio.					
X94	Grado de deterioro de los inmuebles patrimoniales.					
X95	Influencia de las comunidades culturales en la localidad.					
X96	Patrimonio natural y paisajístico de la localidad.					
X97	Valoración sobre elementos naturales, históricos y tradiciones propias de la localidad.					
X98	Manifestaciones artísticas y culturales de la localidad					
X99	Utilidad de los escenarios existentes en función dela localidad					

¡Agradecemos su colaboración!.

Anexo # 6: Resultados del Procesamiento Estadístico.

Estadísticos descriptivos

	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv.
--	---	--------	--------	-------	-------

					típ.
Superficie Forestal	10	3	5	4.60	.699
Superficie Deforestada	10	3	5	4.30	.823
Superficie Agro productiva	10	3	5	4.30	.823
Porcentajes de Suelos Degradados	10	3	5	4.20	.789
Tasa de Erección de los Suelos	10	1	3	1.50	.707
Valor Ecológico o Recreativo de la Localidad	10	1	3	1.80	.789
Índice de Boscosidad	10	1	3	2.00	.816
Calidad de la flora y la fauna	10	4	5	4.50	.527
Índice de calidad del Agua	10	4	5	4.70	.483
Nivel de Contaminación	10	2	5	4.20	.919
Áreas con peligro de inundaciones y penetración de ríos.	10	4	5	4.70	.483
Estado sanitario de los ríos.	10	1	3	1.90	.568
Volumen de ventas en la localidad.	10	4	5	4.50	.527
Volumen de las inversiones por habitantes.	10	1	3	1.90	.738
Fondos exportables producidos en la localidad.	10	3	5	4.20	.789
Estado general de la infraestructura productiva	10	3	5	4.20	.789
Estado de la infraestructura del transporte.	10	2	5	4.20	1.135
Estado de la infraestructura para el abastecimiento de energía.	10	2	5	4.30	1.059
Estado de la infraestructura para el abastecimiento de agua y el servicio de alcantarillado.	10	2	5	4.10	.994
Estado de la infraestructura para el deporte y la recreación.	10	2	5	4.10	1.287
Estado general de la infraestructura de los servicios	10	4	5	4.50	.527
Cantidad de equipos electrodomésticos por hogar	10	1	2	1.40	.516
Periódicos y revistas percapitas por familias.	10	1	3	1.40	.699
Números de radios por hogar.	10	1	5	1.80	1.229
Número de televisores por hogar.	10	1	5	2.00	1.247
Salario medio en la localidad.	10	4	5	4.70	.483
Porciento de gastos en alimentación con respecto al total de ingreso de los hogares.	10	1	1	1.00	.000
Poder adquisitivo de la moneda.	10	1	2	1.40	.516
Grado de integración del sistema productivo local	10	3	5	4.10	.568
Población residente (grupos étnicos)	10	1	2	1.20	.422
Densidad de población	10	4	5	4.50	.527
Tasa de crecimiento natural de la población	10	4	5	4.50	.527
Carga de atención a niños.	10	1	2	1.30	.483
Índice de masculinidad.	10	1	2	1.50	.527
Tasa de fecundidad general.	10	1	2	1.60	.516
Tasa bruta de reproducción.	10	1	1	1.00	.000
Tasa de nupcialidad.	10	1	2	1.20	.422
Tasa de divorcialidad.	10	1	3	1.60	.966
Edad media de la población.	10	4	5	4.80	.422
Comportamiento de la migración.	10	4	5	4.80	.422
Nivel de empleo.	10	5	5	5.00	.000
Número de ocupados por sectores	10	4	5	4.90	.316
Tasa refinada de actividad.	10	1	2	1.30	.483
Tasa refinada de actividad femenina.	10	1	3	1.90	.876

Saldo del movimiento pendular de la población	10	1	1	1.00	.000
Tasa de desocupados por grupos de edades.	10	1	3	1.50	.707
Porcentaje de desocupados del sexo femenino en la localidad.	10	1	2	1.30	.483
Coficiente de dependencia.	10	1	3	1.40	.699
Suministro de calorías percapita	10	1	1	1.00	.000
Suministro de grasas percapitas	10	1	2	1.20	.422
Acceso a agua potable.	10	4	5	4.20	.422
Cantidad de niños malnutridos y con bajo peso al nacer	10	1	1	1.00	.000
Acceso a servicios de saneamiento y alcantarillado	10	4	5	4.40	.516
Consumo de energía	10	4	5	4.80	.422
Consumo de gas licuado en los hogares.	10	1	3	1.50	.707
Cantidad y calidad de las vías pavimentadas.	10	1	2	1.20	.422
Espacio de m2/habitantes de la vivienda.	10	1	3	1.70	.823
Superficie útil de la vivienda por habitantes	10	1	2	1.20	.422
Número de miembros del hogar por habitaciones.	10	1	3	1.50	.707
Estado general de la vivienda	10	4	5	4.50	.527
Cantidad de viviendas en estado crítico	10	4	5	4.60	.516
Cantidad de viviendas terminadas y reparadas	10	1	2	1.20	.422
Cantidad de viviendas con automóvil	10	1	3	1.40	.699
Teléfonos por hogar	10	1	2	1.40	.516
Cantidad de viviendas ilegales.	10	1	2	1.10	.316
Cantidad de habitantes por centros educacionales	10	1	1	1.00	.000
Cantidad de habitantes por círculos infantiles	10	1	2	1.10	.316
Cantidad de habitantes por clubes de computación y salas de videos	10	1	3	2.10	.568
Tasa de escolarización por grupos de edades.	10	4	5	4.50	.527
Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel primario y secundario	10	5	5	5.00	.000
Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel medio y superior	10	3	5	4.10	.876
Inclusión de los valores propios de la localidad en los planes de estudio.	10	1	1	1.00	.000
Tasa de mortalidad de adultos por cada mil habitantes.	10	4	5	4.70	.483
Prevalencia de enfermedades:	10	3	5	4.40	.966
Incidencia de factores ambientales en la salud de la población.	10	4	5	4.70	.483
Tasa de accidentes de trabajo por cada mil habitantes.	10	1	3	1.60	.699
Donantes de sangre.	10	1	3	1.50	.707
Inmunización por tipo de vacuna.	10	1	1	1.00	.000
Cantidad de consultorios médicos por habitantes.	10	2	3	2.10	.316
Cantidad de farmacias por cada mil habitantes.	10	1	4	1.70	.949
Cantidad de personal médico y paramédico por habitantes	10	1	3	1.70	.823
Cantidad de camas de asistencia por cada mil habitantes.	10	1	3	1.60	.843
Estado sanitario general de la localidad.	10	3	5	3.70	.823
Participación en actividades políticas, culturales y deportivas en la localidad	10	4	5	4.30	.483
Utilización del tiempo libre en la localidad.	10	1	5	3.80	1.549
Conducta social en la localidad.	10	1	4	1.70	1.160
Producción artística y cultural de la localidad (externa e interna).	10	1	5	1.70	1.337
Respeto a los valores de la ciudadanía.	10	1	5	4.10	1.197

Nivel de participación de la población en actividades deportivas	10	1	5	4.30	1.252
Cantidad de mujeres profesionales y dirigentes residentes en la localidad.	10	4	5	4.90	.316
Grado de satisfacción de la mujer por su participación en la actividad laboral	10	2	5	3.80	1.317
Grado de satisfacción de la mujer con la atención médica prenatal	10	2	5	4.30	1.059
Tipología de los inmuebles y nivel de estudio.	10	3	5	4.20	.789
Grado de deterioro de los inmuebles patrimoniales.	10	4	5	4.50	.527
Influencia de las comunidades culturales en la localidad.	10	1	5	4.20	1.687
Patrimonio natural y paisajístico de la localidad.	10	4	5	4.60	.516
Valoración sobre elementos naturales, históricos y tradiciones propias de la localidad.	10	1	5	3.60	1.265
Manifestaciones artísticas y culturales de la localidad	10	1	5	2.10	1.663
Utilidad de los escenarios existentes en función de la localidad	10	1	4	1.70	.949
N válido (según lista)	10				

Prueba W de Kendall

	Rango promedio
Superficie Forestal	78.50
Superficie Deforestada	72.85
Superficie Agroproductiva	72.70
Porcentajes de Suelos Degradados	70.35
Tasa de Erosión de los Suelos	28.40
Valor Ecologico o Recreativo de la Localidad	33.85
Indice de Boscosidad	37.85
Calidad de la flora y la fauna	74.75
Indice de calidad del Agua	79.90
Nivel de Contaminación	69.45
Áreas con peligro de inundaciones y penetración de ríos.	79.45
Estado sanitario de los ríos.	37.60
Volumen de ventas en la localidad.	74.50
Volumen de las inversiones por habitantes.	37.20
Fondos exportables producidos en la localidad.	70.60
Estado general de la infraestructura productiva	70.80
Estado de la infraestructura del transporte.	71.80
Estado de la infraestructura para el abastecimiento de energía.	74.35
Estado de la infraestructura para el abastecimiento de agua y el servicio de alcantarillado.	68.85
Estado de la infraestructura para el deporte y la recreación.	70.30
Estado general de la infraestructura de los servicios	74.70
Cantidad de equipos electrodomésticos por hogar	26.55
Periódicos y revistas percapitas por familias.	25.95
Números de radios por hogar.	34.40

Número de televisores por hogar.	37.60
Salario medio en la localidad.	79.90
Por ciento de gastos en alimentación con respecto al total de ingreso de los hogares.	17.30
Poder adquisitivo de la moneda.	27.30
Grado de integración del sistema productivo local	67.00
Población residente (grupos etáreos)	22.00
Densidad de población	75.25
Tasa de crecimiento natural de la población	74.60
Carga de atención a niños.	24.55
Índice de masculinidad.	29.10
Tasa de fecundidad general.	31.75
Tasa bruta de reproducción.	17.30
Tasa de nupcialidad.	22.20
Tasa de divorcialidad.	28.45
Edad media de la población.	81.50
Comportamiento de la migración.	81.35
Nivel de empleo.	85.95
Número de ocupados por sectores	84.05
Tasa refinada de actividad.	24.55
Tasa refinada de actividad femenina.	35.00
Saldo del movimiento pendular de la población	17.30
Tasa de desocupados por grupos de edades.	27.50
Porcentaje de desocupados del sexo femenino en la localidad.	24.75
Coeficiente de dependencia.	25.30
Suministro de calorías percapita	17.30
Suministro de grasas percapitas	22.00
Acceso a agua potable.	67.90
Cantidad de niños malnutridos y con bajo peso al nacer	17.30
Acceso a servicios de saneamiento y alcantarillado	72.15
Consumo de energía	81.45
Consumo de gas licuado en los hogares.	27.65
Cantidad y calidad de las vías pavimentadas.	22.00
Espacio de m2/habitantes de la vivienda.	31.55
Superficie útil de la vivienda por habitantes	21.65
Número de miembros del hogar por habitaciones.	27.65
Estado general de la vivienda	75.50
Cantidad de viviendas en estado crítico	77.05
Cantidad de viviendas terminadas y reparadas	21.65
Cantidad de viviendas con automóvil	25.30
Teléfonos por hogar	27.40
Cantidad de viviendas ilegales.	19.85
Cantidad de habitantes por centros educacionales	17.30
Cantidad de habitantes por círculos infantiles	19.30
Cantidad de habitantes por clubes de computación y salas de videos	41.25
Tasa de escolarización por grupos de edades.	75.40
Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel primario y secundario	85.95
Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel medio y superior	68.85

Inclusión de los valores propios de la localidad en los planes de estudio.	17.30
Tasa de mortalidad de adultos por cada mil habitantes.	79.90
Prevalencia de enfermedades:	75.45
Incidencia de factores ambientales en la salud de la población.	79.00
Tasa de accidentes de trabajo por cada mil habitantes.	30.50
Donantes de sangre.	27.65
Inmunización por tipo de vacuna.	17.30
Cantidad de consultorios médicos por habitantes.	42.70
Cantidad de farmacias por cada mil habitantes.	32.20
Cantidad de personal médico y paramédico por habitantes	31.30
Cantidad de camas de asistencia por cada mil habitantes.	30.20
Estado sanitario general de la localidad.	62.40
Participación en actividades políticas, culturales y deportivas en la localidad	71.00
Utilización del tiempo libre en la localidad.	62.70
Conducta social en la localidad.	30.30
Producción artística y cultural de la localidad (externa e interna).	30.40
Respeto a los valores de la ciudadanía.	68.15
Nivel de participación de la población en actividades deportivas	72.45
Cantidad de mujeres profesionales y dirigentes residentes en la localidad.	83.55
Grado de satisfacción de la mujer por su participación en la actividad laboral	66.00
Grado de satisfacción de la mujer con la atención médica prenatal	73.50
Tipología de los inmuebles y nivel de estudio.	70.40
Grado de deterioro de los inmuebles patrimoniales.	75.25
Influencia de las comunidades culturales en la localidad.	72.30
Patrimonio natural y paisajístico de la localidad.	77.50
Valoración sobre elementos naturales, históricos y tradiciones propias de la localidad.	60.70
Manifestaciones artísticas y culturales de la localidad	37.70
Utilidad de los escenarios existentes en función dela localidad	31.60

Estadísticos de contraste

N	10
W de Kendall(a)	.777
Chi-cuadrado	761.679
gl	98
Sig. asintót.	.000

a Coeficiente de concordancia de Kendall

Anexo # 7

Encuesta efectuada a los habitantes del Consejo Popular “Rodas 1”, municipio de

Rodas, provincia de Cienfuegos, para facilitar la elaboración de un diagnóstico integrado

Nombre y apellidos: _____

El Consejo Popular “Rodas 1”, enmarcado en el municipio de Rodas, provincia de Cienfuegos ha sido integrada a un estudio de desarrollo local. El objetivo principal de esta encuesta es conocer los principales problemas que presenta la localidad, teniendo en cuenta el estado de opinión de sus pobladores.

Gracias por su colaboración.

Preguntas que a usted se le plantean:

Edad:

_____ Desempeño

____ Obrero.

____ Estudiante.

____ Jubilado.

Sexo: M____F____Ama de casa.

____ Discapacitado.

Estudios terminados: _____

Qué tiempo usted lleva viviendo en la comunidad:

1 a 5 años____ 5 a 10 años____ 11 a 20 años____ más de 20 años____

La Dirección del PCC y PP conoce los problemas existentes en el Consejo Popular.

Sí ____ No ____.

Se han realizado inversiones para mejorar la vida del CP. Sí____ No ____ En caso afirmativo en qué dimensión:

____ Economía.

____ Salud.

____ Transporte y comunicación.

____ Educación.

____ Vivienda.

____ Cultura.

____ Deporte y recreación.

El Gobierno de Rodas ha apoyado en el desarrollo del Consejo Popular. Sí ____ No

En caso afirmativo especifique la dimensión:

- ___Economía.
- ___Salud.
- ___Transporte y Comunicación.
- ___Educación.
- ___Vivienda.
- ___Cultura.
- ___Deporte y recreación.

Se siente representado por el presidente del Consejo Popular y su grupo de trabajo: Sí _____ No _____

En cual de estas dimensiones se presentan los principales problemas del Consejo Popular (se incluyen todos los asentamientos):

- ___Economía.
- ___Salud.
- ___Educación
- ___Deporte y recreación.
- ___Vivienda.
- ___Cultura.
- ___Transporte y comunicación

Estos problemas siempre han existido: Sí _____ No _____ Son problemas recientes: Sí _____ No _____

Qué solución propone:

La oferta de servicios dentro del Consejo Popular es:

Buena___Regular___Mala___ En su tiempo libre

- ___Desarrolla la lectura.
- ___Ve películas en la sala de video.
- ___Desarrolla actividades deportivas.

____Duerme.

____Se aburre considerablemente.

____Consume bebidas alcohólicas.

____Sale de la localidad en busca de diversión y esparcimiento.

____Estudia.

____Se reúne con los vecinos para realizar actividades.

____Realiza manifestaciones religiosas.

____Se divierte en el círculo social.

Cómo es la conducta social en tu localidad: Buena

____Regular____Mala____

Cómo es la atención médica en tu localidad: Buena

____Regular____Mala____

Hay manifestaciones artísticas y culturales en la localidad: Sí____No____

Se presentan en:

____Grupos musicales.

____Grupos de danza.

____Artistas plásticos.

____Artesanos

____Arte culinario

____Labores manuales.

Conoce usted sobre el origen de su comunidad.

Consejo Popular Rodas 1. Sí____No____

Existen familias problemáticas en la comunidad: Sí____No____

La escuela dentro de la comunidad (unión maestro- alumno-padre) desempeña un papel:

Positivo____Negativo____

Existen problemas relacionados con los estudios superiores: Sí____No

_____.

Conoces en que consiste la Tarea Álvaro Reynoso: sí____no____ Conoces

en que consiste la Universalización: sí____no____

El proyecto lo incluye a usted: sí____no____

Incluye a alguien de su familia: sí____no____

Qué otros Programas de la Revolución conoce:

“ Gracias por su Colaboración”

Encuesta para la Evaluación de Indicadores de calidad de vida en el Consejo popular Rodas 1.

Estimado colega:

Para la evaluación de los indicadores de la calidad de vida en el consejo popular Rodas 1 el grupo de investigaciones vinculados a la Gestión del desarrollo local de la Universidad de Cienfuegos considera que usted es un experto con conocimientos profundos sobre el tema de calidad de vida en las localidades. Por ello nos hemos tomado la facultad de consultarlo con el objetivo de validar un sistema de indicadores para la medición de la calidad de vida con un enfoque integral y aplicarlo en el CP Rodas 1 ubicada en el municipio de Rodas.

Tarea que se le plantea a usted:

1-Los indicadores seleccionados por el grupo de expertos en el que usted participó se muestran a continuación. Se le solicita que realice una evaluación de cada indicador, representada por el siguiente signo.

En progreso (+)

En regresión (-)

En estancamiento (=)

Indicadores	Progreso (+)	Regresión (-)	Estancamiento (=)
I-Localidad y medio Ambiente:			
Superficie forestal			
Superficie deforestada			
Superficie agro productiva			
Porcentaje de suelos degradados			
Calidad de la flora y la fauna			
Índice de calidad del agua			

Nivel de contaminación			
Áreas con peligros de inundaciones y penetración de ríos			
II-Riqueza Material:			
Volumen de ventas en la localidad			
Volumen de las inversiones por habitantes			
Fondos exportables producidos en la localidad			
Estado general de la infraestructura productiva			
Estado de la infraestructura para el transporte			
Estado de la infraestructura para el abastecimiento de energía			
Estado de la infraestructura para el abastecimiento de agua y el servicio de alcantarillado			
Estado de la infraestructura para el deporte y la recreación			
Estado general de la infraestructura de los servicios			
Cantidad de equipos electrodomésticos por hogar			
Salario medio en la localidad			
Grado de integración del sistema productivo local			
III- Demografía:			
Densidad de población			
Tasa natural de crecimiento natural de la población			
Edad media de la población			
Comportamiento de la migración			
VI- Empleo:			
Nivel de empleo			
Número de ocupados por sectores			

V-Suministros Básicos:			
Acceso a agua potable			
Acceso a servicio de saneamiento y alcantarillado			
Consumo de energía			
Cantidad y calidad de las vías pavimentadas			
VI- Estado de la vivienda:			
Estado general de la vivienda			
Cantidad de viviendas en estado crítico			
VII- Educación:			
Tasa de escolarización por grupos de edades			
Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel primario y secundario			
Porcentaje de población mayor de 16 años con estudios de nivel medio y superior			
VIII- Salud Pública:			
Tasa de mortalidad de adultos por cada mil habitantes			
Casos de SIDA por cada mil habitantes			
Casos de hipertensión arterial (HTA) por cada mil habitantes.			
Casos de asma bronquial (ASMA).			
Casos de enfermedades cerebrovasculares (ECV) por cada mil habitantes.			
Casos de cardiopatías isquémicas (CI) por cada mil habitantes.			
Casos de insuficiencia renal crónica (IRC) por cada mil habitantes.			

Incidencia de factores ambientales en la salud de la población.			
Estado sanitario general de la localidad			
Autorrealización y prestigio:			
Utilización del tiempo libre en la localidad			
Conducta social en la localidad			
Respeto a los valores de la ciudadanía			
Nivel de participación de la población en actividades deportivas			
Grado de satisfacción de la mujer por su participación en la actividad laboral			
Cantidad de mujeres profesionales y dirigentes residentes en la localidad			
Grado de satisfacción de la mujer con la atención médica prenatal			
X- Patrimonio Socio-Cultural:			
Tipologías de los inmuebles y nivel de estudio			
Grado de deterioro de los inmuebles patrimoniales			
Influencia de las comunidades culturales en la localidad			
Patrimonio natural y paisajístico de la localidad			
Valoración sobre elementos naturales, históricos y tradiciones propias de la localidad			
Manifestaciones artísticas y culturales de la localidad			
Utilidad de los escenarios existentes en función de la localidad			

2-Como resultado del análisis realizado y de sus propios conocimientos del Consejo Popular Rodas 1 es posible que usted nos pueda sugerir que proyectos viables deberían desarrollarse para lograr una mejoría notable en la calidad de vida de la localidad, para ello, considere en su análisis los grupos o categorías definidos.

Grupo o categoría	Posibles proyectos
Localidad y medio ambiente	
Riqueza material	
Demografía	
Empleo	
Suministros básicos	
Estado de la vivienda	
Educación	
Salud pública	
Patrimonio socio-cultural	
Autorrealización y prestigio	