



**Corredor Biológico
en el Caribe**

Nuestro espacio, nuestra vida.

Oficina Tri-nacional del Corredor Biológico en el Caribe (CBC)

Proyecto para la Demarcación y el Establecimiento del CBC: Como marco para la Conservación de la Biodiversidad, la Rehabilitación Ambiental y el Desarrollo de Alternativas de vida en Haití, la República Dominicana y la República de Cuba.

Informe de Caracterización Socioeconómica

Sigua, República de Cuba

Oficina Tri-Nacional del Corredor Biológico en el Caribe

02/04/2014



Contenido

Aspectos generales	2
Características de las viviendas	2
Estructura por edades	3
Problemas socioeconómicos.....	5
Educación.....	7
Empleo.....	8
Salud	9
Acceso al agua.....	11
Energía	12
Salubridad	13
Alimentación.....	14
Estructura familiar.....	21
Perfil ocupacional.....	21
Identificación de prioridades.....	24
Valoración del actuar de las instituciones.....	25
Conocimiento de la biodiversidad nativa	27
Organizaciones comunitarias	29
Identificación de liderazgo comunitario.....	30

Aspectos generales

Durante el mes de mayo del 2013 se realizó el trabajo de diagnóstico y caracterización socioeconómica de la comunidad Verraco, Consejo Popular Sigua, en Cuba. Este consejo popular se encuentra ubicado en su totalidad dentro de la Reserva de la Biosfera Baconao, única área protegida con esta categoría en la provincia Santiago de Cuba. Es el consejo popular de mayor extensión en Cuba, con aproximadamente 232 km² y 18 comunidades en su interior. Se escoge la comunidad de Verraco para trabajar, teniendo en cuenta que está en los límites de un área protegida con categoría estricta (Reserva Natural) y además en la zona núcleo de la Reserva de la Biosfera. Su ubicación en el área del Corredor Biológico en el Caribe (CBC) implica que sus habitantes están suficientemente preparados para el desarrollo de acciones encaminadas hacia la conservación de la biodiversidad, lo que implica un proceso que se inicia desde la puesta en marcha de un diagnóstico como se muestra aquí, para incidir en la propuesta de alternativas que partan de la misma comunidad y que permitan un desarrollo sostenible y equitativo.

Para la prospección de datos socioeconómicos se visitó el área y se aplicó la observación participante en recorridos por la localidad y se entrevistaron 50 personas teniendo en cuenta para la selección de esta muestra los siguientes indicadores:

- Personas que permanecen más tiempo en la comunidad.
- Actividad económica fundamental y su vinculación al uso de los recursos naturales.
- Diversidad de edad, sexo y nivel educacional.

Además se aplicaron entrevistas a expertos (Delegada del Poder Popular y Médico de la Familia) teniendo en cuenta que la mayor parte de la información necesaria está registrada en los documentos administrativos de esta estructura social e institución comunitaria de salud.

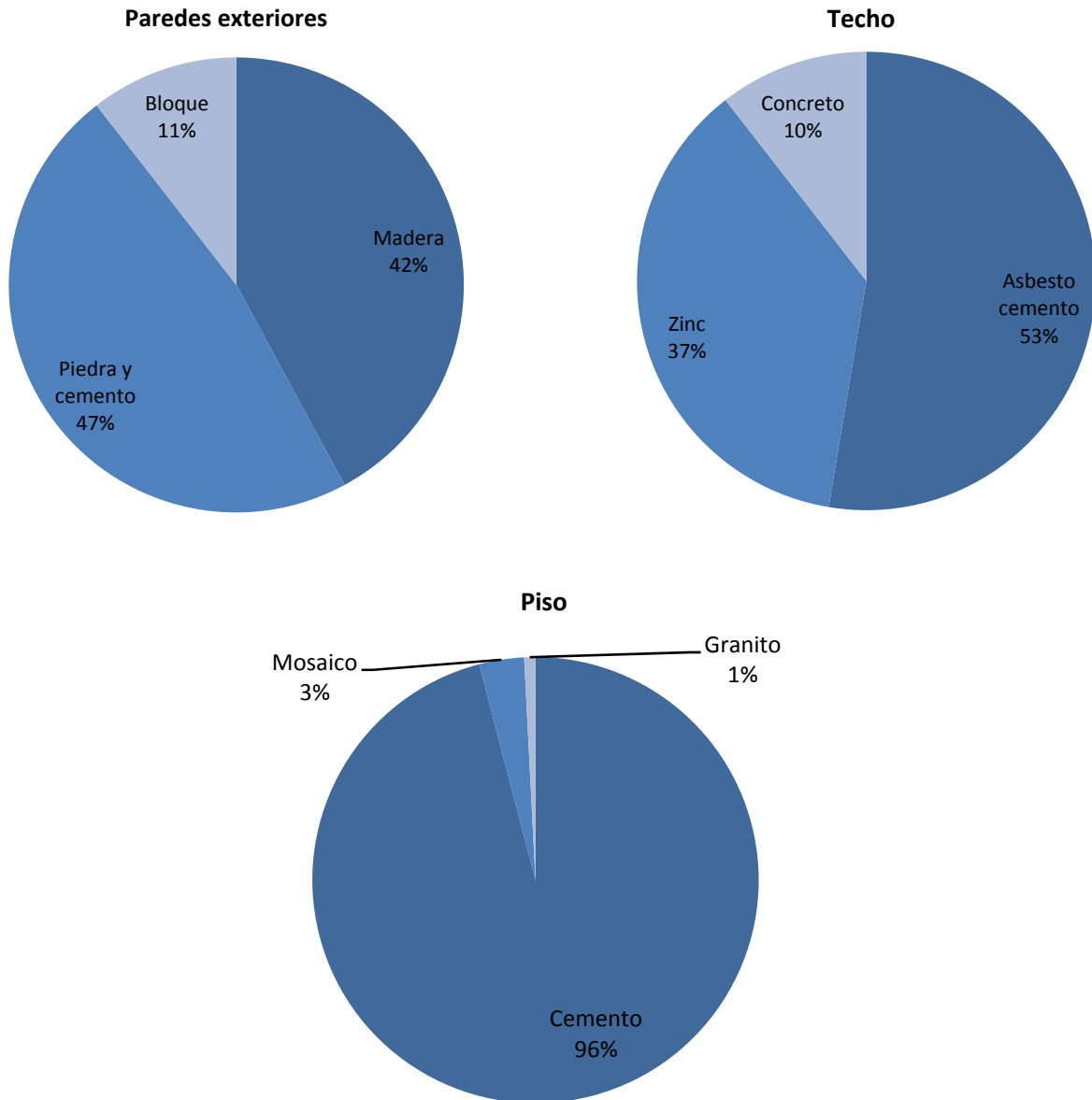
Las entrevistas fueron realizadas por Mayelin Silot Leyva, Maritza Deroncelé Ruano y Giraldo Acosta Alcolea, todos del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO) de Cuba.

Características de las viviendas

Las viviendas pueden catalogarse de adecuadas o habitables, atendiendo a la composición de los materiales utilizados para la construcción de los pisos, paredes y techos de las mismas.

Sigua es una comunidad rural con condiciones de viviendas adecuadas. El total de las viviendas (133) se considera en buen estado constructivo de acuerdo a la tipología. La mayoría tienen paredes de piedra y cemento o de madera, mientras que los techos en su generalidad son de asbesto cemento y los pisos son predominantemente de cemento pulido, como puede verse en los gráficos siguientes.

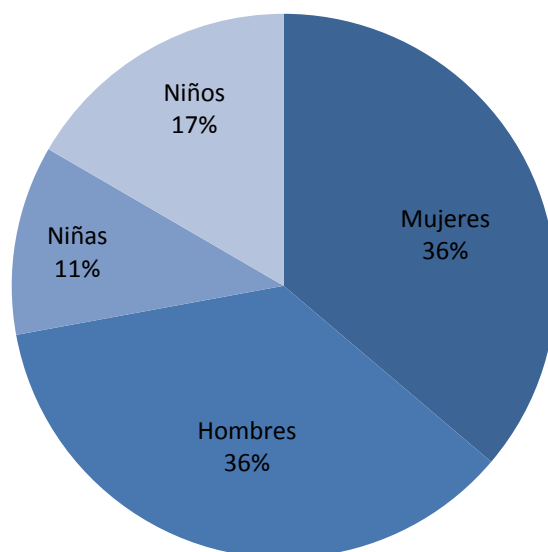
Caracterización socioeconómica de Sigua



Estructura por edades

El total de pobladores de la comunidad es de 373 habitantes distribuidos en 133 viviendas, para una media de 2.8 personas por vivienda. El 52.5 % de las personas eran hombres y niños y el resto (47.5 %) eran mujeres y niñas. La distribución demográfica por sexo y edad se muestra en el siguiente gráfico.

Caracterización socioeconómica de Sigua

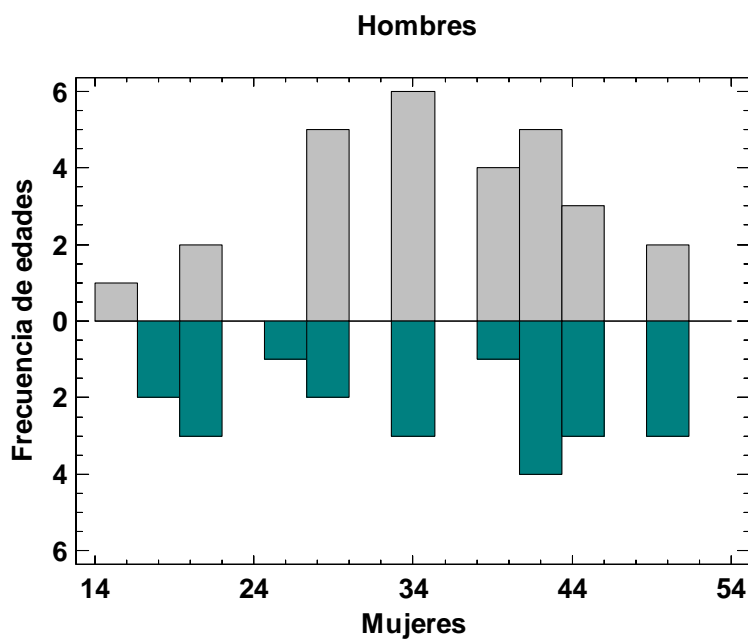


Se entrevistaron un total de 50 personas con edades de entre 16 y 50 años, con una edad promedio de 36 años para los hombres y 35 para las mujeres, como se muestra en la siguiente tabla. El mayor porcentaje de entrevistados estuvo entre los 33 y 42 años.

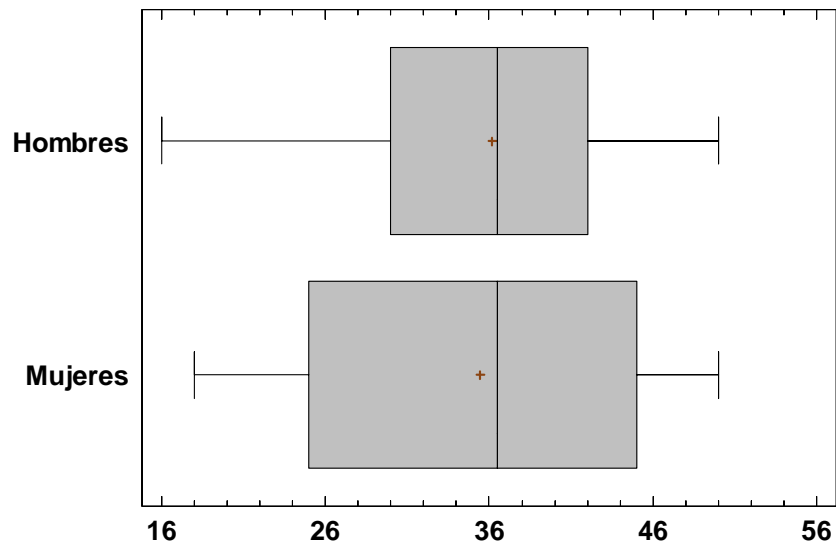
Variabes	Hombres	Mujeres
Total de personas	28	22
Promedio de edad	36.2	35.4
Desviación estándar	8.4	10.8
Edad mínima	16	18
Edad máxima	50	50

Al evaluar el comportamiento de la pirámide de edades para la valoración demográfica de la comunidad, se puede apreciar que hay mayor cantidad de hombre en las edades intermedias y bajas, mientras que en las edades avanzadas las mujeres tienen un ligero predominio, como se observa en el siguiente gráfico. Estas diferencias entre sexos dentro de la pirámide de edades de los entrevistados se repite cuando se considera la comunidad completa, lo que puede incidir en el equilibrio de sexos en el futuro.

Caracterización socioeconómica de Sigua



No se encontraron diferencias estadísticas significativas entre el promedio de edad de los entrevistados del sexo masculino con respecto al femenino (U de Mann-Whitney = 307.5, P = 1.00), como se puede observar en el gráfico.

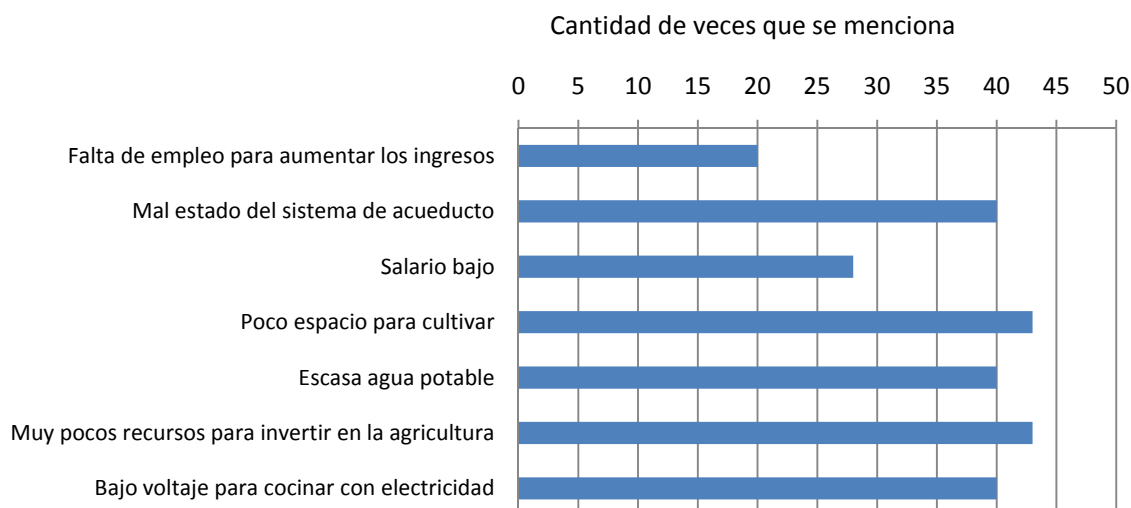


Problemas socioeconómicos

Las personas entrevistadas identificaron una serie de problemas que en el orden socioeconómico afectan a sus familias y a la comunidad en general. Se identificaron un total de seis problemas fundamentales que coinciden con los valorados mediante la observación y apreciación del equipo que realizó el diagnóstico. Entre todos los problemas citados, el poco espacio para cultivar y los pocos recursos para invertir en la agricultura fueron los que mayor peso tuvieron con respecto al resto de

Caracterización socioeconómica de Sigua

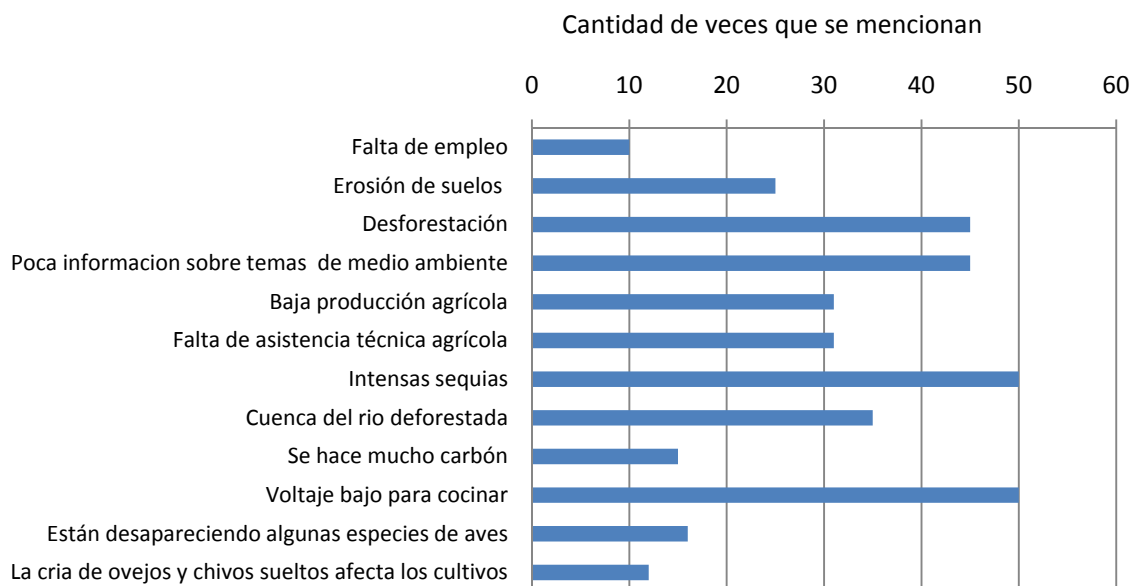
los problemas, siguiéndole en orden de importancia el mal estado del sistema de acueducto, el bajo voltaje para cocinar y la escasez de agua potable. En este último aspecto se refieren a la frecuencia con que la reciben por el sistema de la red de acueductos. En el siguiente esquema se muestra el comportamiento de estos problemas identificados en el diagnóstico.



En el análisis con las amas de casa fundamentalmente, valoramos el aspecto del bajo voltaje de la electricidad y su relación con la dificultad para cocinar sus alimentos. En esta comunidad no hay servicio de gas (combustible) para cocinar, pero el gobierno les ha facilitado insumos para preparar los alimentos con electricidad, sin embargo el voltaje necesario para que estos implementos eléctricos funcionen adecuadamente no es el mejor, por lo que cocinar con leña o carbón ha sido una alternativa a dicha situación.

Cuando se relacionan los problemas socioeconómicos con los ambientales, es importante destacar la relación que se establece entre causas y efectos, pues definen como causas de algunos problemas socioeconómicos la situación ambiental, como es el caso del poco conocimiento de temas relacionados con el medio ambiente y la falta de asistencia técnica para el desarrollo agrícola adecuado, lo cual relacionan con el mal uso de los suelos y la deforestación excesiva e indiscriminada. A su vez relacionan la deforestación con la escasez de agua potable, pues refieren que llueve menos y por lo tanto hay menos agua en los ríos que abastecen su principal fuente. Se muestra en el gráfico siguiente la selección y ponderación que realizan de los problemas socio ambientales definidos.

Caracterización socioeconómica de Sigua



Es importante tener en cuenta estos problemas para la definición de las prioridades del plan de acción que se desarrollará en la comunidad, atendiendo además a la disposición de los comunitarios a participar en procesos de formación y capacitación que incida en el cambio de actitud y en el mejoramiento socioeconómico y ambiental de la comunidad en general.

De esto se desprende que es necesario tener en cuenta el problema del abasto agua como una de las prioridades a tratar para lograr efectividad en el desarrollo de la agricultura familiar, el mantenimiento los micro-viveros familiares y la reforestación. Estos elementos se reflejan más adelante cuando se les pide que describan prioridades para el mejoramiento de las condiciones de su comunidad.

Educación

El 100 % de los entrevistados ha asistido a la escuela, por ser este un sector priorizado en Cuba, la educación es gratuita para toda la población y en todos los niveles educacionales. La mayor parte de los entrevistados tienen el 9no y el 12mo grado vencidos (nivel secundario), seguidos de los estudios de técnico medio en agronomía y pecuaria. Se encontraron además tres graduados universitarios entre los entrevistados: un médico veterinario, una psicóloga y un licenciado en cultura física y deportes. Cinco personas solo alcanzaron el nivel educacional básico (7mo grado, inicios de la secundaria). Cuando se les preguntó por qué no habían continuado estudios, respondieron que en la época en que podían hacerlo, vivían muy lejos de las escuelas y sus padres necesitaban más de ellos en casa que lejos estudiando, entonces decidieron quedarse ayudando a los padres en la finca.

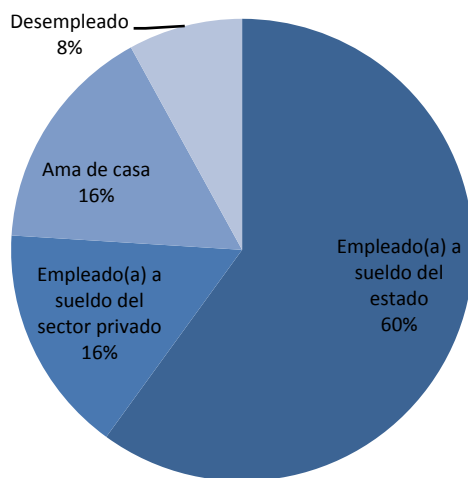
Caracterización socioeconómica de Sigua

Existe en el lugar una escuela primaria con matrícula de 25 niños, todos de la comunidad. Los estudios secundarios o tecnológicos los reciben en diversos centros, todos a más de 15 km de la comunidad, por lo que permanecen en una residencia estudiantil gratis para que no tengan que viajar cada día a sus casas.

Esto muestra el alto nivel educacional que existe en la comunidad, pues aunque estos datos representan solo la muestra de 50 personas entrevistadas, se conoce por un sondeo previo a este diagnóstico que más del 20 % ha estudiado algún oficio o profesión. Esta condición ha permitido que el intercambio con los pobladores sea más fácil, influyó también en el nivel de apoyo y la colaboración e involucramiento que han tenido los pobladores, tanto en el desarrollo del diagnóstico como en la implementación de determinadas acciones planificadas. Aunque ellos mismos plantean que necesitan capacitación en temas relacionados con medio ambiente en general, su conocimiento y apreciación de la realidad de la comunidad y su vínculo con la biodiversidad local, la consideramos de adecuada y muy útil para la planificación de acciones futuras.

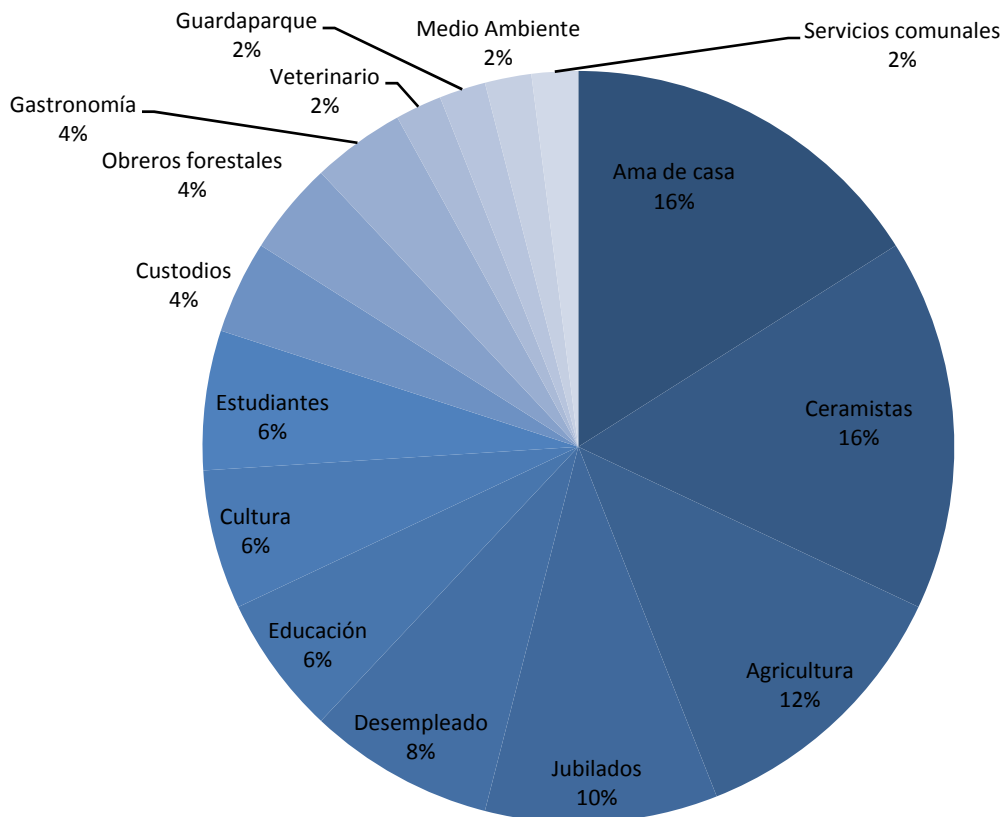
Empleo

El 76 % de la población entrevistada trabaja, ya sea empleado por el estado o por negocios privados, mientras que solo el 8 % de los entrevistados está desempleado, como puede verse en el gráfico a continuación.



En cuanto al tipo de empleo practicado, la mayoría de las personas entrevistadas son ceramistas o trabajan en la agricultura, aunque también hay un número alto de amas de casa, jubilados y desempleados. Los porcentajes de cada uno de los empleos practicados en esta comunidad se puede observar en el siguiente gráfico.

Caracterización socioeconómica de Sigua



Salud

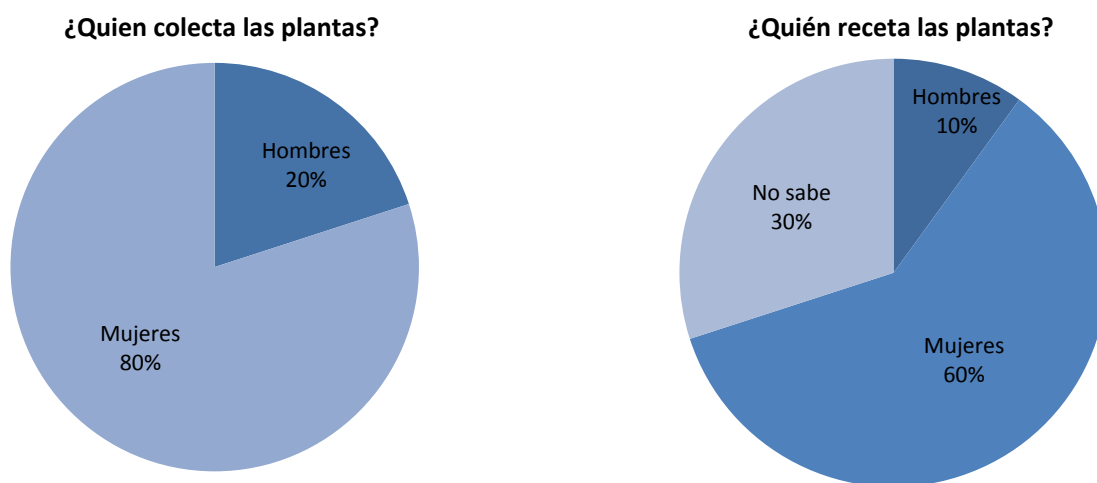
Toda la población de esta comunidad recibe atención de salud gratuita en todos los niveles y centros de salud. Según la estructura de salud existente en Cuba, la cual es coordinada por el Ministerio de Salud Pública, en las comunidades rurales existe un consultorio del "médico de la familia" que presta asistencia a toda la población cercana. Este consultorio se encuentra dentro de la misma comunidad, y al igual que todos los otros consultorios del Consejo Popular Sigua, pertenecen a un Centro de Salud de mayor complejidad, ubicado a 15 km de distancia. Este centro de salud o Policlínico, como se le conoce en Cuba, permite tener acceso a consultas especializadas así como a servicios de laboratorio, estomatología, fisioterapia y un hogar materno para las embarazadas de riesgo. El total de la población, y por tanto de los entrevistados, recibe atención médica en estos centros.

La enfermedad más frecuente en la población, según el médico de la familia, es la hipertensión arterial, seguida de las enfermedades respiratorias agudas, como el caso del asma bronquial. Es una población considerada como saludable según los datos de las consultas y las visitas a las casas que realizan el médico y la enfermera de la familia.

La población de la zona usa con frecuencia las plantas medicinales que son también recomendadas por el mismo médico de la familia, pero en su mayoría es la misma población más adulta la que

Caracterización socioeconómica de Sigua

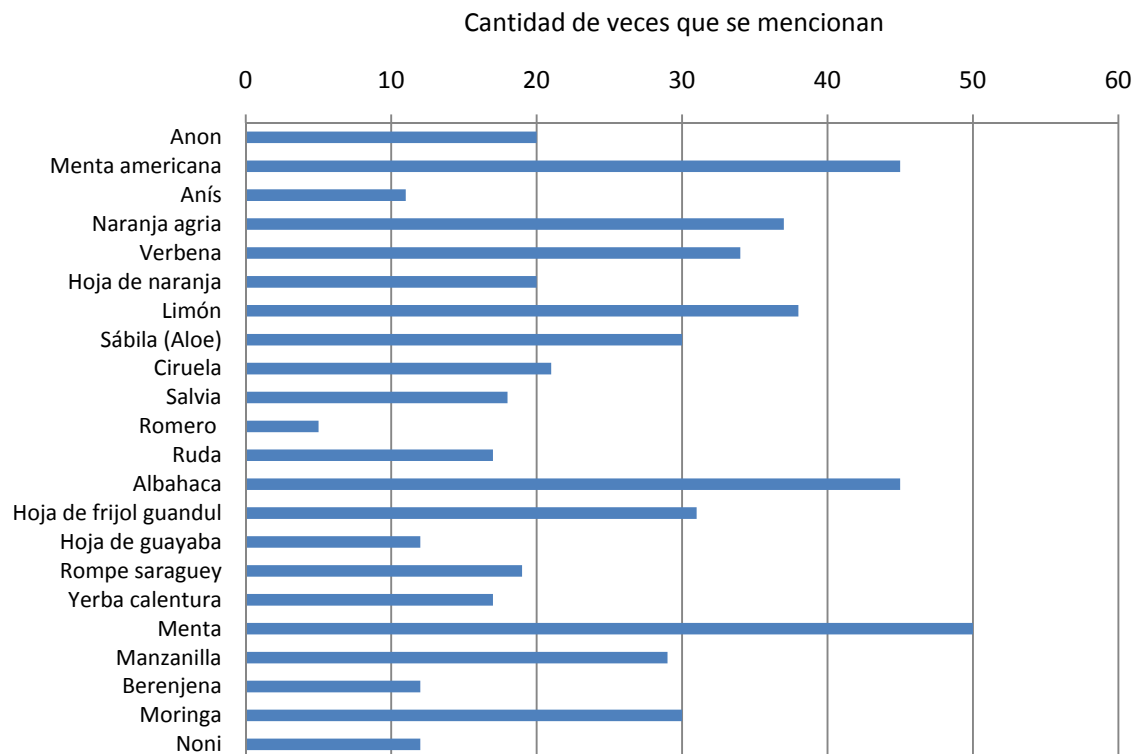
recomienda su uso. En el procesamiento de las entrevistas se conoció que tanto hombres como mujeres las colectan en caso de ser necesario, pero 40 personas consideran que son mayormente las mujeres las que recolectan las plantas medicinales. De igual manera, la mayoría de los entrevistados consideran que son las mujeres las que recetan las plantas, pero casi un tercio no sabe quién las receta, solo toman el medicamento si lo necesitan sin preocuparse quien lo recetó. En otros casos revelan que las toman porque en casa les preparan el medicamento pero no tienen idea que quien lo recetó. En el siguiente gráfico se detallan los resultados anteriores.



Esto es factible y común porque estas son plantas que generalmente se cultivan en los jardines particulares de cada casa, además de tenerlas en el jardín o huerta del consultorio del médico de la familia, en el cual además está visible el nombre de las plantas, con sus propiedades medicinales y formas de preparación casera. El conocimiento de etnobotánica es generalizado tanto en hombres como en mujeres, pero en el género femenino es más frecuente su conocimiento y uso, como han mostrado los datos antes expuestos.

Las personas entrevistadas citaron un total de 22 plantas que utilizan con fines medicinales. El uso de estas plantas es bastante común en la población. A partir del análisis de las plantas mencionadas y la frecuencia o cantidad de personas que las menciona como usadas, se deriva que las más empleadas son la menta, la albahaca, el limón y la naranja agria, como puede verse en el gráfico de más abajo. En entrevista con el médico y enfermera de la familia se conoció que estas son las más solicitadas en el huerto del consultorio, pues coincide además con las plantas que son recetadas para las enfermedades más frecuentes en la población local, como la hipertensión arterial y los trastornos digestivos.

Caracterización socioeconómica de Sigua



Se mencionaron 15 enfermedades a tratar con estas plantas, la mayor cantidad fue referida a tratar problemas estomacales, propiedad que le confieren a siete plantas: la naranja agria, la menta, la manzanilla, la verbena, el anís, el limón y la hoja de la guayaba. Otras enfermedades o dolencias a tratar fueron hipertensión arterial, cansancio, infecciones vaginales, parásitos intestinales, fiebre, dolor de cabeza, calmar los nervios, reuma, asma, gripe, colesterol, cálculos en los riñones, enfermedades en la piel (sarpullido, varicela, manchas por el sol, escabiosis).

Acceso al agua

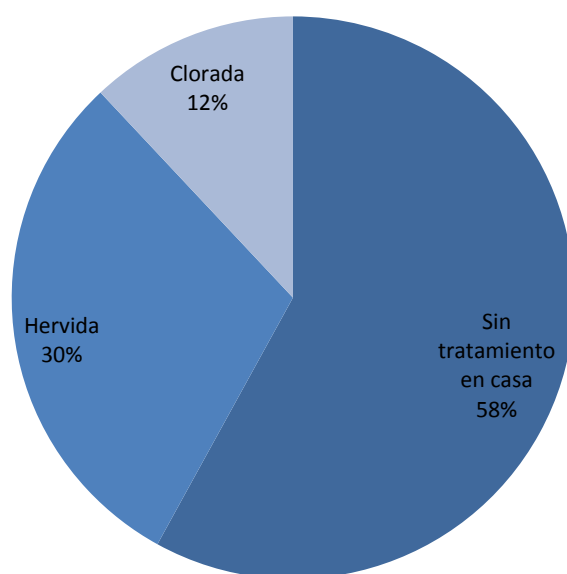
En la comunidad el acceso al agua es a través del servicio del acueducto, construido y dirigido por el gobierno, distribuyendo el agua cada dos días a toda la comunidad. Aunque el servicio se diseñó para abastecer a toda la población, en el momento del diagnóstico no satisface en un 100 % a todos, porque algunas de las tuberías que conducen el agua hasta las casas se encuentran en mal estado. Sin embargo, esto no limita el acceso pues entre los vecinos se colaboran para poder tener el acceso total.

La principal problemática en este aspecto es para las construcciones realizadas con posterioridad a la instalación del sistema hidráulico, pues el volumen de agua almacenado y distribuido es menor que el que necesita la comunidad actualmente. La población ha crecido y por ende las viviendas se han

Caracterización socioeconómica de Sigua

multiplicado, pero el sistema de distribución de agua se mantiene sin cambios. Se mencionó la existencia de pozos artesanales en algunas casas, pero el agua no es totalmente potable por su alto contenido en sales. Por tal motivo el agua y el acueducto se encuentran entre los principales problemas ambientales planteados.

El agua que se le suministra a la comunidad recibe tratamiento en el lugar desde donde se distribuye, ya que existe un hipoclorador instalado en el sitio. La mayoría de los entrevistados dice sentirse confiados en esto y no tratan el agua en casa, sin embargo algunas personas aún así consideran necesario tratarla, por lo que la mayoría la hierven, como se muestra en el siguiente gráfico.



Energía

La principal fuente de energía para cocinar y la usada por el total de los entrevistados y la comunidad en general, es la electricidad. Sin embargo, el voltaje máximo que se recibe en cada casa no es suficiente para usar los equipos que para estos fines tienen, por tal motivo el 100 % de los entrevistados refiere que además de la electricidad, usan leña y carbón para cocinar. Mientras se hacía el diagnóstico y en otras visitas realizadas a la comunidad se observó que el uso de la leña es más frecuente para cocinar alimentos que necesitan mucha cocción y que lo mismo se usa leña seca que verde en fogones improvisados, lo que no ayuda al ahorro y uso racional de este recurso. Además de los anteriores, el 60 % de los entrevistados utilizan también keroseno para cocinar y el 5 % usa gas licuado.

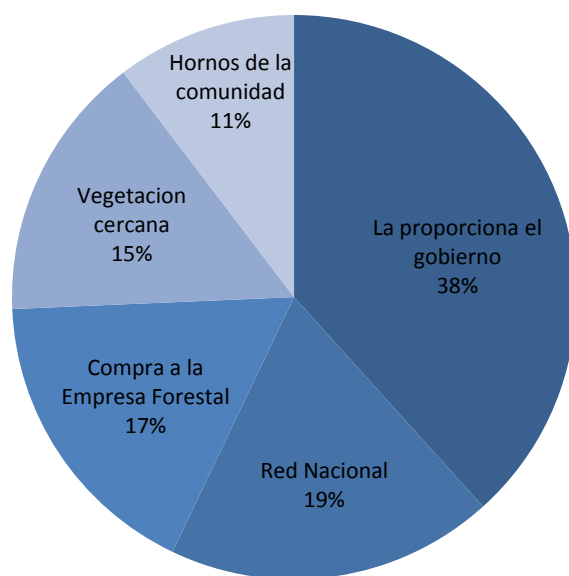
La necesidad de extraer la leña de la vegetación más cercana representa una presión antrópica que es necesario tener en cuenta, pues una de las zonas de donde la extraen es el borde de la Reserva

Caracterización socioeconómica de Sigua

Natural El retiro, que se encuentra en el límite norte de la comunidad y es también una de las causas de la deforestación existente en la cuenca del río que la bordea.

El uso de cocinas o fogones eficientes es nulo, así que el posible uso de cocinas eficientes en la zona sería probablemente la alternativa más eficaz que pudiera implementarse como vía de minimizar el uso de leña y carbón. En conversaciones informales se conoció que el taller de cerámica y algunos pobladores están en disposición de capacitarse para iniciar la construcción de cocinas de este tipo en la propia comunidad, oportunidad esta que puede ser factible aprovecharla y desarrollar en la experiencia piloto.

El esquema siguiente muestra los resultados referidos al origen de la energía que utilizan para cocinar. De acuerdo a la información obtenida de la población entrevistada y observaciones realizadas durante el diagnóstico, el keroseno y el gas licuado los proporciona el gobierno, la electricidad les llega a través de la red nacional, el carbón lo compran a la Empresa Forestal o a los hornos de la comunidad y la leña la obtienen de la vegetación cercana.



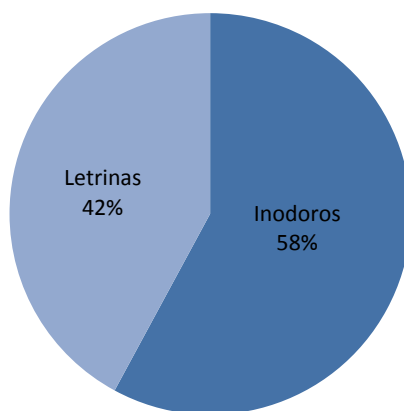
Todas las casas de la comunidad se alumbran con la energía eléctrica que les suministra el estado.

Salubridad

En el siguiente esquema puede verse que el 42 % de las casas tienen letrinas y el 58 % tienen inodoros sanitarios, pero el destino final de todos los residuales son fosas o huecos en el suelo con probabilidades de contaminar el manto freático del cual algunos vecinos se abastecen, ya sea para

Caracterización socioeconómica de Sigua

uso doméstico o para riego de sus cosechas. Es necesario tener en cuenta este elemento para un proceso de capacitación y formación en la comunidad en el tema de la ubicación de posibles pozos de agua que se construyan en los patios, además de los futuros baños y sus fosas o letrinas que de igual manera se construyan. Ya que esta es una zona rural, la comunidad no cuenta con un sistema de alcantarillado.



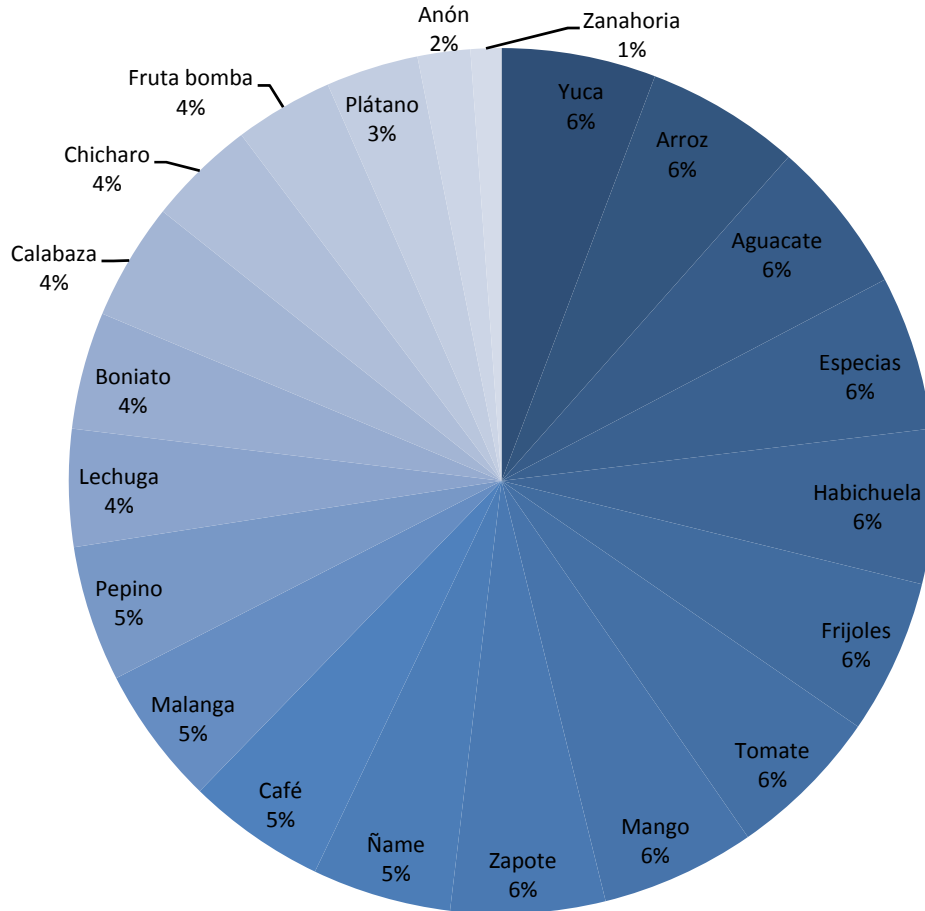
Un elemento que identificó como problema de insalubridad fue el de la cantidad de desechos orgánicos que se generan en la comunidad y que no son reutilizados, pero que puede considerarse como una oportunidad si se organiza un proceso de capacitación que les forme en habilidades para la preparación de abonos o para la puesta en marcha de bio-digestores. Para esto se estuvo conversando con algunos entrevistados y se conoció que sería factible aplicarlo.

La comunidad tiene unas condiciones de higiene adecuada, cuenta con un ambiente sanitario que pueden considerarse de bueno, pues no existen micro-vertederos en sus alrededores. Las viviendas tienen jardines y patios organizados que dan una vista paisajística agradable.

Alimentación

La alimentación de la población entrevistada es igual a la del resto de la comunidad. Tienen en su dieta como principales alimentos de origen vegetal un total de 21 productos, a los que suman tres especias o condimentos que consideran fundamentales y que son cultivadas allí, como es el ajo porro, el culantro y el perejil. De los alimentos referidos se identifican como los de más alta demanda y consumo el arroz y la yuca, vegetales como el tomate, legumbres (habichuelas y frijoles), frutas como el mango y el zapote y como de menor consumo se muestran la zanahoria y la berenjena, que son productos que en muy pocas ocasiones o casi nunca son vendidos o cultivados en la zona donde se encuentra la comunidad. En el siguiente gráfico se muestran los productos vegetales consumidos por los entrevistados.

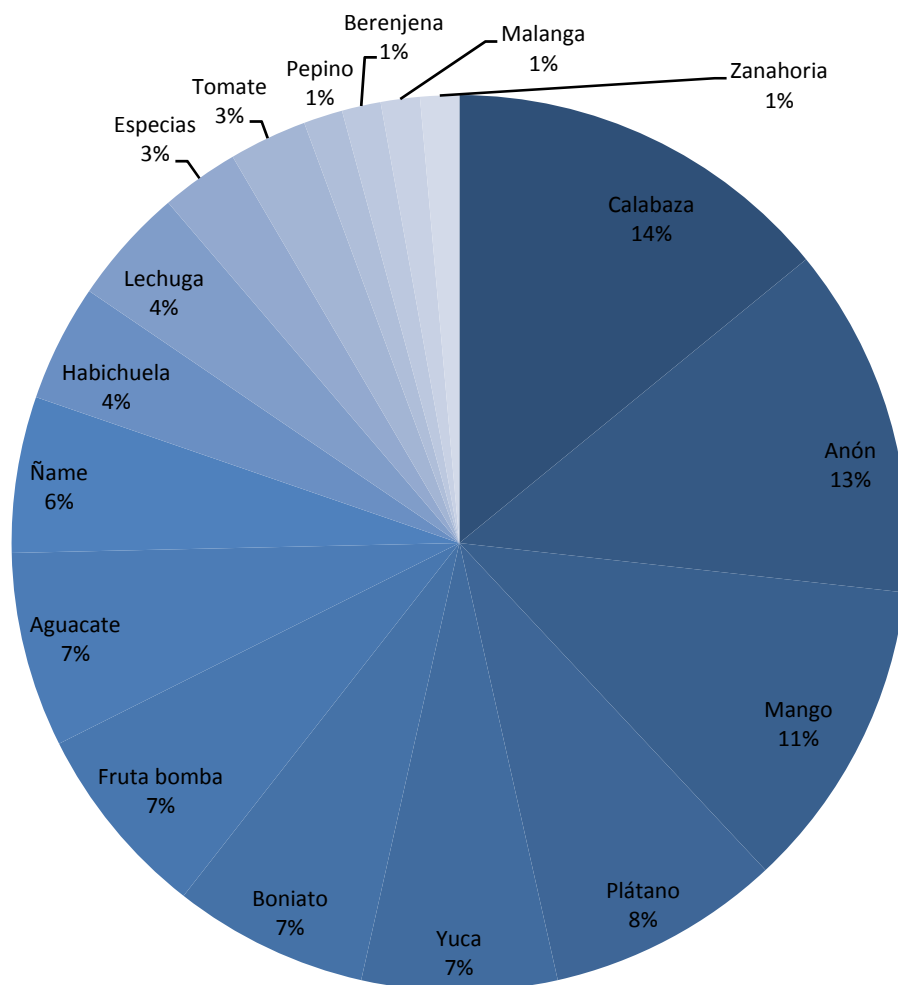
Caracterización socioeconómica de Sigua



En cuanto a los productos que se cultivan en esta comunidad, se notan grandes diferencias entre los productos más consumidos y los más cultivados, como se muestra en el gráfico siguiente. Los productos más cultivados no son precisamente los más consumidos, con excepción del mango. La yuca, uno de los dos productos que todas las familias incluyen en su alimentación, es cultivada solo por algunas de las personas entrevistadas. El otro producto que resalta es el arroz, uno de los alimentos que se consume en todas las casas de esta comunidad, y es el único que no es cultivado por ninguna de las personas, por lo que tiene que ser comprado en su totalidad.

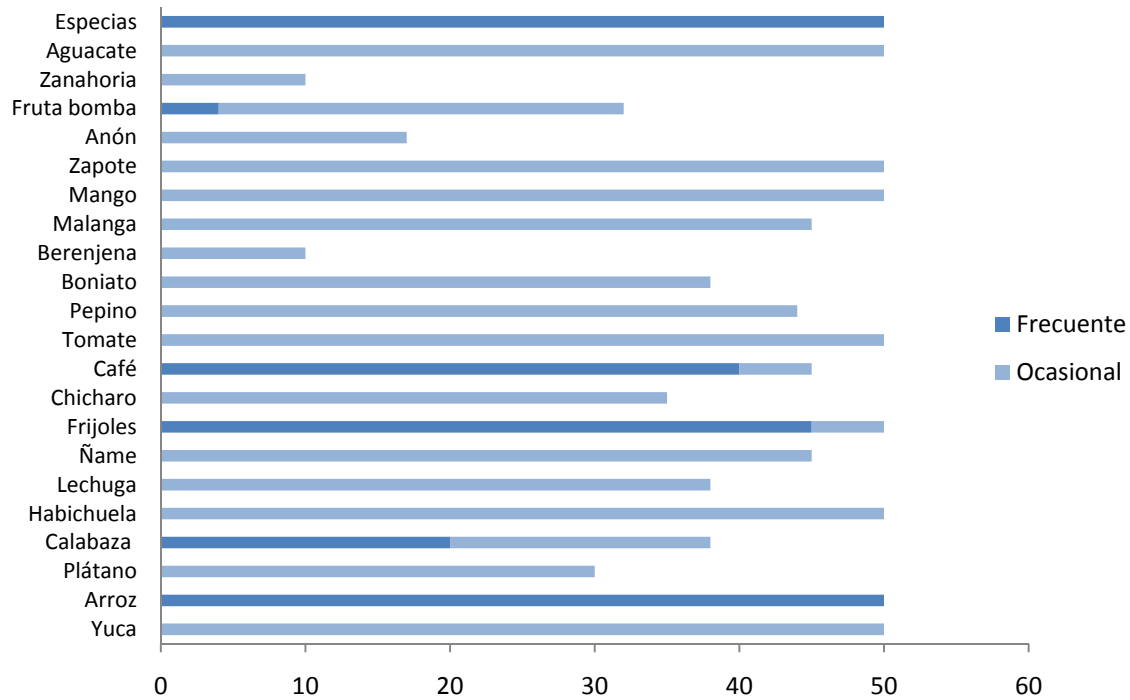
El arroz es un producto que es casi imposible cultivar en condiciones de montaña como la de esta comunidad, por lo que no se cultiva en Sigua, aunque es uno de los más consumidos por la población y uno de los que más se compra (ver más adelante). Esta situación pudiera conllevar a la afectación de la seguridad alimentaria de la comunidad en caso de escasear este producto, ya sea debido a la inestabilidad de este alimento en el mercado internacional o a desastres que de alguna manera afecten el comercio del producto en el país o en el territorio.

Caracterización socioeconómica de Sigua



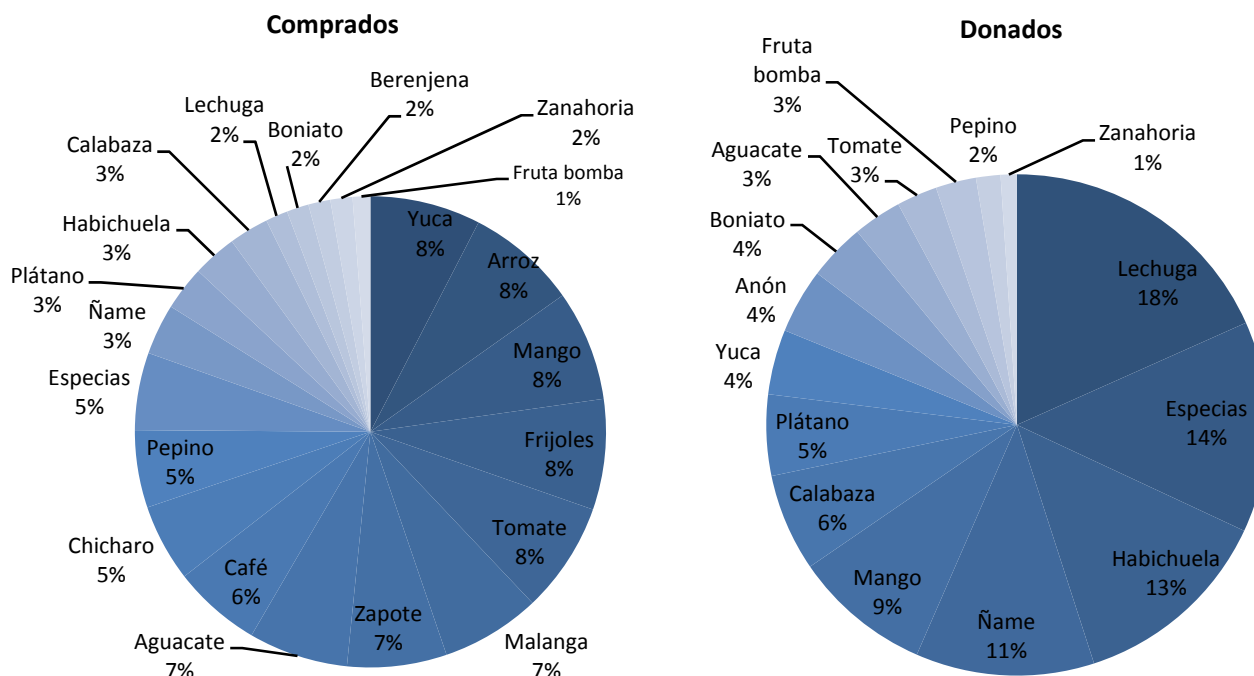
En un análisis de la frecuencia con que consumen los alimentos antes mencionados, se identificó que el arroz y los condimentos se consumen frecuentemente por el 100 % de los entrevistados, seguido por los frijoles, el café y la calabaza, como se muestra en el esquema siguiente. Es interesante ver como son productos que en su mayoría no son cultivados en la comunidad. Cuando se les preguntó por qué no siembran estos productos tan consumidos, se confirmó en las respuestas que la escasez de medios para desarrollar la agricultura familiar y las dificultades para almacenar agua, así como para mantener regadíos para parcelas, es el principal impedimento para ello. Estos elementos fueron identificados anteriormente como problemas socioeconómicos y ambientales.

Caracterización socioeconómica de Sigua



En los gráficos siguientes se muestran las formas de obtención de los productos alimenticios en esta comunidad. Puede verse que una gran parte de lo que consumen es comprado, ya sea en la canasta básica que proporciona el estado como en los agro-mercados que se encuentran a más de 17 km de la comunidad. Los alimentos donados generalmente provienen de personas de la misma comunidad, ya que es normal allí que los vecinos se intercambien o donen productos que son cultivados en los patios familiares, como el caso de las especias para condimentos, la calabaza, el tomate, y las frutas como el mango. Este elemento es una fortaleza en la comunidad que puede ser aprovechada para implementar acciones de generación de alternativas de desarrollo local con mayor facilidad, pues el intercambio y las relaciones humanas que existen en la misma pueden ser alianzas útiles para lograr resultados positivos.

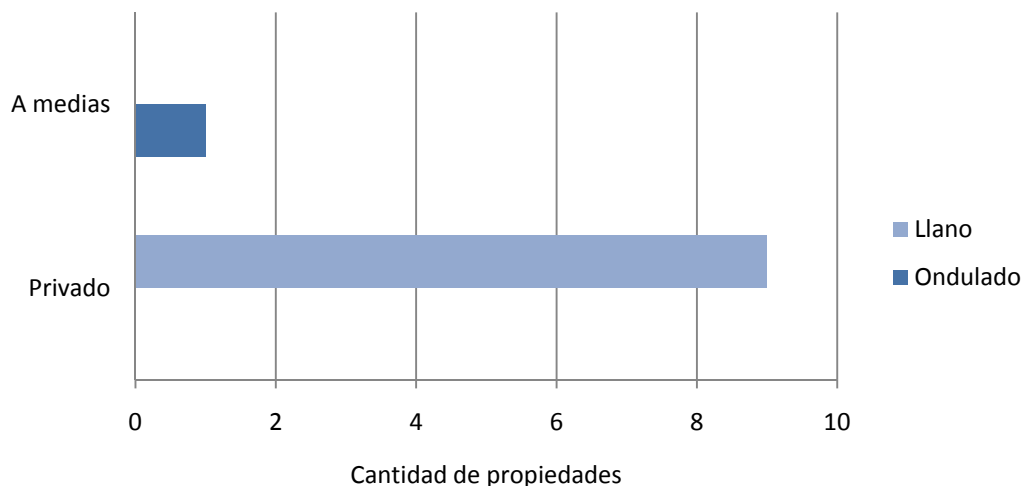
Caracterización socioeconómica de Sigua



Del total de los entrevistados, 10 tienen tierras dedicadas a cultivos, que coincide además con los que en mayor medida desarrollan esta actividad en la comunidad. Nueve de estas personas cultivan en tierras privadas, por lo que predomina la agricultura familiar a pequeña escala, o sea que la desarrollan en los patios de las casas con una extensión máxima de 60 m². Solo uno de los entrevistados cultiva en tierras privadas y una parte en usufructo con el estado. Se conoció además que existen otros cuatro usufructuarios en la comunidad, pero las tierras que poseen no superan las dos hectáreas de extensión, de las cuales solo el 3% es dedicado al cultivo, pues la actividad fundamental es la cría de ganado vacuno y caprino.

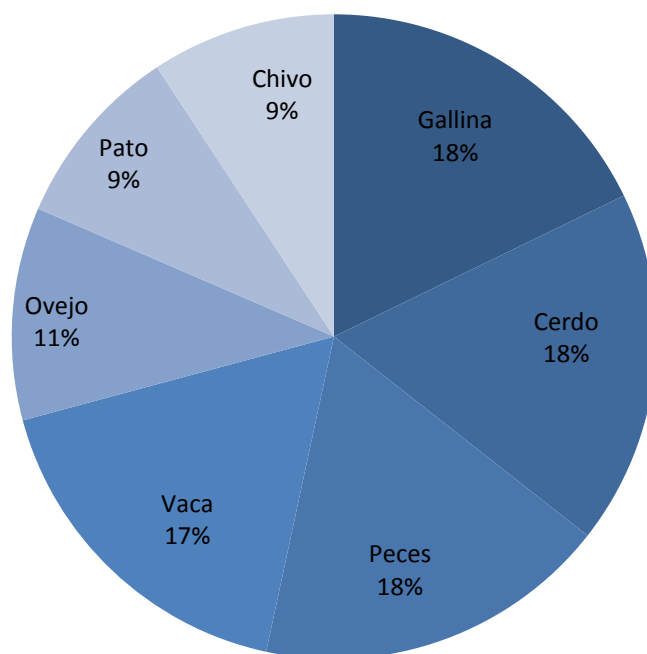
La mayor parte de estas propiedades se encuentran en terrenos llanos, solo una propiedad está situada en terreno ondulado. Estas tierras que se encuentran en terrenos ondulados no están dedicadas a la actividad para lo cual tienen vocación sus suelos, pues lo que hacen principalmente es la cría de ganado vacuno, siendo esto una de las presiones sobre el suelo ya que afecta la cubierta vegetal y provoca erosión. En el siguiente esquema se muestra la distribución de las tierras dedicadas a la agricultura según el tipo de terreno y propiedad.

Caracterización socioeconómica de Sigua



En conversaciones con productores que no fueron incluidos en la muestra entrevistada, se conoció que su decisión de desarrollar la cría de ganado en esta zona fue por desconocimiento de otras oportunidades más económicas y sostenibles. Ellos refirieron además su interés en recibir capacitación y acompañamiento para desarrollar una agricultura adecuada al lugar donde la desarrollan.

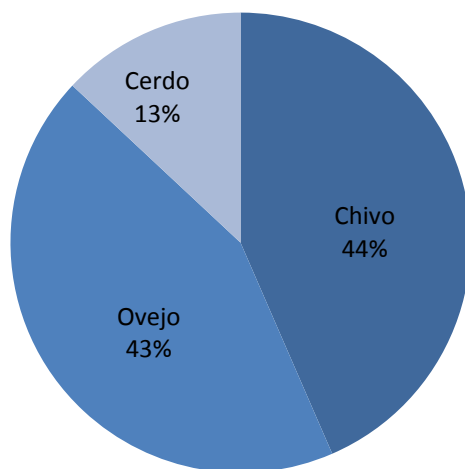
En cuanto a los animales consumidos por las personas de esta comunidad, puede verse en el gráfico siguiente que la gallina, el cerdo, el pescado fresco y la carne de res fueron los más mencionados por los entrevistados, seguido en este orden por el ovejo, el pato y el chivo.



Caracterización socioeconómica de Sigua

Es importante señalar que el consumo de carne de gallina, cerdo y pescado es alto, atendiendo a que son criados en la propia comunidad y que son además los que con mayor frecuencia se encuentran en el mercado o los mismos comunitarios las venden. En el caso del pescado, esto responde a que es una comunidad costera donde al menos un miembro de cada familia dedica un tiempo a la pesca artesanal, la carne de res es asegurada por el estado cada mes, vendiéndoles al menos media libra por persona.

En esta comunidad solo se comercializan tres tipos de animales, como se muestra en el gráfico siguiente. El chivo y el ovejo son los que con más frecuencia se comercializan por las familias entrevistadas, quienes refieren que en general es de esa manera en toda la comunidad. Algunos criadores llegan a tener hasta 100 ovejos, en mayor medida para comercializarlos, aunque también se consume bastante por los propios comunitarios. El cerdo se comercializa con mayor frecuencia para las fechas festivas, como las de fin de año y temporada vacacional en la playa.

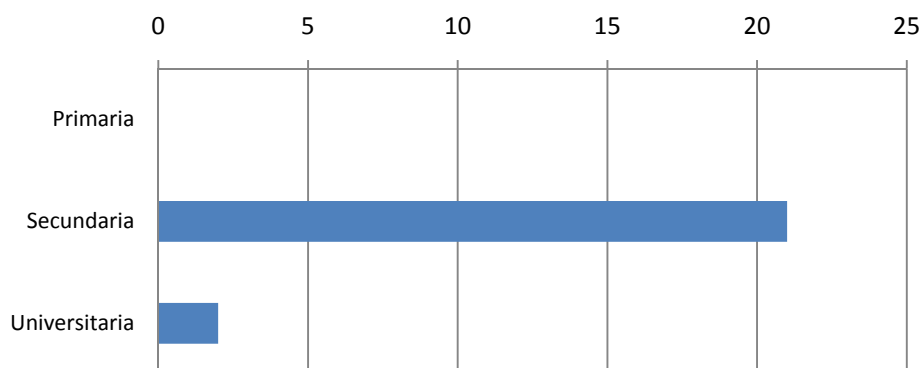


Todos los entrevistados crían sus animales sueltos por el día pero en la noche todos van a un corral, por lo que puede considerarse que usan las dos variantes de cría de los animales. La manera de crianza libre de los animales en esta zona ha sido históricamente una de las causas de erosión del suelo, fundamentalmente de los animales que se desplazan por la zona más deforestada, la cuenca del río, las zonas con pendientes, pues en su mayoría los comunitarios que tienen animales como ovejos, chivos, gallinas y vacas las sueltan por el día y solo las mantienen en corrales en horario de la noche. Ellos refieren que es la manera de garantizar que se alimenten todo el día de rebrotes, insectos y otras cosas que encuentran en el bosque y los criadores solo les garantizan la comida de la noche.

Estructura familiar

El sustento desde el punto de vista económico y quien mayormente provee a la familia de alimentos es el hombre, aunque la mujer en la familia es también importante e identificada como tal según respuesta de los entrevistados. Sin embargo, cuando se hace énfasis en quien es el que se encarga del sustento familiar el 100 % de los entrevistados manifiesta que es el hombre quien representa a la familia.

En el aspecto del nivel educacional del encargado de la familia (todos hombres) se conoció que la mayoría tiene 9no grado, siguiéndole el de 12 grado (nivel secundario). Es importante señalar que estos datos son de los 50 pobladores tomados en la muestra, pero por conocimientos que se tienen de la comunidad en general y por informaciones aportadas por líderes formales, se afirma que se comporta de igual manera en toda la comunidad, o sea que el nivel educacional que en su mayoría tienen los hombres es de 9no y 12mo grados. Es importante indicar también que los que tienen 12mo grado aprobado los han obtenido en politécnicos estudiando carreras de técnicos medio en agronomía. Puede observarse en la siguiente grafica cómo se comporta este dato.



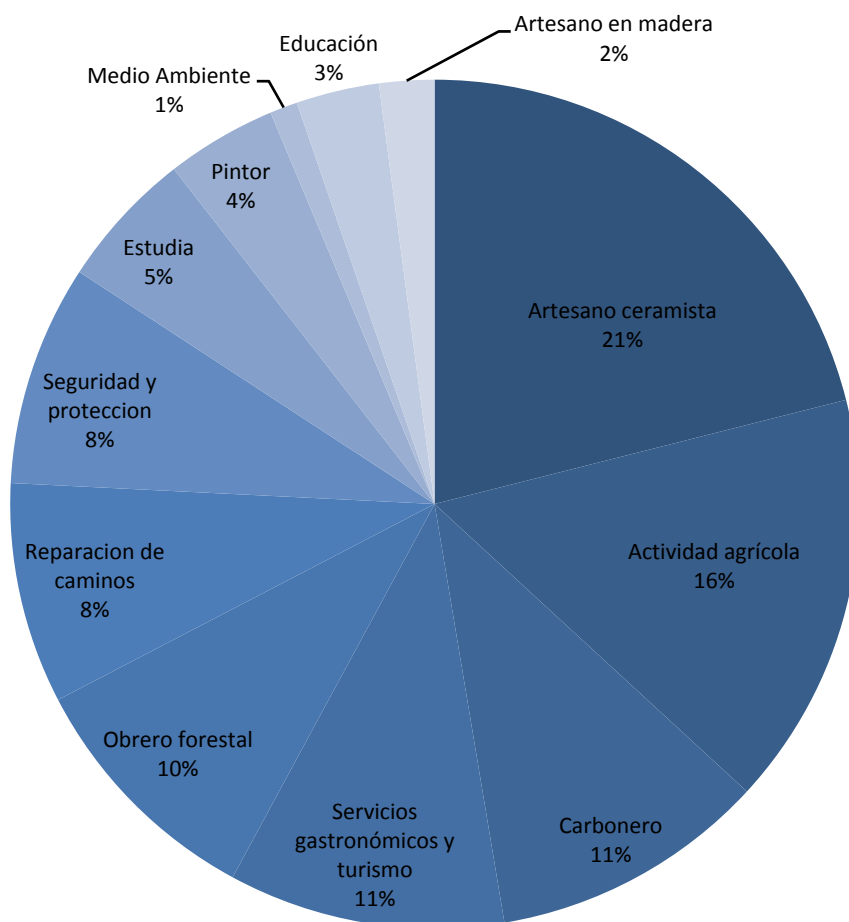
Perfil ocupacional

La población laboral activa de esta comunidad es del sexo masculino en mayor medida, existen un total de 96 hombres empleados y solo 33 mujeres trabajan. Este total representa el 47.9 % de la población adulta de la comunidad, en la que además hay 31 jubilados, seis estudiantes y 14 desempleados.

En cuanto a las principales ocupaciones laborales de los hombres, se identifican dos como de mayor integración, en primer lugar el de artesanos dedicados a la cerámica y en segundo lugar la agricultura. La ocupación de ceramista responde a que en la comunidad existe un grupo de artistas que se dedican a labores de artesanía en madera, cerámica y pintura sobre lienzos. De estas tres, la

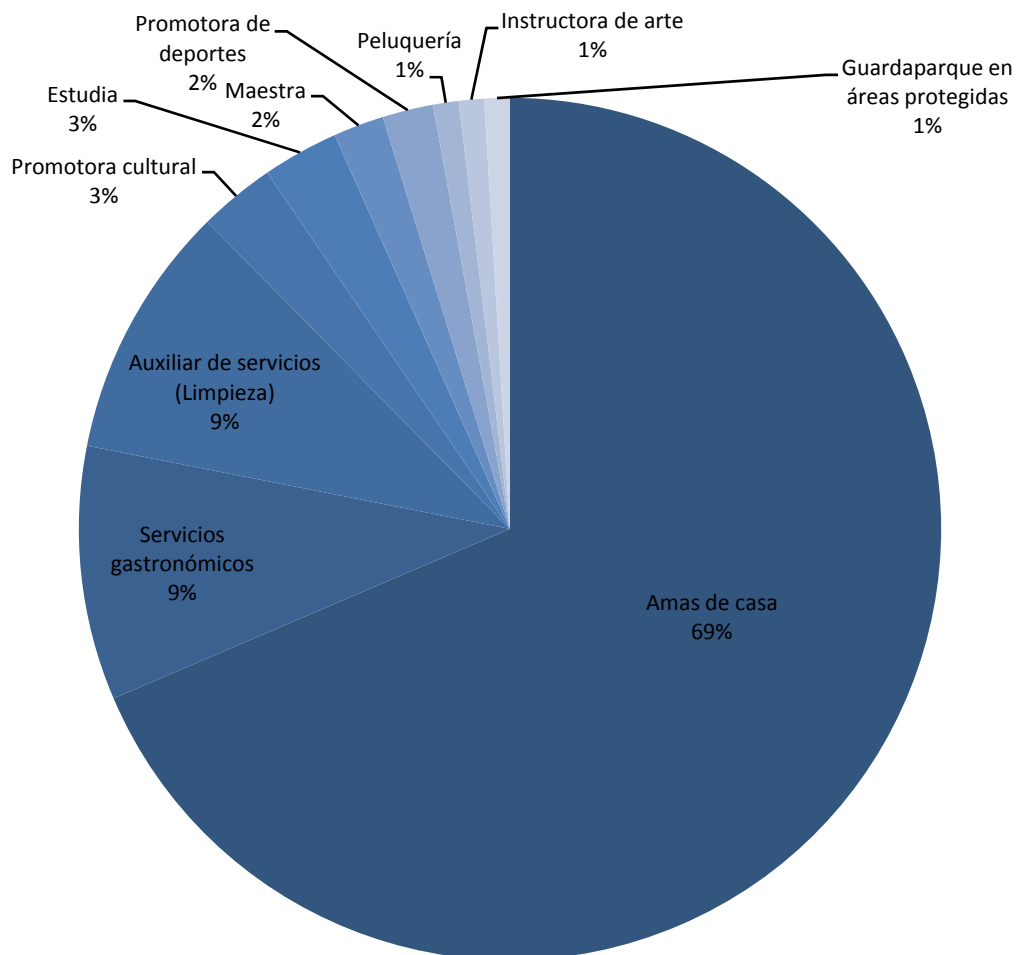
Caracterización socioeconómica de Sigua

cerámica en barro es la que mayor empleo aporta a la comunidad pues hay un taller que trabaja en función de pedidos que se realizan desde toda la provincia y otras regiones del país, por lo que demanda de mano de obra que es aportada por hombres, en su mayoría jóvenes. La agricultura en esta comunidad se fundamenta en la agricultura familiar y de autoconsumo, aunque cinco personas están acogidas al sistema de usufructo que facilita el Ministerio de la Agricultura. En el siguiente gráfico se muestra la cantidad de hombres que se ubica en cada empleo.



Las mujeres son las que menos trabajos asalariados realizan en esta comunidad, y son las que en menor medida han estudiado algún oficio o profesión. La mayoría se ocupan como amas de casa y en menor medida se dedican a los servicios, como se muestra en el siguiente gráfico.

Caracterización socioeconómica de Sigua



La comunidad no se limita a una sola actividad económica, como se deriva de la diversidad de empleos que realizan. Sin embargo, la mayoría de las personas se ha formado para realizar oficios y profesiones que hoy no ejecutan, como son las de técnico medio en agronomía, psicología, medicina veterinario, pecuaria y electricidad, por no existir opciones de trabajo para estos oficios en la comunidad. Debe destacarse que estas personas no se encuentran desempleadas, sino que trabajan en diversas funciones, por ejemplo agricultura, gastronomía y comercio, educación, arte, obreros forestales o se trasladan a otra comunidad o hasta la ciudad de Santiago de Cuba para trabajar.

Se observa un comportamiento diferente en cuanto a la cantidad de mujeres ocupadas en empleos remunerados en la comunidad, a pesar de existir varias ocupaciones son en menor cantidad las que ocupan estos puestos, esto responde al nivel educacional de las mismas pues a pesar de tener las oportunidades iguales de estudio que los hombres, estas en su mayoría solo terminan los estudios elementales, cuando insistimos en el qué les impide asistir siendo factible el transporte y las oportunidades de las becas, refieren que cuando terminan el 9no o 12mo grado (secundaria y

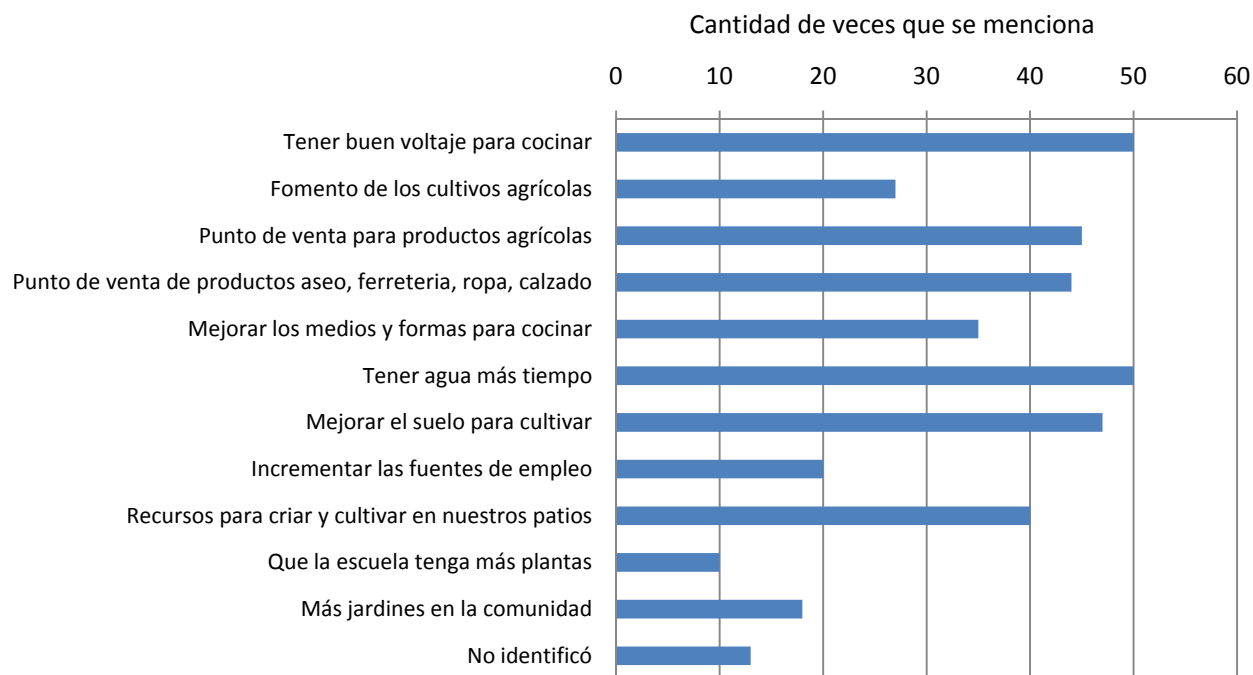
Bachiller respectivamente) que además tienen que hacerlo lejos, sus padres no las dejan irse a las escuelas politécnicas que quedan en la ciudad o a las que se encuentran en el campo donde deben permanecer 15 o 21 días sin ir a casa y así deciden quedarse en casa o simplemente se casan desde temprana edad. La mayoría se ocupan como amas de casa, y algunas se encuentran estudiando, las demás ocupaciones se orientan hacia el sector de la educación, la cultura y los servicios. Esto a pesar de que se observa un cambio sobre todo en las jóvenes de 18 a 25 años que viven hoy en la comunidad que si estudian, si ha incidido en el alto nivel de desempleo de las mujeres y su ocupación como amas de casa.

El 100 % de los entrevistados coincidió en que no existen diferencias en el salario recibido por hombres y por mujeres.

Identificación de prioridades

Las comunidades visitadas tienen una gran necesidad de mejorar sus condiciones de vida en las más diversas esferas. Según sus propios deseos para el desarrollo de sus comunidades, es el problema del agua el que en mayor medida se menciona, unido al de la situación del voltaje de la electricidad. En este problema del agua hay varios planteamientos realizados que han sido resumidos para mayor brevedad en este informe e incluyen: acceso a agua potable, mejoramiento de redes de abastecimiento de agua ya existentes y posibilidades de acceso para el riego de los cultivos. En segundo grado de prioridad se le otorgan a la necesidad de mejorar los suelos para cultivar, continuado de la necesidad de acceder a recursos materiales para cultivar y criar en los patios, así como el de que exista en la comunidad un puesto de venta para productos agrícolas y otro para productos de ferretería, ropa, calzado y otros productos, ya que tienen que ir hasta la ciudad de Santiago de Cuba para poder acceder a ellos. En el siguiente gráfico se muestran las prioridades o necesidades que afloraron en la comunidad cuando se les preguntó sobre el tema.

Caracterización socioeconómica de Sigua

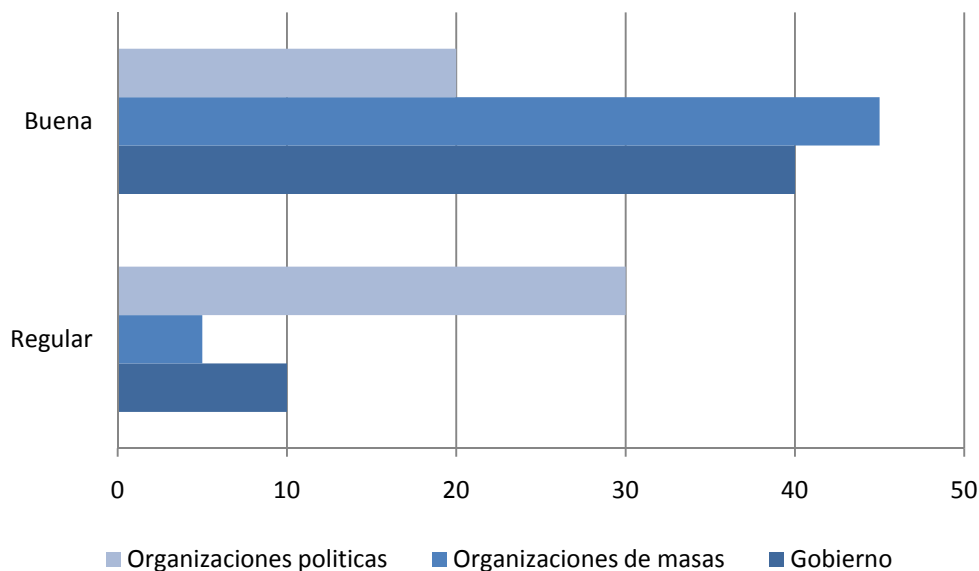


Es importante señalar que se muestra el equilibrio en la manera de pensar de la mayoría de los entrevistados, pues coinciden en las mismas prioridades, de lo cual se deriva que son elementos que ya lo han conversado en alguna otra ocasión entre ellos, o en las reuniones vecinales. En conversación con la Delegada del Poder Popular, una líder formal de la comunidad, ella plantea que son algunas de las necesidades latentes y sentidas en los pobladores, pues lo plantean en otros espacios. Atención especial es necesario tener a este aspecto a la hora de desarrollar o impulsar proyectos de desarrollo local en este sitio piloto del proyecto.

Valoración del actuar de las instituciones

En esta comunidad existe representación del gobierno, de organizaciones de masas y de organizaciones políticas cubanas, pero no de ONGs. Los entrevistados consideraron que la mayor parte de estas representaciones tienen una buena gestión en la comunidad, particularmente en aspectos como el empleo, el acceso al agua, el transporte y otros de interés para los pobladores. Un menor porcentaje respondió que esta gestión es regular, como se representa en el siguiente gráfico.

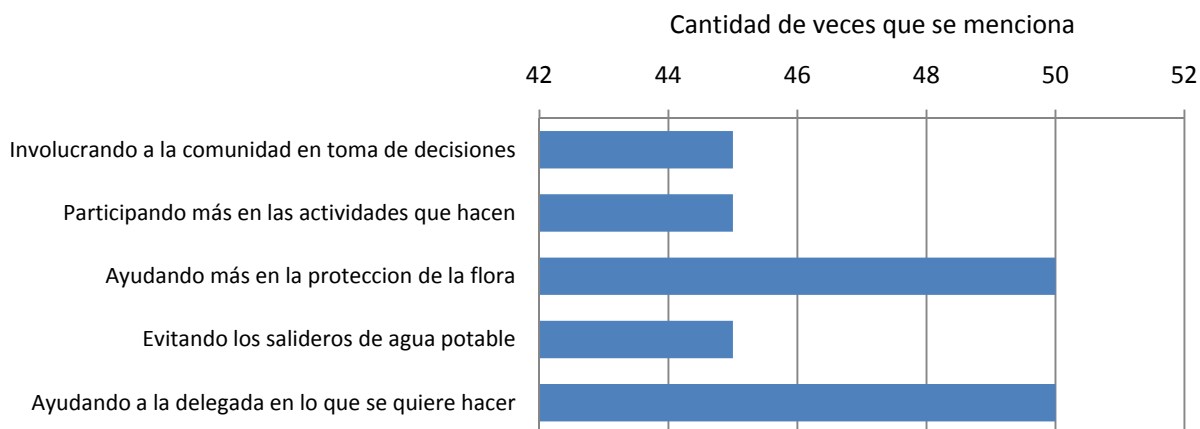
Caracterización socioeconómica de Sigua



Dentro de instituciones gubernamentales que se identifican en la comunidad y que los entrevistados consideran que los han apoyado mencionan al Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), a la Casa de la Cultura de Siboney y al Instituto Nacional de Deportes y Recreación (INDER), por ser instituciones que han desarrollado acciones en las que una gran parte de los comunitarios se han involucrado. Mencionan con especial interés la necesidad de que los tengan más en cuenta para los procesos de capacitación, sobre todo para aquellos referidos a la protección ambiental, a oficios o cursos que les permitan acceder luego a un título especializado y poder optar por un trabajo nuevo.

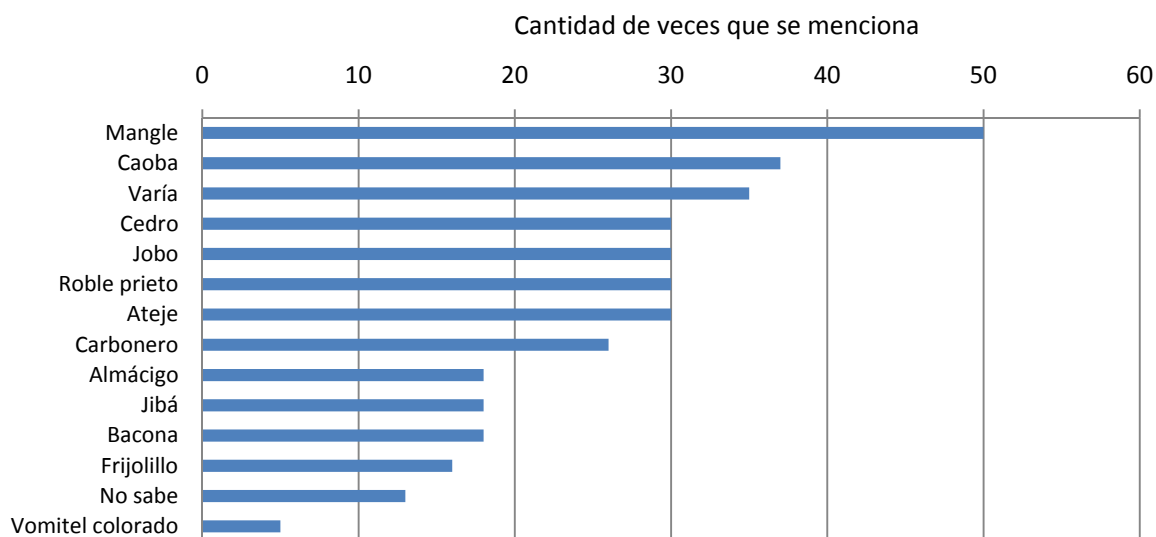
Al preguntar sobre qué consideran podrían hacer estas instituciones para mejorar su comunidad, los entrevistados se inclinaron más a responder sobre qué podrían hacer ellos como pobladores del lugar. Todos coincidieron en responder que el apoyo a la gestión del delegado del Poder Popular como su representante al gobierno está en primer orden, así como apoyar más el trabajo de protección de la flora y la fauna que hacen en el área, por vivir ellos en una Reserva de la Biosfera. Todos los planteamientos de los entrevistados se muestran en el siguiente gráfico.

Caracterización socioeconómica de Sigua



Conocimiento de la biodiversidad nativa

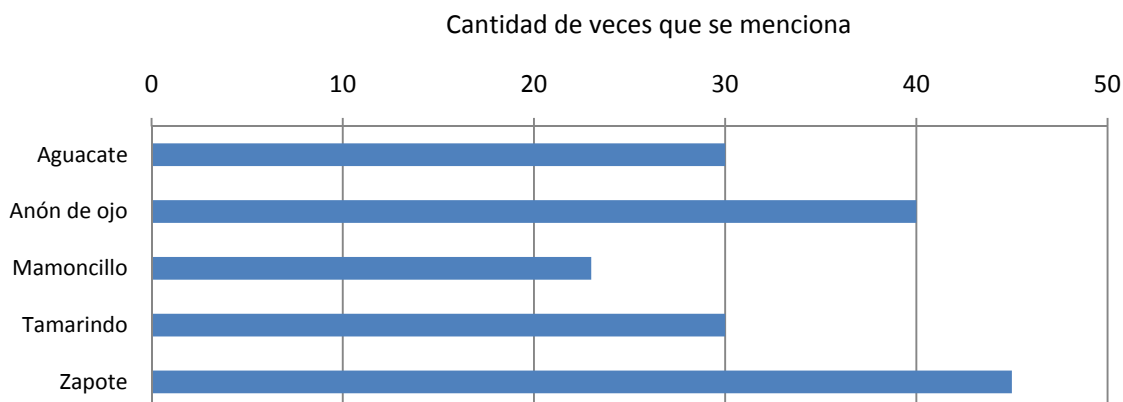
Las personas entrevistadas mencionaron un total de 13 especies de árboles que consideran han ido desapareciendo en los últimos 20 años en cantidad y distribución, como se muestra a continuación. En primer lugar mencionan al mangle, seguido de la caoba y la varía, así como otros tres árboles de interés por su madera. Es interesante el hecho de que las valoraciones de los comunitarios coinciden totalmente con los datos de campo de los especialistas de BIOECO que han trabajado en el área, quienes han cuantificado la disminución de un grupo de plantas del lugar.



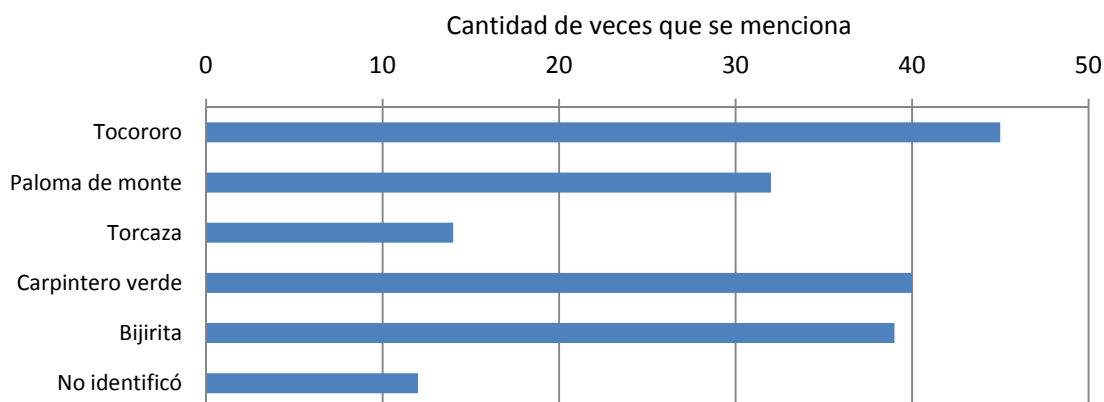
La zona donde se encuentra la comunidad es una zona costera, por lo que las frutas no son frecuentes allí, sin embargo los pobladores refieren que hace unos años podían encontrar más árboles frutales que los que se encuentran hoy, sobre todo en la parte norte de la comunidad y las zonas cercanas al río. Los entrevistados mencionaron cinco especies que ya no se encuentran con frecuencia, entre las que sobresalen el zapote o mamey y el anón, la que en otras épocas se

Caracterización socioeconómica de Sigua

encontraba hasta en la orilla de la carretera, según sus propias palabras. Es interesante señalar como consideran que la principal causa de la desaparición de estas frutas es la sequía, la cual relacionan solo con el cambio climático y muy pocos achacan esta situación a la deforestación provocada en la zona por el exceso de extracción de leña para cocinar y de otros recursos del bosque. Se muestra en el siguiente gráfico las frutas que han ido disminuyendo en la comunidad y sus alrededores.

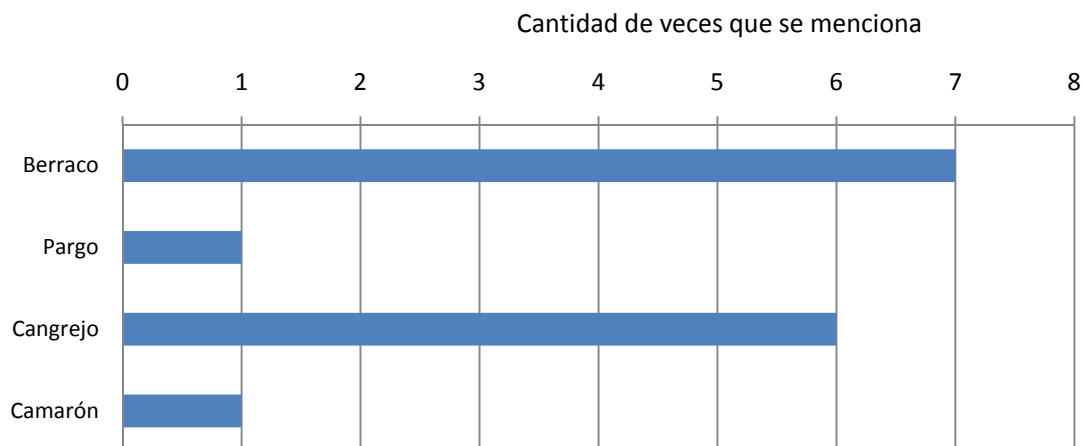


También fueron cinco las especies de aves que consideran han ido desapareciendo en la zona en los últimos años, como se muestra en el siguiente gráfico. En primer lugar mencionan al tocororo y al carpintero verde, dos aves endémicas, la primera considerada el ave nacional de Cuba.



Cuando se les preguntó por los peces, la población entrevistada mencionó solo cuatro especies, dos de ellas no siendo peces en realidad, sino crustáceos. Todas coinciden en ser especies de interés para consumo humano, por lo cual deben tener una mayor visibilidad en la comunidad. En el gráfico siguiente se presentan los resultados anteriormente explicados.

Caracterización socioeconómica de Sigua



Para el equipo gestor del diagnóstico fue sorprendente constatar el nivel de conocimiento que de la biodiversidad nativa tienen los pobladores y en específico los entrevistados. Los comunitarios mencionaron un gran número de especies del lugar, las que coinciden con los inventarios de especies que se tienen de la zona. Además, fueron capaces de definir bien aquellas que ellos han notado ya no se encuentran en los sitios, o al menos no con la frecuencia con se encontraban años atrás. Sin embargo, cuando se buscó información sobre las posibles causas de la escasez o disminución en la distribución de éstas, muy pocos asumen responsabilidad del hombre en esto, la mayoría hace alusión al cambio climático como elemento separado del actuar del hombre.

La fauna y específicamente las aves del lugar son bien conocidas por los pobladores, resultó interesante como en algunos casos pudieron comentar sobre el periodo en que más se veían determinadas aves y en cual no, así como el sitio que más frecuentan, estableciendo además determinadas relaciones entre las aves y los árboles, como es el caso de la bijirita con la planta de aguacate, el tocororo con las palmas, el azulejo con el frijolillo, etc.

Esta comunidad se encuentra situada en una zona costera cercana a una playa, pero no es una comunidad de pescadores ni sus habitantes tienen una relación directa con el mar. Sin embargo, su conocimiento sobre especies marinas podemos considerarla de bueno pues pueden mencionar gran variedad de peces incluyendo época y sitios donde mejor se capturan, aunque tienden a incluir dentro de la categoría "peces" a otras especies marinas de crustáceos y moluscos.

Organizaciones comunitarias

En la comunidad está presente una organización femenina que existe en toda la sociedad cubana, que es la organización que agrupa a las mujeres a partir de los 14 años de edad, denominada Federación de Mujeres Cubanas (FMC), cuyo objetivo es desarrollar políticas y programas encaminados a lograr el

pleno ejercicio de la igualdad de la mujer en todos los ámbitos y niveles de la sociedad, entre otros aspectos. En el 100% las mujeres de la comunidad pertenecen a dicha organización.

Identificación de liderazgo comunitario

El equipo que realizó el diagnóstico identificó como líder formal a Maritza Deroncelé Ruano, delegada del Poder Popular, y como líder natural a Rosa Georgina Duret Aguilera, Jubilada. Estos líderes comunitarios pueden y deben ser claves en el desarrollo e implementación de las acciones que el proyecto CBC pretende desarrollar en el sitio.