



**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

Comendador, República Dominicana

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	10
Acceso al agua.....	15
Energía	18
Salubridad	21
Alimentación.....	21
Estructura familiar.....	27
Perfil ocupacional.....	28
Identificación de prioridades.....	30
Valoración del actuar de las instituciones.....	31
Conocimiento de la biodiversidad nativa	33
Organizaciones comunitarias	35

Aspectos generales

Entre los días 9 al 15 de mayo de 2011 se desarrolló el trabajo de campo en las localidades de Comendador, República Dominicana. Para la prospección de datos socioeconómicos se visitaron las localidades de Sabana Chen, Naranjo Dulce, Sabana Jenjibre y Guayabo realizándose un total de 42 entrevistas en igual número de viviendas con la siguiente distribución:

Sabana Chen	Naranjo Dulce	Sabana Jenjibre	Guayabo
14	4	10	14

Los encargados de realizar las entrevistas para la prospección de datos socioeconómicos fueron Berki Fernández, del Ministerio del Ambiente de la República Dominicana; Euclides Fornaris, del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente de Cuba y Ronald Horat, del Ministerio del Ambiente de Haití, todos contratados por la Oficina Tri-Nacional del Corredor Biológico en el Caribe para la prospección de datos socioeconómicos en esta misión. Además participaron por la Oficina Tri-Nacional Bienvenido Santana y Ematel Belance, los dos técnicos de esta oficina.

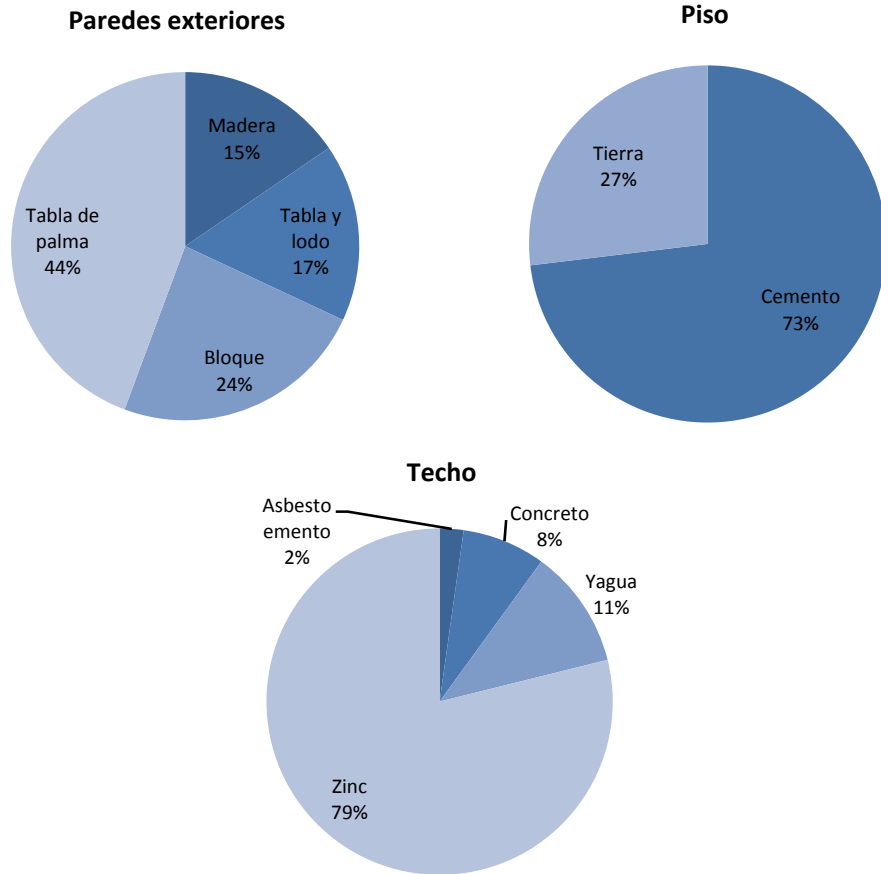
Esta comunidad pertenece a la provincia Elías Piña, ubicada en la línea fronteriza con Haití, en las coordenadas 28°53'00"N, y 71°42'00"O, a una altura de 395 m snm. Limita al norte con las provincias Dajabón y Santiago Rodríguez, al este con la provincia de San Juan, al sur con la provincia Independencia y al oeste con la República de Haití.

Los entrevistados fueron personas adultas que estaban en las casas al momento de la visita. El 44 % de los entrevistados fueron mujeres y el 56 % fueron hombres. La edad de las mujeres entrevistadas fluctuó entre 27 y 73 años (media = 51.8 ± SD 15.0) mientras que la edad de los hombres entrevistados fluctuó entre 17 y 76 años (53.1 ± 17.0).

Características de las viviendas

Las paredes del 44 % de las viviendas están hechas de tablas de palma, seguidas de las construidas con bloques. Los pisos en la mayoría de las viviendas están hechos de cemento y en menor medida de tierra. El 79 % de las casas tienen el techo de zinc, el 11 % de yaguas y otros materiales son usados a menor escala. En los siguientes gráficos se muestran estos datos.

Caracterización socioeconómica de Comendador



El fondo habitacional de estas comunidades puede catalogarse de "regular" teniendo en cuenta las vulnerabilidades a que están expuestas siendo la mayoría de madera y techo de zinc, en una zona donde los huracanes son la principal causa de la pérdida de las viviendas de este tipo.

Casi en su totalidad las familias carecen de recursos económicos que le permitan mejorar las condiciones de las viviendas mismas y una gran parte poseen condiciones de insalubridad.

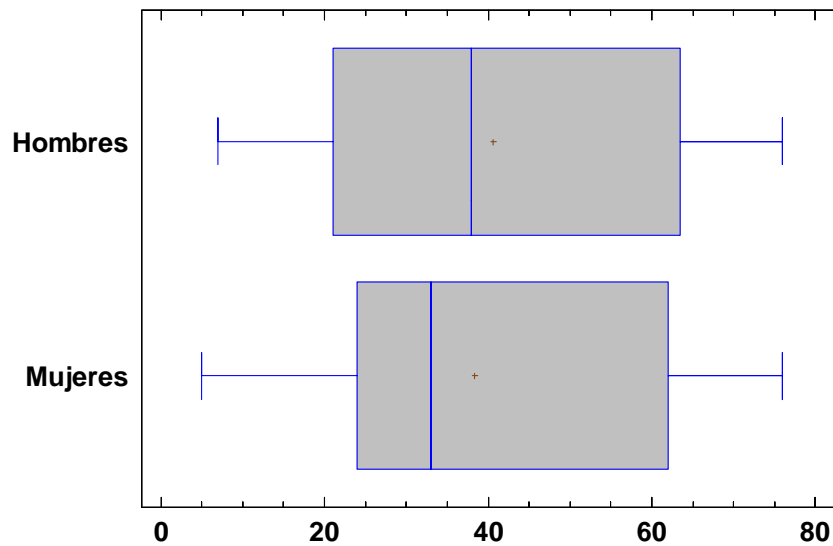
Estructura por edades

En las viviendas donde se realizaron las entrevistas vivían un total de 89 personas para un promedio de 2.1 personas por vivienda. El 44.9 % de las personas eran hombres y niños y el resto (55.1 %) eran mujeres y niñas. Las edades de los habitantes fluctuaban entre los 7 y los 76 años de edad, centrándose las entrevistas a las personas con edad a partir de los 20 años. El promedio de edad entre los entrevistados fue de 41 años para los hombres y 38 para las mujeres, como se observa en la siguiente tabla.

Caracterización socioeconómica de Comendador

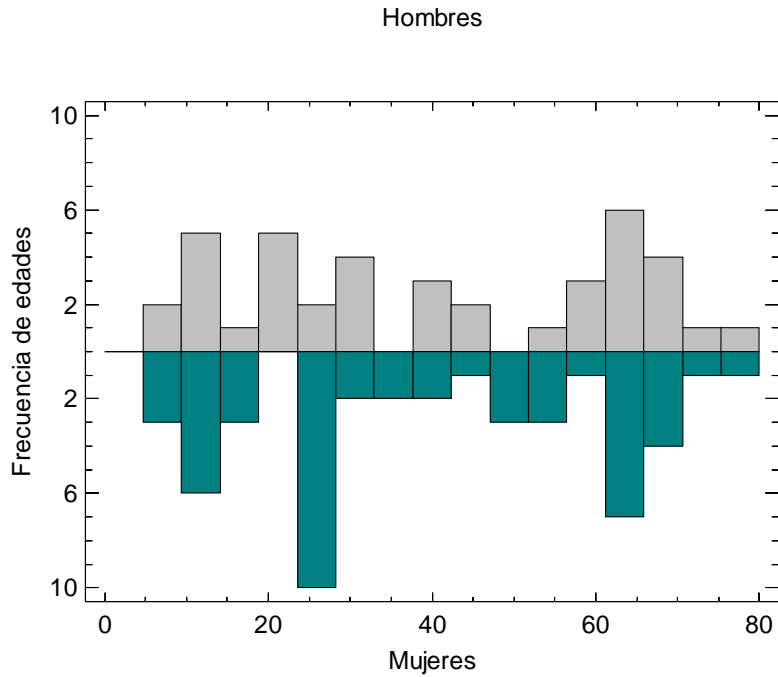
Variabes	Masculino	Femenino
Total de personas	40	49
Promedio de edad	40.6	38.4
Desviación estándar	22.2	21.6
Edad mínima	7	5
Edad máxima	76	76

Al realizar las comparaciones de las edades de hombres y mujeres entrevistados no se encontraron diferencias estadísticas significativas entre ambas muestras (Prueba U de Mann-Whitney = 919.0, P = 0.62), como se observa en el siguiente gráfico.



En el gráfico siguiente puede verse que tanto hombres como mujeres tienen distribuciones de frecuencia similares. En las casas de los entrevistados hay una gran cantidad de niños y jóvenes (hasta 30 años), con una ligera superioridad en número en el sexo femenino. También hay una gran representación de personas de entre 60 y 70 años de edad de los dos sexos.

Caracterización socioeconómica de Comendador



Problemas socioeconómicos

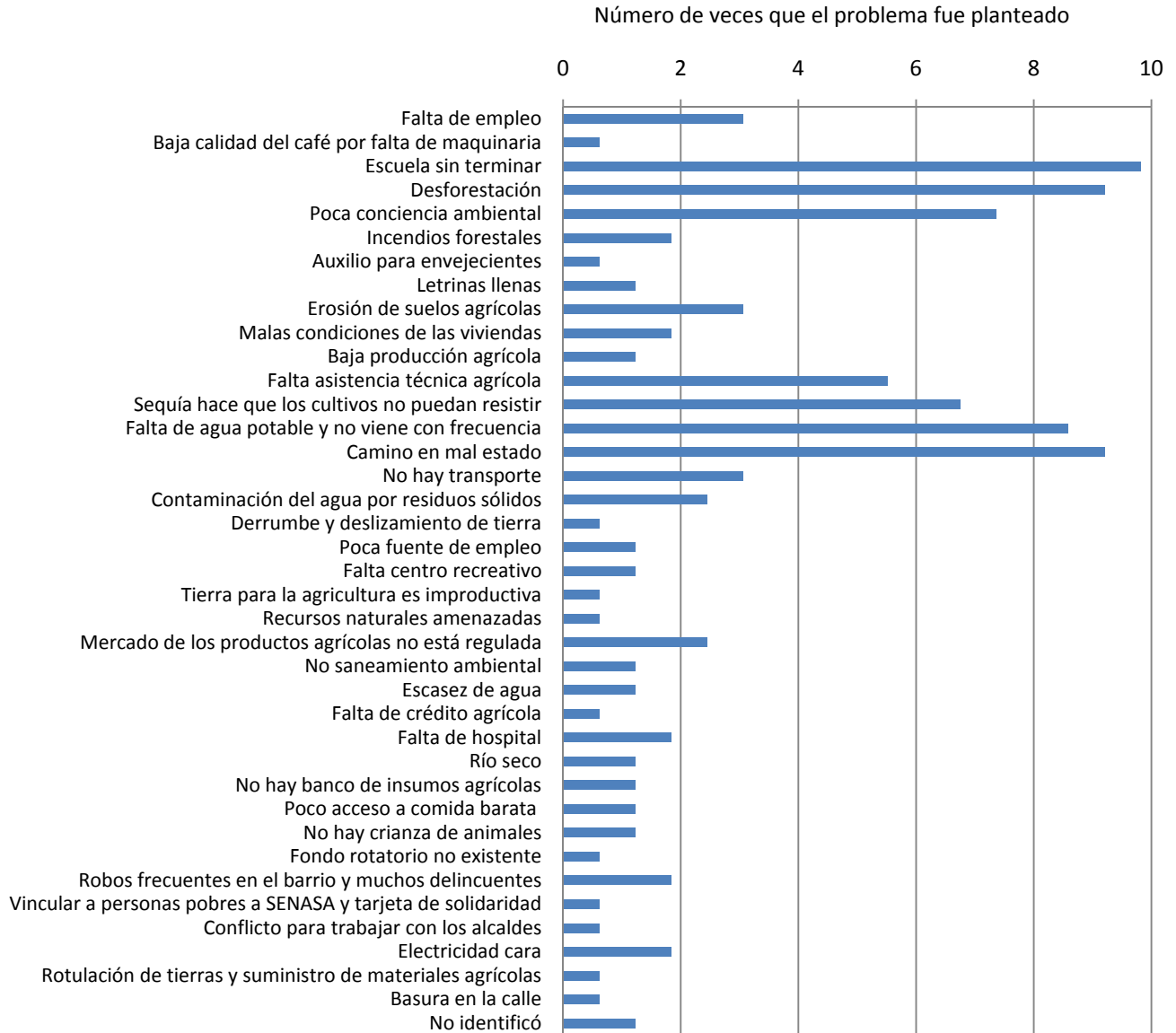
Las personas entrevistadas identificaron una serie de problemas que en el orden socioeconómico afectan a sus familias y a sus comunidades. Un total de 24 problemas fueron planteados, siendo el de la falta de empleos para incrementar los ingresos el que se mencionó en mayor medida, seguido del mal estado de las viviendas y la falta de seguridad alimentaria, como se ve en el gráfico de más abajo. Se hace evidente en las comunidades visitadas la falta de una infraestructura social y económica que permita condiciones mínimas de desarrollo, que genere empleos y fuentes de sustento para las familias.

Caracterización socioeconómica de Comendador



Cuando se busca información sobre otros problemas que desde el punto de vista ambiental y social afectan a la comunidad, muchos coinciden con los planteados en el aspecto socioeconómico, tal como se muestra en el siguiente esquema. Hacen mención a 38 problemas, esta vez la situación de la escuela sin terminar fue la que más veces se mencionó, de lo que se infiere la necesidad de una escuela en la zona. Otras problemáticas como la deforestación y la falta de agua potable se destacaron también entre todas las mencionadas.

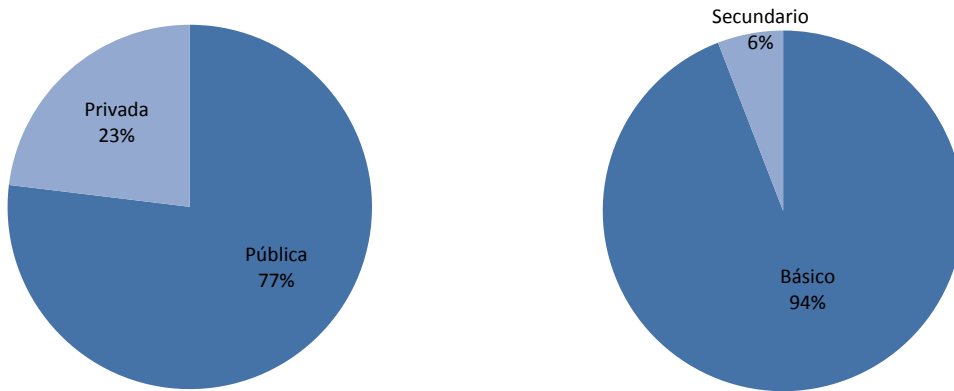
Caracterización socioeconómica de Comendador



Educación

El 92 % de los entrevistados ha asistido a la escuela, la mayor parte de ellos a escuelas públicas. El nivel educacional más alto recibido resultó ser el básico, representado en un 94 % de la población entrevistada, como se muestra a continuación.

Caracterización socioeconómica de Comendador

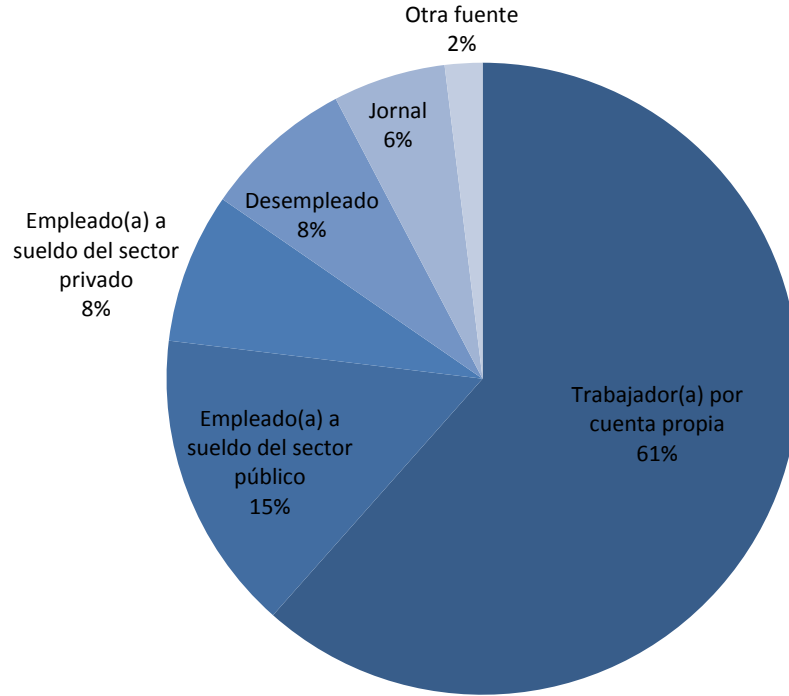


Es importante tener esto en cuenta para futuras acciones de capacitación o aplicación de determinados instrumentos de investigación en la comunidad. Para el Corredor Biológico debe ser un elemento fundamental el tener en cuenta las herramientas a utilizar en este proceso, en comunidades donde el conocimiento popular es mayor que el adquirido en procesos educativos formales, como lo es la escuela.

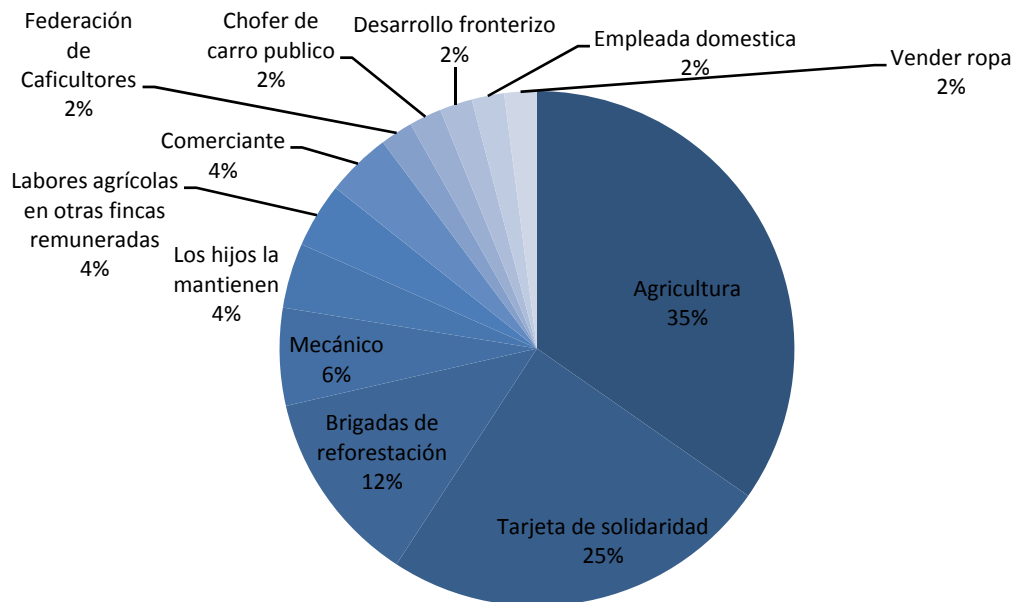
Empleo

El trabajo por cuenta propia es el empleo que ocupa a la mayor parte de los entrevistados, representando el 61 % del total, seguido del empleado a sueldo del sector público con un 15 % de los que trabajan. El 8 % de los entrevistados refieren encontrarse desempleados, reflejando lo planteado en el acápite de problemas socioeconómicos como una de las principales dificultades a nivel comunitario y familiar. Otras formas de empleo como las de trabajo por jornal o a sueldo del sector privado son representadas por la minoría como se muestra en el siguiente gráfico.

Caracterización socioeconómica de Comendador

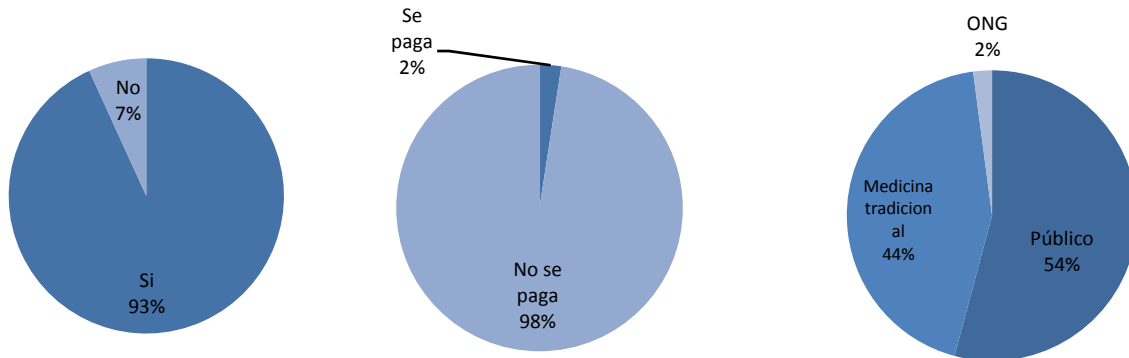


La agricultura es el empleo que más ocupa a las personas entrevistadas, ejercido por el 35 % de ellos. Importante señalar que el 25 % de la población se acoge a la tarjeta de solidaridad del Plan Social del Estado para acceder a la alimentación. Estamos considerando que dentro de este 25 % se encuentre una gran cantidad de desempleados que no fueron identificados en el proceso de diagnóstico. Actividades como trabajadores domésticos, chofer o vendedor de ropa están en los menos ocupados como se muestra en el grafico siguiente.



Salud

La población en general tiene acceso a los servicios de salud, el 93 % de los entrevistados aseveró tener acceso a servicios de salud, los cuales son pagados solo por el 2 % de ellos. La mayor parte recibe atención médica del sector público, aunque una proporción importante usa solo medicina tradicional. En el siguiente gráfico se muestra el comportamiento de estos aspectos en la comunidad.



Al indagar sobre la distancia que tienen que recorren para acceder a los servicios de salud de cada comunidad, se resume que las comunidades que más cerca tienen estos servicios son Guayabo y Naranjo Dulce y las que mayor recorrido deben hacer son los pobladores de Sabana Jengibre y Sabana Chen, como muestra la siguiente tabla.

Localidades	N	Promedio	Desviación estándar	Mín	Máx
Sabana Chen	15	8.7	4.8	3.0	14.0
Naranjo Dulce	4	2.0	0.0	2.0	2.0
Sabana Jengibre	9	9.3	5.8	2.0	14.0
Guayabo	14	0.4	0.6	0.1	2.0
Total	42	5.4	5.6	0.1	14.0

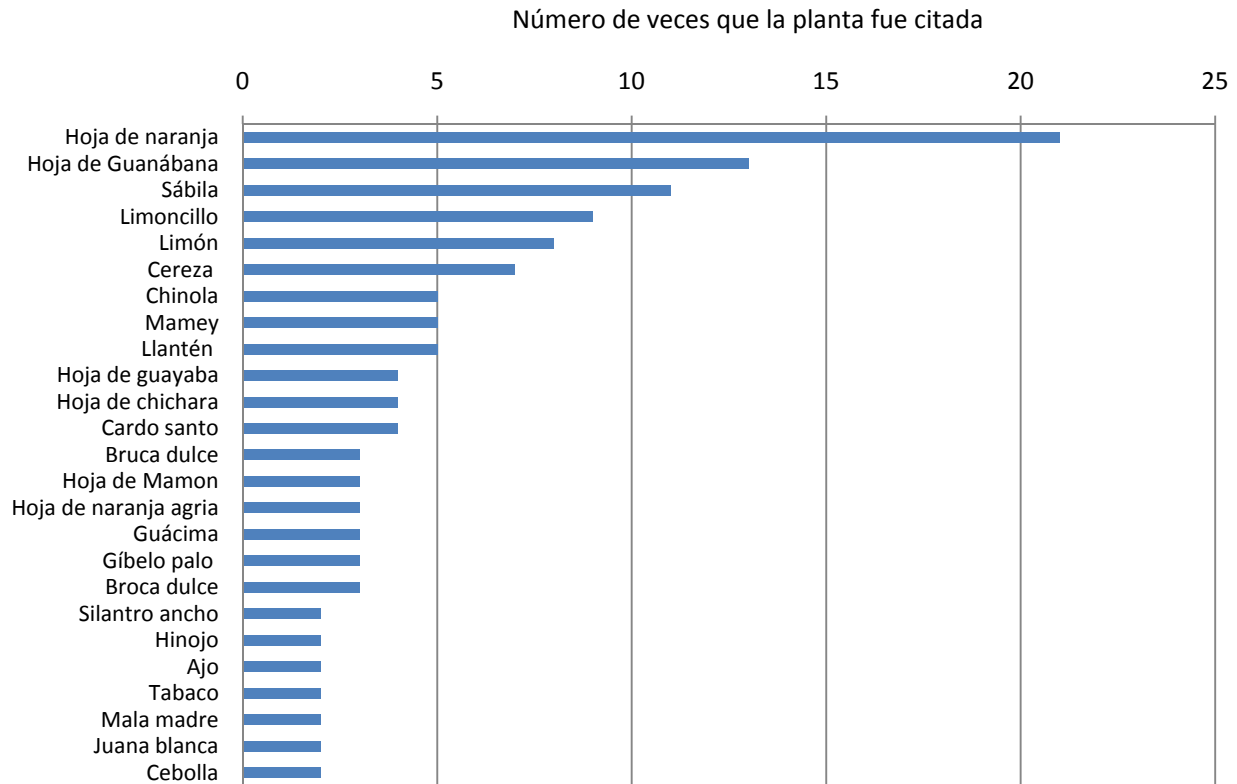
Considerando las cuatro comunidades juntas, los servicios de salud se encuentran a 5.4 km de distancia promedio, alcanzando valores máximos de 14 km, como se observa en la siguiente tabla. Esto muestra claramente que la asistencia de salud a la comunidad es un problema social, pues en caso de existir situaciones de emergencia no es posible tener asistencia inmediata.

Caracterización socioeconómica de Comendador

Variables	Valor
Distancia promedio (km)	5.4
Desviación estándar	5.6
Mínimo (km)	0.1
Máximo (km)	14.0

El 90 % de los entrevistados utiliza la medicina verde o tradicional como alternativa para tratar enfermedades y el 10 % reporta que no la usa, aunque la conoce. Además consideran que es la mujer quien en su mayoría receta las plantas (71.9 % mujeres vs. 28.1% hombres) y además quien las colecta en el campo (69.4 % dijeron que las mujeres). Aún con estas respuestas, parece que el conocimiento de etnobotánica está en ambos sexos, pues al preguntar por las plantas y para cuales enfermedades eran usadas, la casi totalidad de los entrevistados mencionaron algunas.

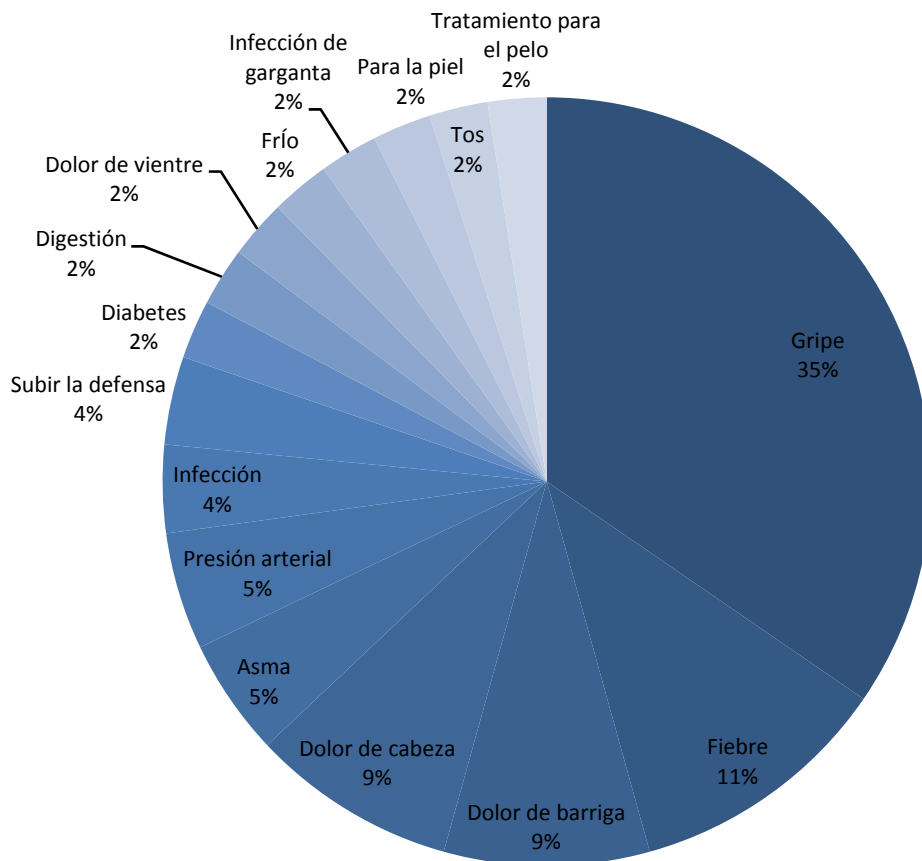
Se hizo mención de un total de 49 plantas medicinales de las cuales 25 resultaron de uso más frecuente por la población. La más usada es la naranja agria seguida de la guanábana y la sábila. Dentro de las menos usadas están hinojo, tabaco, ajo, mala madre, cebolla, juana blanca y cilantro ancho, como se muestra en el siguiente gráfico.



Caracterización socioeconómica de Comendador

En el gráfico anterior no se incluyeron algunas plantas que fueron mencionadas solo por una persona, en ese caso están: verbena, romero, ruda, hoja cabra, canelilla, jengibre, hoja de aguacate, pata de vaca, hoja de asaúco, hoja de maguey, hoja de álamo, tuna, hoja de insulina, hoja de almendra, hoja de tamarindo, hoja de mago, manzanilla, mastuerzo, doña ana, hoja de guama, malagueta, caimoni y menta de guardia. Se considera que estas plantas no se reportaron muchas veces porque son poco usadas, esto quizás pueda responder al tipo de enfermedad para lo cual se receta o por la poca existencia de ellas en la zona, elemento este que puede tenerse en cuenta para un posterior diagnóstico y acciones futuras en la creación de viveros de plantas medicinales en la comunidad.

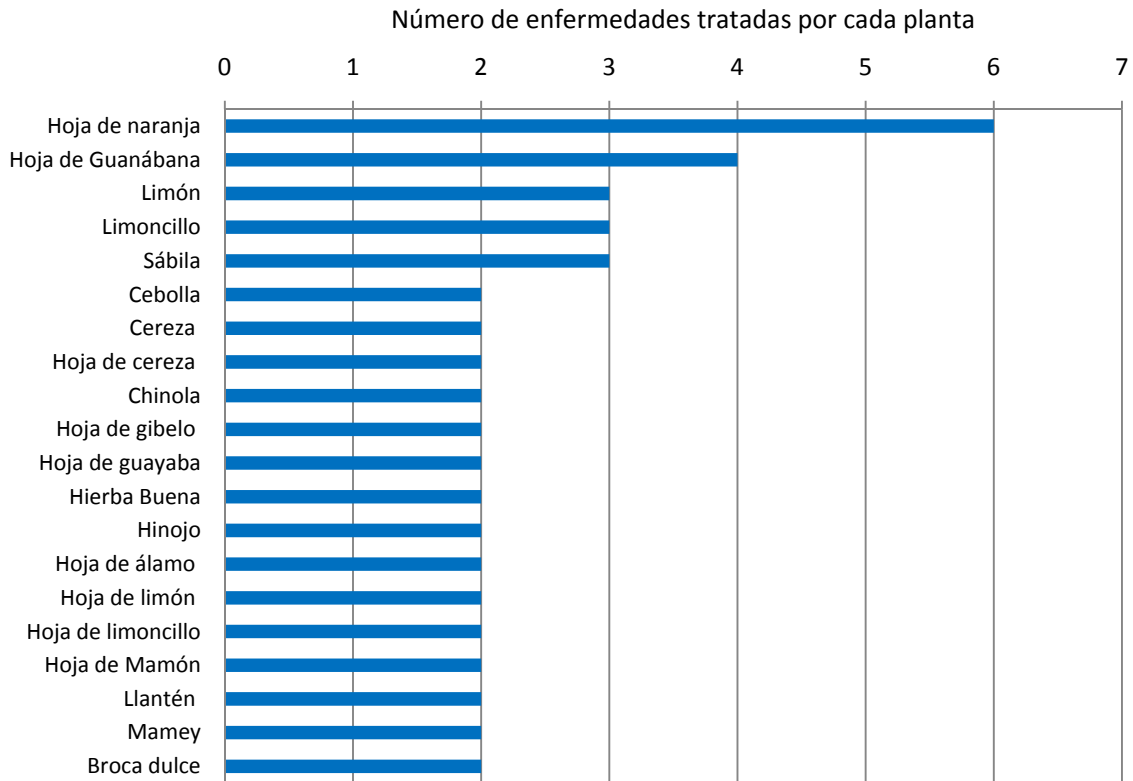
Enfermedades y síntomas como el dolor de cabeza, la fiebre, el dolor de barriga, la fatiga, el calor, la gripe, el malestar y el dolor de vientre fueron de las mencionadas entre las tratadas con las plantas mencionadas como medicinales. El siguiente esquema muestra cómo se comportó este aspecto de acuerdo a las veces que fue mencionada la enfermedad a tratar.



Se destaca la gripe y la fiebre como las enfermedades o dolencias que con mayor frecuencia se tratan con plantas. Una misma planta puede ser utilizada para tratar más de cinco enfermedades, como es el caso de la naranja y la guanábana, las que se usan para la gripe, el dolor de cabeza, el dolor de

Caracterización socioeconómica de Comendador

estómago, el dolor de vientre, el calor y la fiebre. En el siguiente gráfico se muestra el comportamiento de la cantidad de enfermedades que son tratadas por plantas, obsérvese que coincide la naranja agria como la planta que con mayor frecuencia y cantidad de personas es usada y como la planta que para más enfermedades se emplea.



No se pudo definir cuáles son las enfermedades más comunes allí, aunque se infiere por las condiciones ambientales que las respiratorias y el parasitismo intestinal sean las que con mayor frecuencia se presentan, fundamentalmente en los niños.

Importante observar que las enfermedades parasitarias, que deben tener una alta incidencia en estas comunidades debido a su deteriorado estado de salubridad, no fueron citadas como frecuentes, tampoco fueron mencionadas como las que se tratan con plantas medicinales. Consideramos que la causa sea que estas sean asumidas como los síntomas, por ejemplo dolor de barriga, frío en la barriga, diarreas e indigestión, desconociendo quizás las causas que provocan estos síntomas o que exista algún tabú para mencionarlos como enfermedades.

Caracterización socioeconómica de Comendador

Especies de plantas	Enfermedades tratadas
Ajo	Dolor de estómago
Broca dulce	Refrescar, Para la piel
Caimoni	Gripe
Canelilla	Por gusto y como especia
cardo santo	Infección
Cebolla	Tos, Dolor de cabeza
Cereza	Subir la defensa, Gripe
Hoja de cereza	Tos, Gripe
Chinola	Subir la defensa, Gripe
Chirimoya	Gripe
Doña Ana	Gripe
gíbelo palo	Dolor de barriga
Hoja de gibelo	Fiebre, Barriga
Guácima	Calor
Guanábana	Dolor de cabeza
Hoja de guásuma	Gripe
Guayaba	Dolor de cabeza
Hoja de guayaba	Gripe, Fatiga
Hierba Buena	Gripe, Fiebre
Hinojo	Malestar, Dolor del vientre
Hoja cabra	Gripe
Hoja de aguacate	Gripe
Hoja de álamo	Riñones, Asma
Hoja de almendra	Presión arterial
Hoja de asauco	Gripe
Hoja de chichara	Gripe
Hoja de chinola	Cabeza
Hoja de guama	Gripe
Hoja de Guanábana	Mal de estómago, Dolor de cabeza, Fiebre, Gripe
Hoja de Insulina	Diabetes
Hoja de limón	Gripe, Fiebre
Hoja de limoncillo	Gripe, Frio
Hoja de mago	Infección de garganta

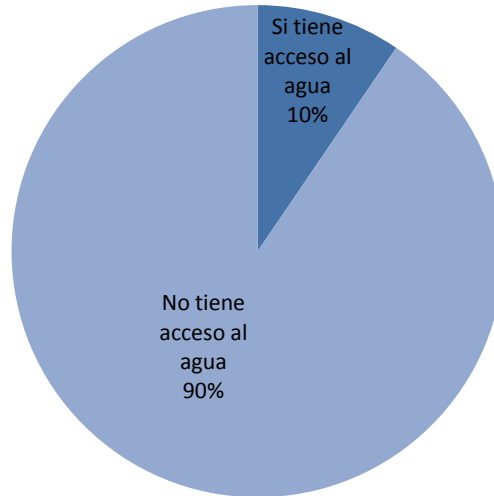
Caracterización socioeconómica de Comendador

Especies de plantas	Enfermedades tratadas
Hoja de maguey	Gripe
Hoja de Mamón	Gripe, Dolor de estómago
Hoja de naranja	Dolor de estómago, Dolor de cabeza, Fiebre, Gripe, Asma, Para
Hoja de tamarindo	Presión arterial
Jengibre	Frio
Juana blanca	Infección
Limón	Subir la defensa, Gripe, Fiebre
Cascara de limón	Dolor de barriga
Limoncillo	Presión arterial, Apetito, Gripe
Llantén	Infección de garganta, dolor menstrual
Mala madre	Infección
Malagueta	Gripe
Mamey	Gripe, Fiebre
Manzanilla	Por gusto
Mastuerzo	Viento
Menta de guardia	Gripe
Naranja agria	Dolor de cabeza
Hoja de naranja agria	Gripe
Nim	Fiebre
Pata de vaca	Presión arterial alta
Romero	Digestión y tratamiento para el pelo
Ruda	Digestión y tratamiento para el pelo
Sábila	Gripe, Asma, Fiebre
Silantro ancho	Dolor de estómago
Tabaco	Asma
Toronjil	Gripe
Tuna	Diabetes
Verbena	Para la piel

Acceso al agua

El 10 % de los encuestados declaró tener acceso al agua y el 90 % refiere no recibir agua potable, como se muestra en el siguiente gráfico. Toda el agua que se recibe la provee el gobierno y no hubo menciones para otras instancias.

Caracterización socioeconómica de Comendador



En el caso de las familias que no reciben el servicio de agua en sus viviendas y deben buscarla, lo hacen a una distancia promedio de 6.1 km, como se observa en la siguiente tabla, aunque algunas personas necesitan caminar hasta 15 km para obtenerla.

Variables	Valor
N	27
Promedio (km)	6.1
Desviación estándar	5.7
Mínimo (km)	0.1
Máximo (km)	15.0

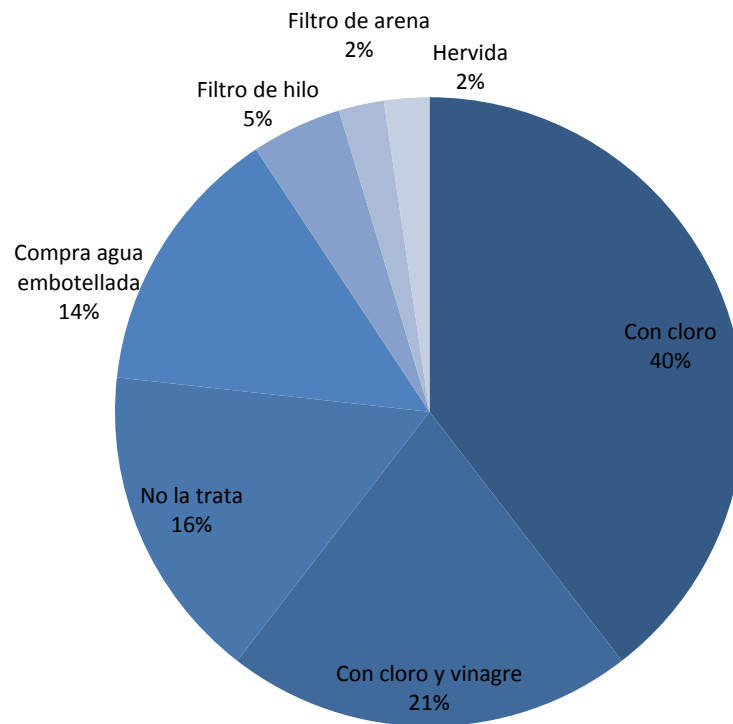
Se observa además variación entre las comunidades en cuanto a la distancia que deben recorrer las personas para buscar el agua, como se observa a continuación. Solo dos de las comunidades tiene el agua a menos de 3 km y las más distantes tienen que buscarla hasta 15 km, lo que indica el grave problema existente con el agua potable y por tanto también para uso de la agricultura, que es débil en estas comunidades.

Localidades	N	Promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Sabana Chen	13	8.0	4.7	2	12
Naranja Dulce	4	3.5	3.0	2	8
Sabana Jenjibre	2	15.0	0.0	15	15
Guayabo	8	2.0	5.3	15	15
Total	27	6.1	5.7	0.1	15.0

Caracterización socioeconómica de Comendador

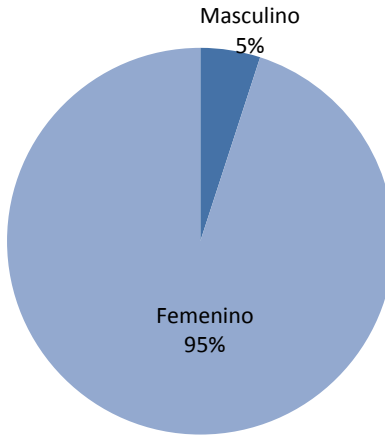
Se encontraron diferencias estadísticas entre las comunidades en cuanto a las distancias para buscar el agua (Test de Kruskal Wallis = 13.8, P = 0.003). La comunidad de Sabana Jengibre es la que más alejada está de las fuentes de agua, aunque la muestra fue de solo dos personas entrevistadas en dicha comunidad.

La mayor parte de la población entrevistada trata el agua con cloro, seguido en orden de uso por otros productos, como el vinagre, filtro de arena, filtro de hilo, como se muestra en el siguiente gráfico. Estos últimos productos o vías no garantizan un 100 % de potabilidad para el agua pues los filtros eliminan impurezas minerales pero no bacterias que pueden provocar enfermedades de igual manera. Una parte de la población compra el agua embotellada y otra parte no da ningún tratamiento, de lo que se infiere que la población está expuesta a una mayor probabilidad de padecer enfermedades digestivas y de parasitismo intestinal fundamentalmente.



Son las mujeres las que en mayor porcentaje cargan el agua que consumen, solo un 5 % de los hombres realizan este trabajo.

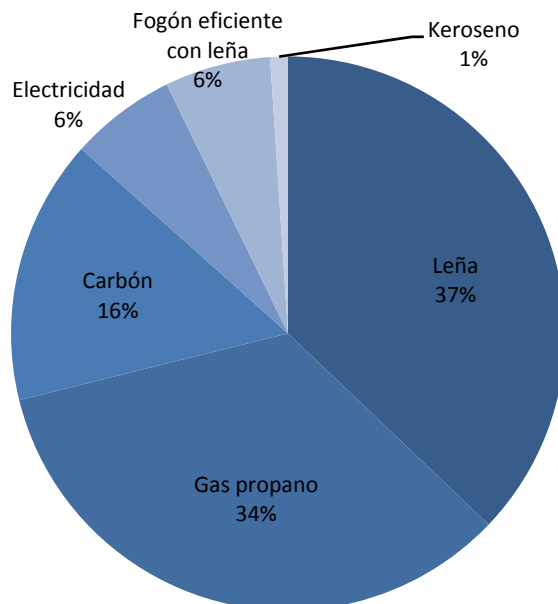
Caracterización socioeconómica de Comendador



Energía

La leña es en este sitio la principal fuente de energía para cocinar, un 37 % de la población hace uso de ella directamente y un 16 % la emplea como carbón, seguido del gas propano. La utilización de recursos naturales procedentes de la tala es significativa, es indiscutible que el uso de los recursos naturales extraídos ya sea del bosque cercano o de cualquier otro lugar es el que mayor incidencia tienen en el área. Este elemento es importante de tener en cuenta y valorar por tanto el porcentaje de metros cúbicos de madera que se utiliza por las comunidades, de donde se extrae o se recibe, que especies de árboles usan para leña y las probabilidades de disminuir esta presión hacia el medio natural, aportando nuevas y más sustentables opciones en el sitio piloto, a partir de propuestas del proyecto, como es el uso de las cocinas eficientes.

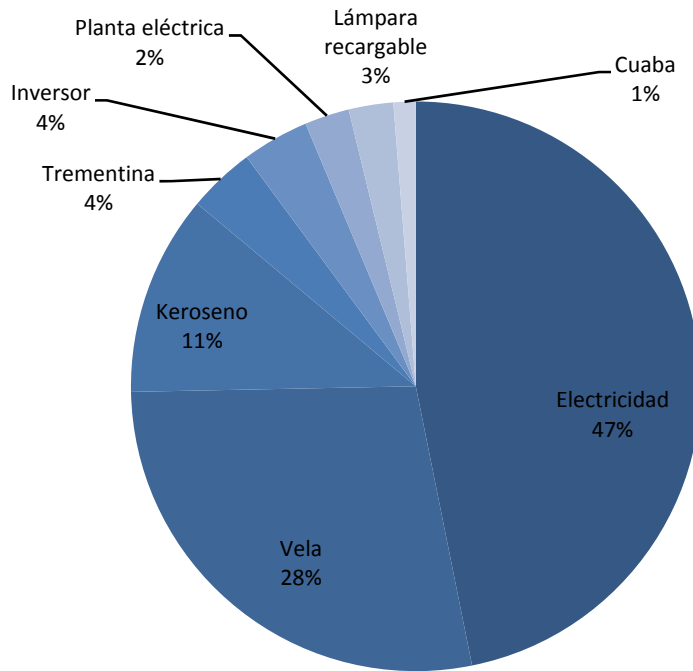
El siguiente esquema muestra los porcentajes de los recursos usados para cocinar.



Caracterización socioeconómica de Comendador

La Sierra de Neiba es una de las cordilleras montañosas del país que está más dañada por la deforestación, siendo las áreas de mediana altitud las más afectadas. Los bosques del firme de la sierra y los secos de las zonas bajas están prácticamente destruidos, debido a la quema que se realiza para obtener carbón vegetal desde hace muchos años, intensificándose últimamente con la subida de precios de los derivados del petróleo. En la comunidad El Guayabo existen cuatro arroyos cuyas cuencas se encuentran totalmente desforestadas como consecuencia de la extracción de leña y madera para hacer carbón.

La electricidad es la principal fuente de energía usada para alumbrarse, como lo muestra el siguiente esquema. El 47 % de los entrevistados usan este medio y le sigue en orden de uso la vela y el keroseno. En estas comunidades se usan otras alternativas para alumbrarse pero todas en menor medida, como son inversores, plantas eléctricas, trementina y lámparas recargables.



Con respecto al origen de las fuentes de energía que estas comunidades utilizan para cocinar, hay que destacar que el 50 % de las familias entrevistadas refieren que extraen la leña de la vegetación cercana a sus comunidades.

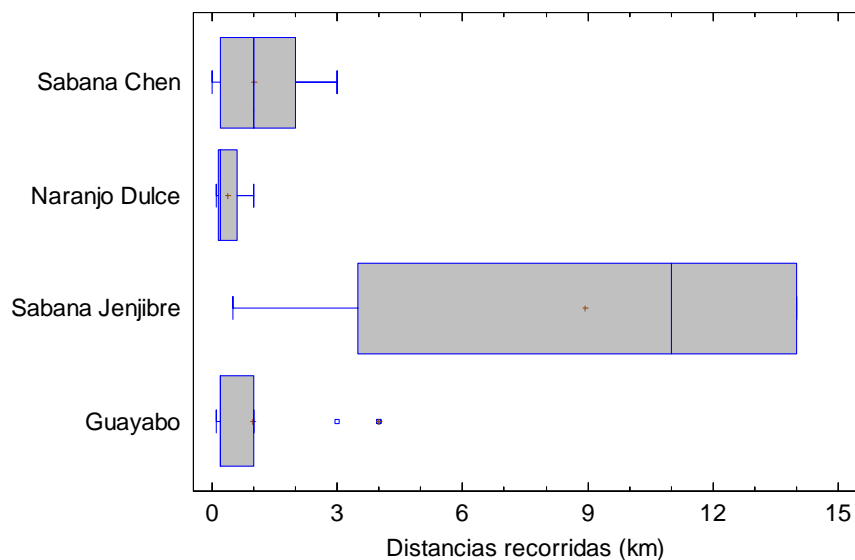
Precisamente es la leña uno de los recursos que estas comunidades tienen que procurar a mayor distancia en viajes de hasta 14 km, con una distancia promedio de 2.5 km, como se observa en la siguiente tabla.

Caracterización socioeconómica de Comendador

Localidades	N	Promedio	SD	Mínimo	Máximo
Sabana Chen	14	1.0	0.9	0.0	3.0
Naranjo Dulce	4	0.4	0.4	0.1	1.0
Sabana Jenjibre	8	8.9	5.8	0.5	14.0
Guayabo	14	1.0	1.5	0.1	4.0
Total	40	2.5	4.2	0.0	14.0

Las distancias cubiertas por los pobladores de estas comunidades para buscar la leña son un indicador del radio de incidencia de las mismas sobre los bosques de los alrededores. Estas distancias pueden ir creciendo de acuerdo a las presiones que se hace sobre la vegetación cercana, a causa de las necesidades de obtener leña para cocinar. Es necesario fomentar alternativas que minimicen este hecho, desde las educativas donde se fomente el conocimiento sobre la relación entre deforestación, sequías prolongadas, baja calidad de suelo y baja producción agrícola, unido a la implementación del uso de cocinas o fogones eficientes en estas comunidades.

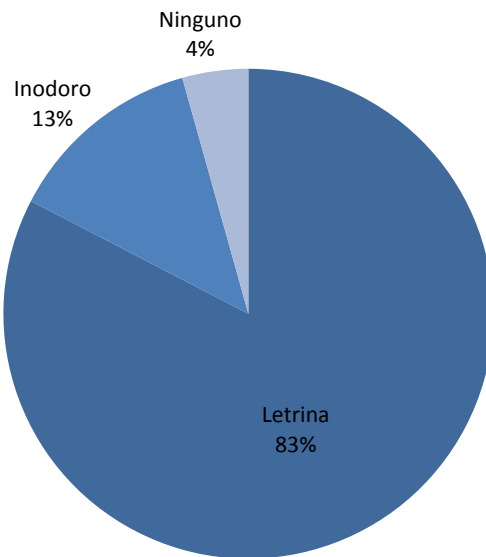
Se obtuvieron diferencias significativas entre las comunidades en cuanto a la distancia que deben cubrir para acopiar la leña en la vegetación más cercana a sus viviendas (Kruskal-Wallis = 15.3, $P = 0.002$), con los pobladores de Sabana Jenjibre siendo los que más deben caminar para resolver esta necesidad, como se puede apreciar en el siguiente gráfico.



Nota: este gráfico muestra: cuartiles mínimo y máximo (bigotes), mediana (línea vertical en el centro de la caja), media (símbolo +), 50 % de los datos (caja) y valores atípicos (cuadritos pequeños).

Salubridad

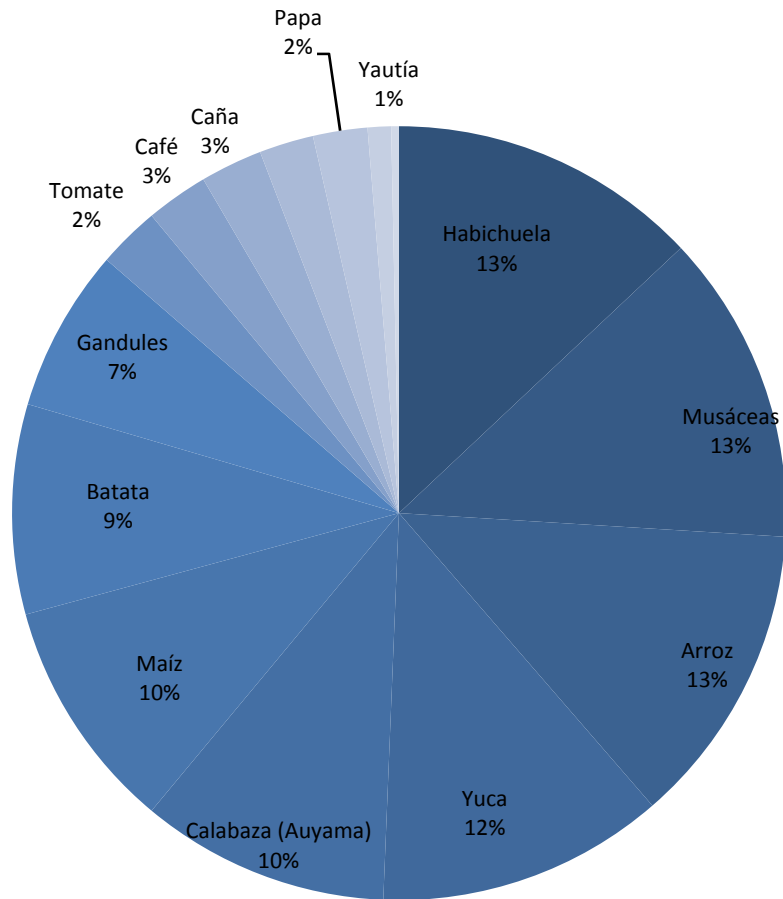
La mayoría de las familias entrevistadas poseen letrinas y solo un 13 % tiene inodoro, siendo una pequeña parte la que no cuenta con este servicio en las casas, lo que se refleja en el gráfico siguiente. Aún existe en la zona fecalismo al aire libre que no solo contamina las aguas superficiales, si no que puede ocasionar otros daños como es el traslado de posibles bacterias o microorganismos mediante insectos u otro animal que se mueva en el medio. Este elemento es importante tenerlo en cuenta pues incide en la proliferación de enfermedades que pueden afectar a la población y por ende es necesario realizar acciones ya sean de educación sobre este aspecto o de brindar alternativas para dar solución a ello.



Alimentación

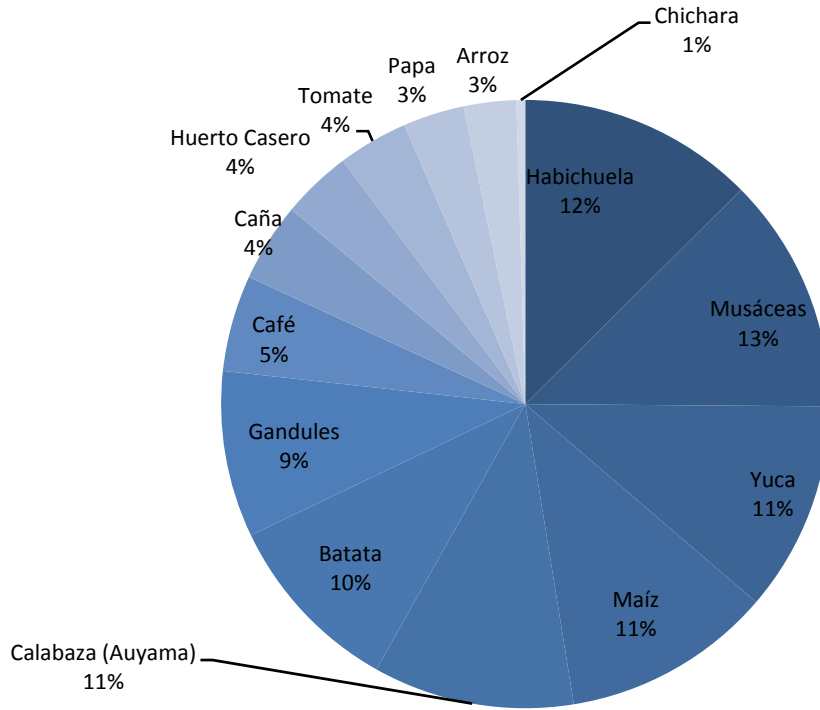
Las familias encuestadas incluyen un total de 14 productos de origen vegetal en su alimentación lo cual es un reflejo de los productos consumidos en estas comunidades a mayor escala, destacándose el arroz, las musáceas y la habichuela en un mismo porcentaje, seguido de la yuca, el maíz y la calabaza (auyama) como los productos consumidos por más familias, como se puede observar en la siguiente gráfica.

Caracterización socioeconómica de Comendador

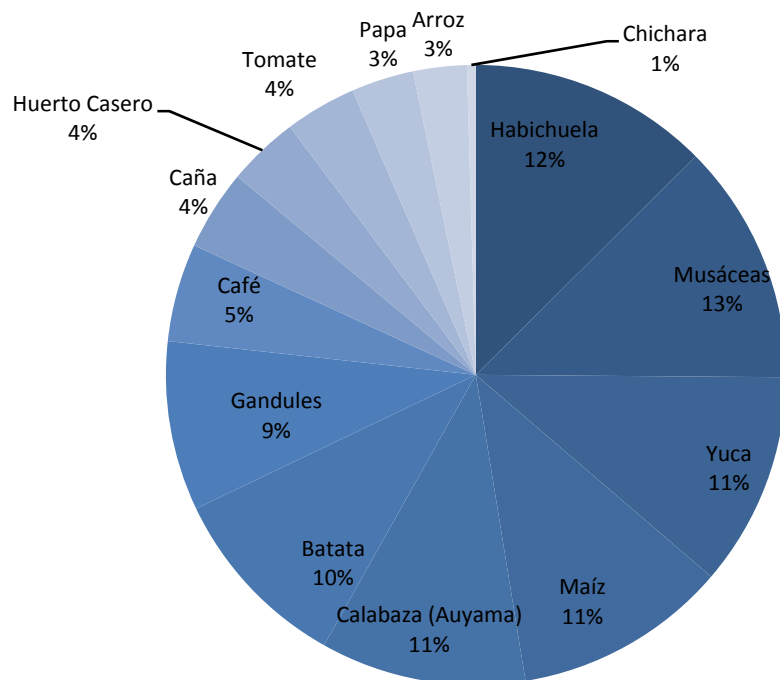


A pesar de ser el arroz uno de los alimentos que más familias consumen en estas comunidades, es uno de los menos cultivados en las mismas, como se muestra en la gráfica siguiente. Este hecho vuelve mucho más vulnerables a estas comunidades teniendo en cuenta su dependencia de este producto. Otros como los plátanos, la yuca y el maíz que son altamente consumidos, son cultivados en la misma comunidad, sin embargo esto no es suficiente, pues el nivel de consumo sigue estando por encima de la cantidad de personas que lo produce. Esto afecta la seguridad alimentaria de determinados sectores de la población, que en el aspecto de problemas socioeconómico, refirieron no contar con dinero para comprar productos alimenticios suficientes para la familia.

Caracterización socioeconómica de Comendador

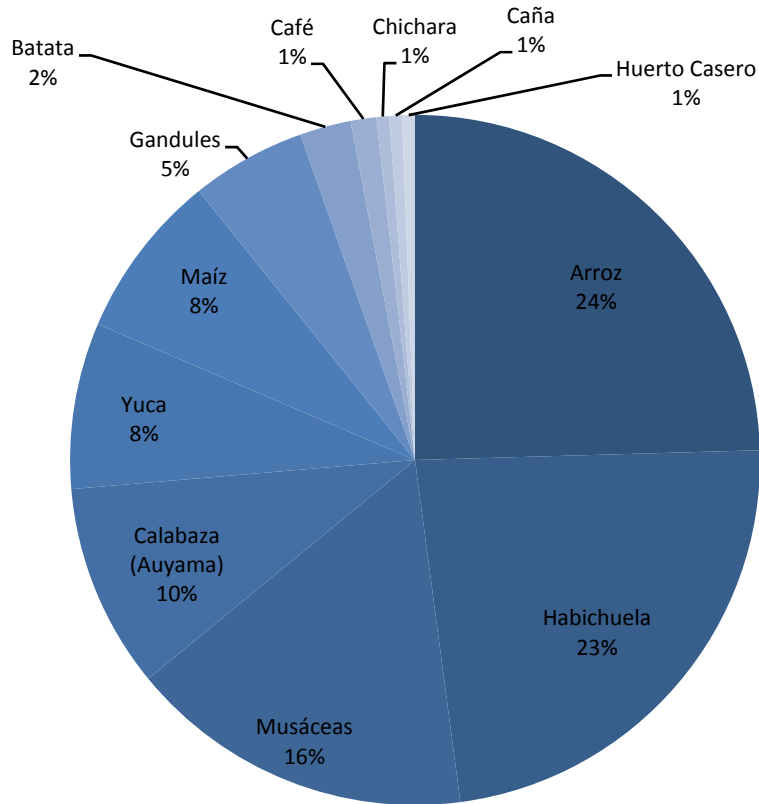


En cuanto a los productos consumidos de manera casual por estas comunidades, destaca la yautía, la chichara, el café y la batata, otros como el tomate aunque son consumidos por toda la población siguen siendo de los que se consume de manera ocasional, como puede observarse en el siguiente gráfico.



Caracterización socioeconómica de Comendador

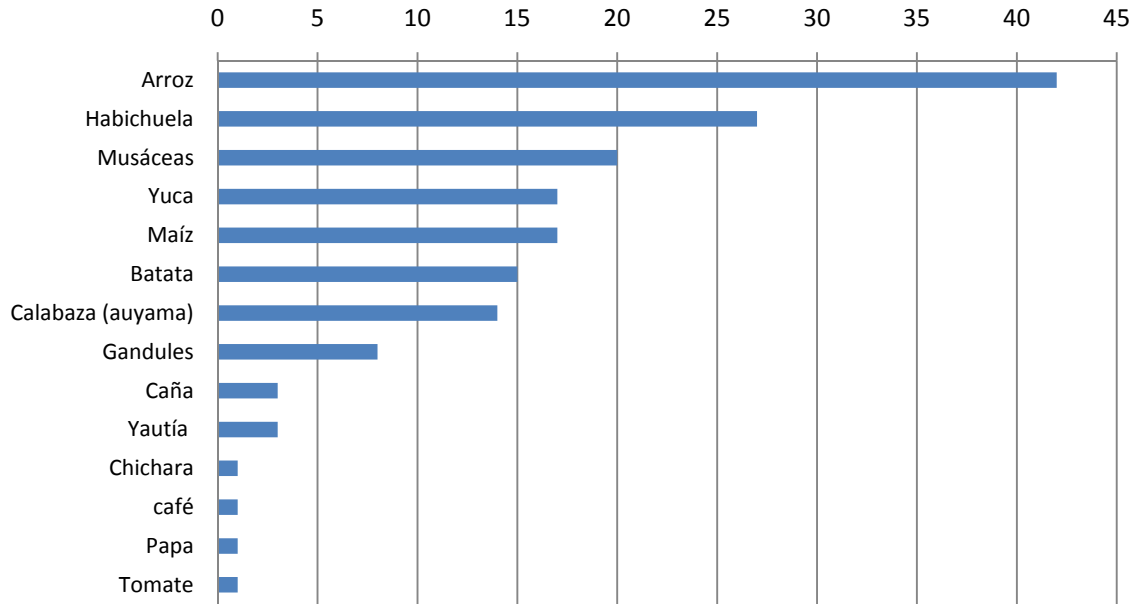
Otros productos de los mencionados por los entrevistados como de consumo local, resaltan por la frecuencia de consumo casi diario o de manera permanente, es el caso del arroz, la habichuela, los plátanos que se repiten en todas las respuestas. El siguiente grafico muestra el comportamiento de esta variable.



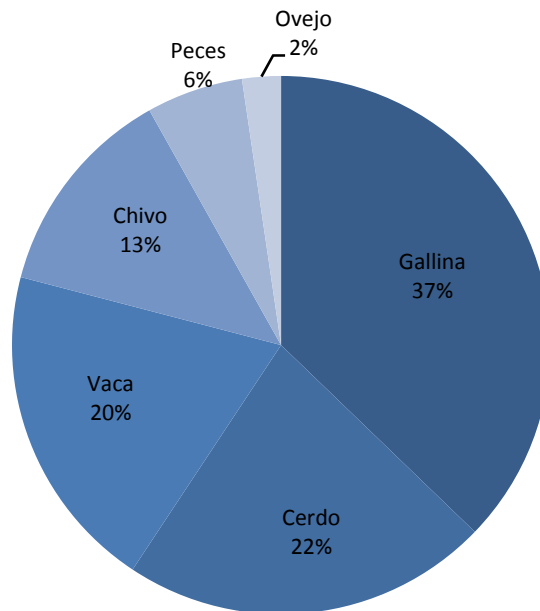
El arroz, además de ser el producto que más familias utilizan, el menos cultivado en estas comunidades y el más frecuentemente utilizado por estas personas, es el producto que más se compra. Atendiendo a las condiciones poco favorables del suelo y a las posibilidades de cultivo en el sitio por la escasez de agua, es imposible contar con este producto de primer orden en la alimentación lo que se considera una vulnerabilidad de seguridad alimentaria como ya se ha valorado según las gráficas anteriores, si no se fortalecen y propician alternativas para el cultivo de otras de ciclo corto y que si pueden y tienen condiciones para ser cultivadas en la zona.

Los productos que le siguen al arroz en cuanto al porcentaje de familias que los compran son la habichuela, el plátano, la yuca y el maíz por ese orden como se muestra a continuación.

Caracterización socioeconómica de Comendador

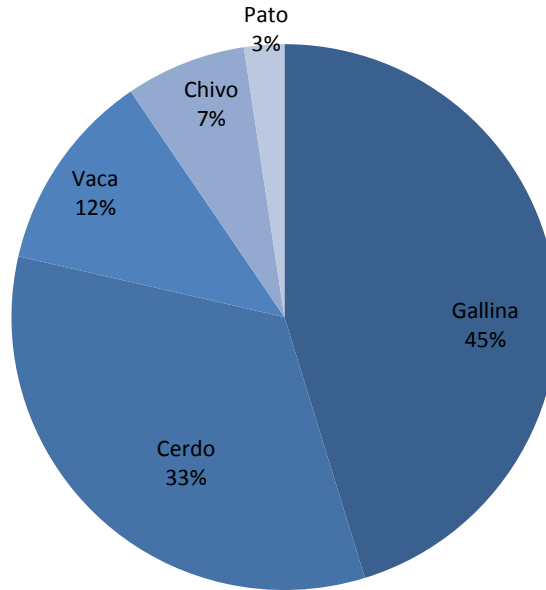


En cuanto a los alimentos de origen animal, es la gallina el alimento que más familias consume, seguida por el cerdo y la carne de vaca. Utilizan además otros como chivo, aves, caballo, peces y ovejo, estas dos últimas de manera menos frecuente como puede verse en el gráfico que se muestra a continuación.



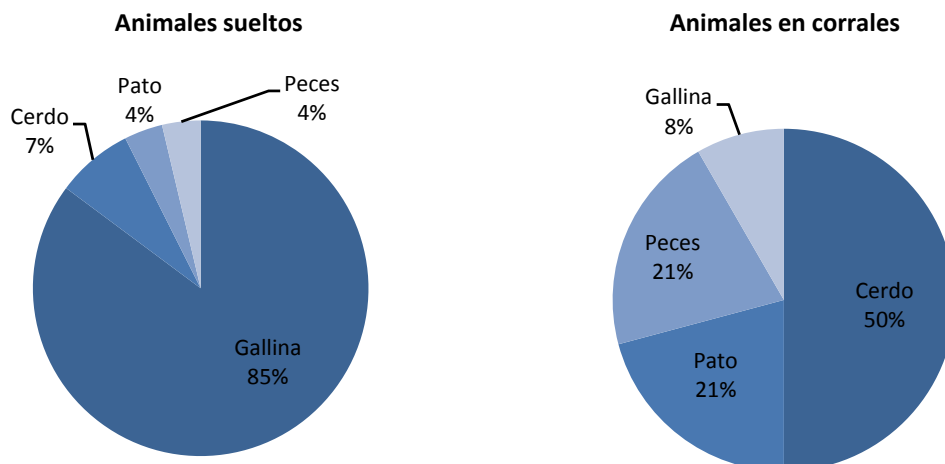
De estos animales más consumidos, a su vez algunos son comercializados como es el caso de la gallina con el mayor porcentaje de comercialización, seguida del cerdo, coincidente esto además con los más consumidos, lo que se muestra a continuación.

Caracterización socioeconómica de Comendador



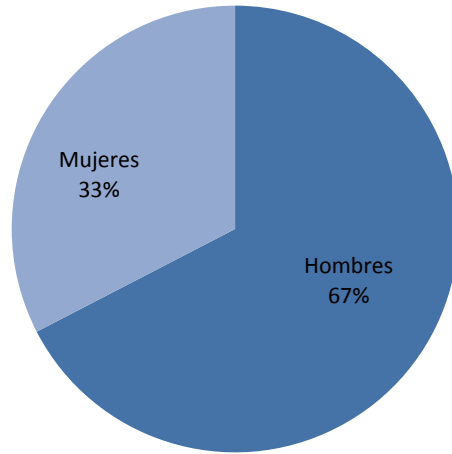
Se destaca además que animales como el ovejo son muy poco utilizados por estas comunidades tanto en la comercialización como en la alimentación, a pesar de que los mismos pueden adaptarse rápidamente a las condiciones de las comunidades estudiadas y poseen un mejor aprovechamiento de la comida consumida y una mayor fecundidad que animales más utilizados como el chivo. Esto puede ser elemento a tener en cuenta para el proceso de capacitación para formar habilidades de gestión de los recursos naturales en función de mejorar la calidad de vida de las comunidades.

Los animales criados en estas comunidades se tienen tanto sueltos como en corrales y amarrados, la gallina es la que en mayor medida se cría suelta y el cerdo en corrales como se muestra en los siguientes gráficos.

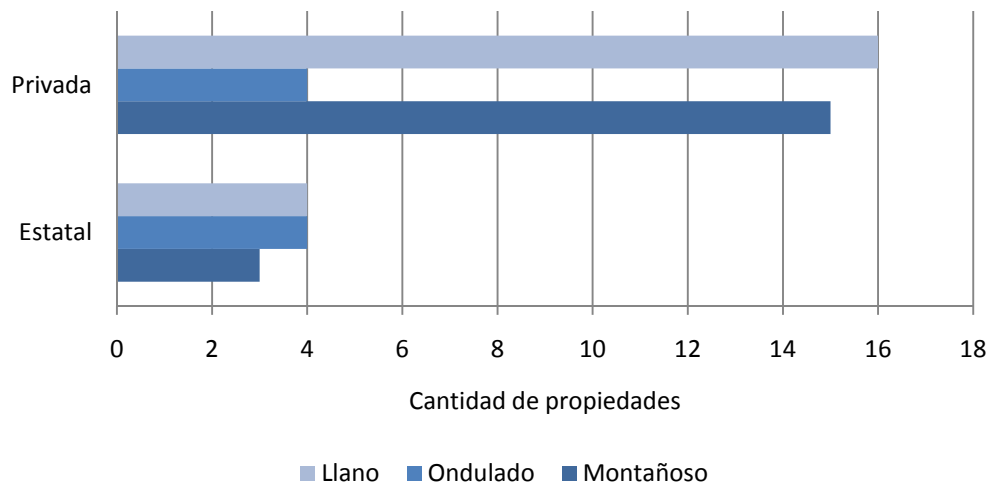


Caracterización socioeconómica de Comendador

Tanto hombres como mujeres en estas comunidades están encargados de proveer de proteína animal a las familias, sin embargo, esta labor parece estar mayormente concentrada en los hombres como se muestra a continuación



El tipo de tenencia de tierra predominante en las comunidades trabajadas es la propiedad privada, en terrenos llanos y montañosos. Este elemento es importante para tenerlo en cuenta en el proceso de capacitación y propuestas de uso del suelo de acuerdo a las necesidades planteadas y a las oportunidades para el uso sostenible del mismo. El siguiente gráfico muestra la cantidad de tierra según la tenencia y el terreno donde se ubica. El cultivo en tierras estatales es menor, concentrándose fundamentalmente en las zonas llanas y onduladas.



Estructura familiar

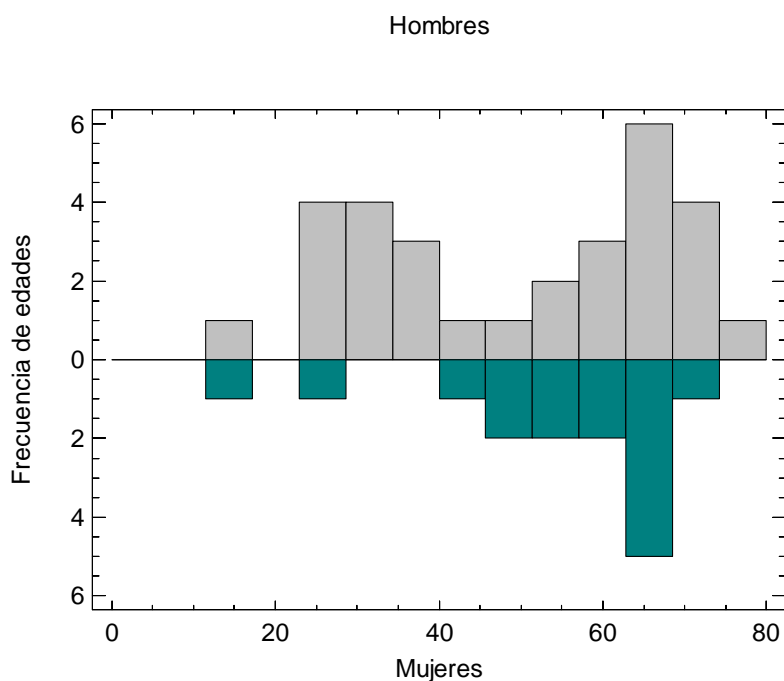
Del total de las viviendas entrevistadas, el 67 % son dirigidas por hombres, lo que sugiere que la mayoría de los hogares en las comunidades de Comendador son dirigidas por el sexo masculino.

Caracterización socioeconómica de Comendador

En cuanto a las edades de las personas que estaban a cargo del hogar, aunque el promedio de edad en los hombres es menor, no se encontraron diferencias estadísticas significativas entre los dos grupos (U de Mann Whitney = 247.5, P = 0.60), como se muestra en la siguiente tabla.

Variables	Hombres	Mujeres
N	30	15
Promedio	49.7	54.0
Desviación estándar	18.0	15.7
Mínimo	15	17
Máximo	76	73

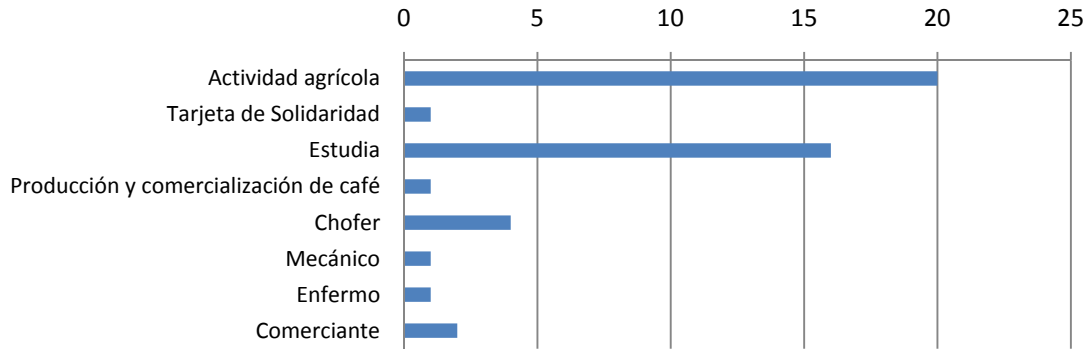
En el análisis etario de cada sexo se observa que por regla general las mujeres están muy menos representadas en las diferentes categorías etarias graficadas a continuación, lo cual puede influir por supuesto las pocas mujeres que como tendencia están a cargo de los hogares en estas comunidades.



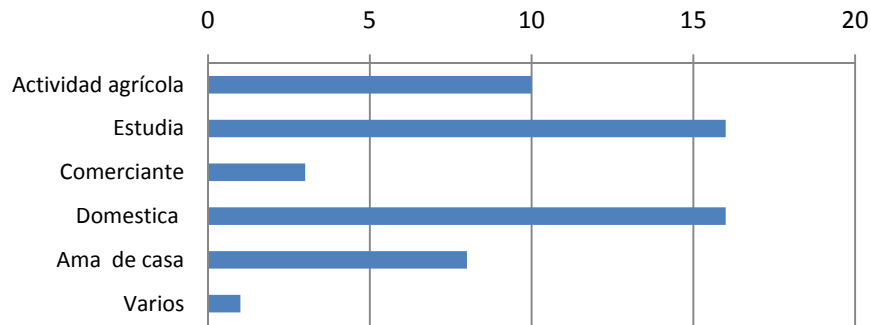
Perfil ocupacional

En la estructura ocupacional del sexo masculino de las comunidades encuestadas predominan las personas que se dedican a la agricultura, siendo el estudio la ocupación que le sigue en orden de importancia, como se muestra en la siguiente gráfica. La principal fuente de empleo lo constituye la agricultura seguida de la de chofer.

Caracterización socioeconómica de Comendador

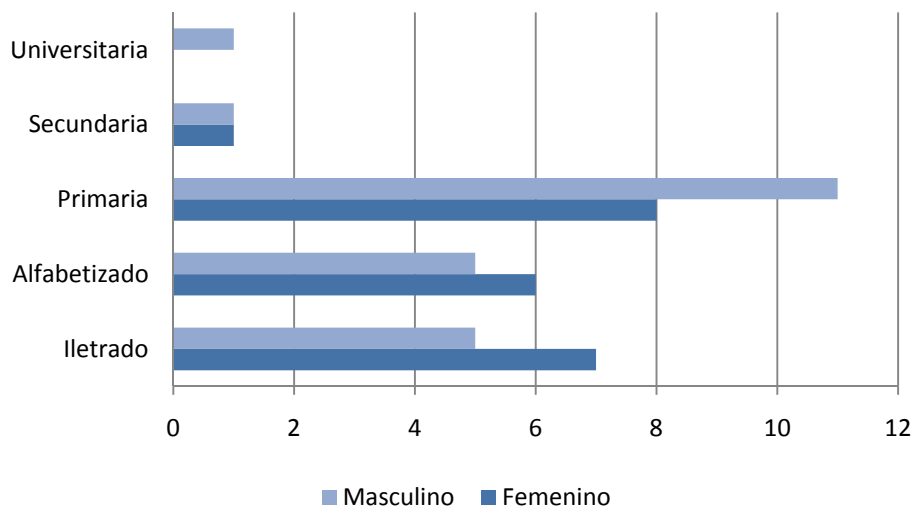


Con respecto a las mujeres, se observa que la gran mayoría se dedican a estudiar lo que refleja la cantidad de niñas y adolescentes que viven en las comunidades estudiadas, como se muestra en el siguiente gráfico. La mayor parte de las mujeres en edad laboral trabaja como doméstica y en la agricultura, seguido de esto se refleja el alto porcentaje de amas de casa con respecto a las que se dedican a algún otro trabajo remunerado, lo que confirma que es el hombre el que con mayor incidencia mantiene la economía familiar si se tiene en cuenta el desarrollo de algún empleo asalariado.

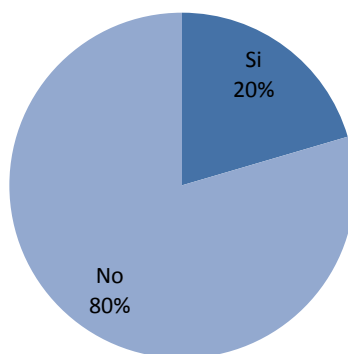


El nivel educacional de las personas que estaban a cargo de los hogares entrevistados es muy bajo tanto entre los hombres como entre las mujeres, como se observa en el siguiente gráfico. La mayoría de las personas de estas comunidades llegan solo hasta la primaria y al parecer una mayor proporción de hombres llegan a terminar este nivel, estando equilibrado el nivel secundario entre géneros. Existe una persona con estudios universitarios en estas comunidades, y hay una cantidad similar de alfabetizados e iletrados.

Caracterización socioeconómica de Comendador



A la pregunta de si recibían igual salario hombres y mujeres por desempeñarse en un mismo puesto de trabajo, el 80 % de los entrevistados respondió que no se recibía igual salario, pues los hombres haciendo la misma labor que las mujeres reciben más salario, lo que se muestra en el gráfico de más abajo. Opinan que las causas pueden ser porque el hombre corre más riesgo por hacer más actividades dentro del laboreo, citando como ejemplo que ganan menos las mujeres en las labores agrícolas.



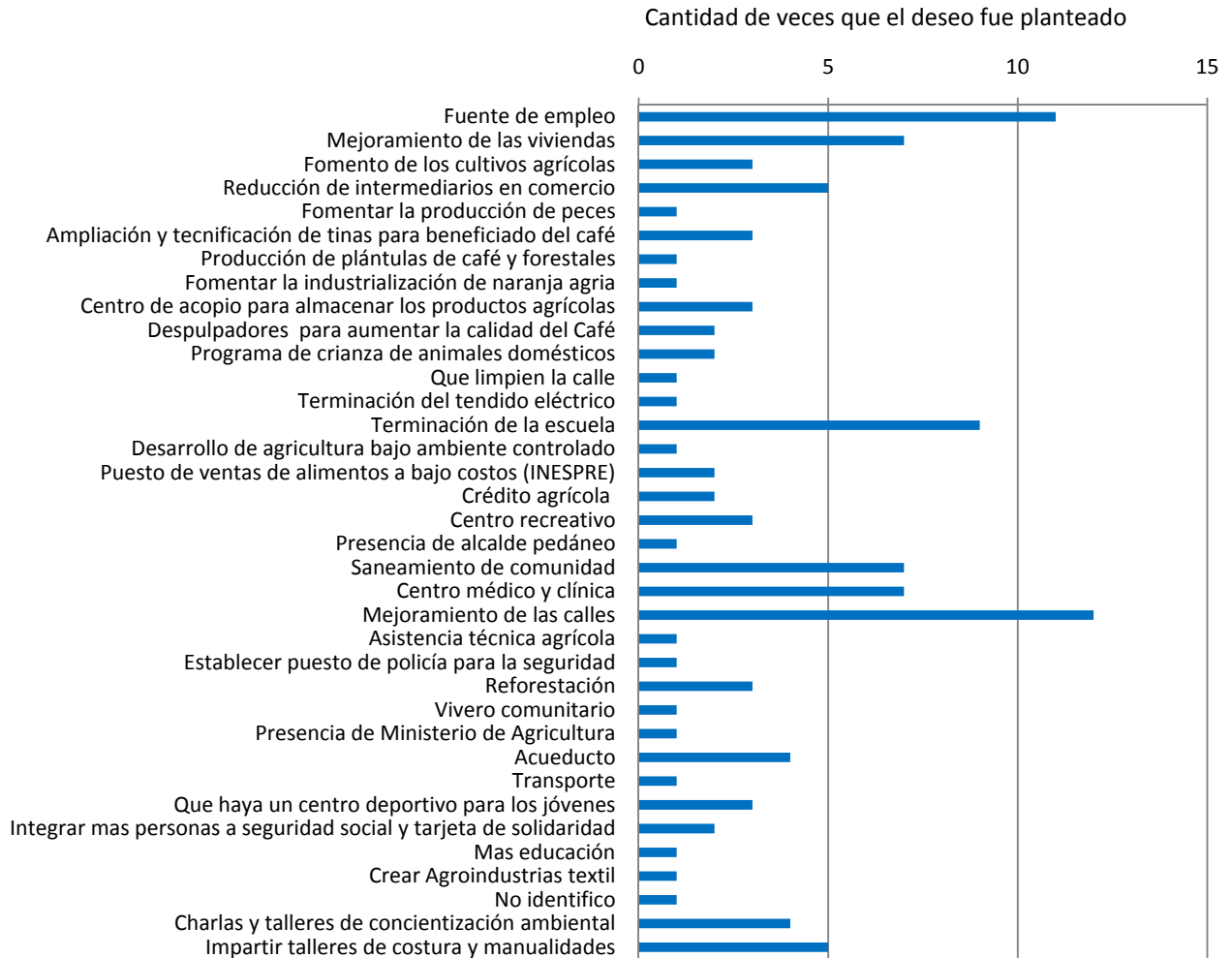
Identificación de prioridades

Como resultado del agrupamiento de las aspiraciones de las comunidades visitadas teniendo en cuenta sus semejanzas o coincidencias se identificaron un total de 36 prioridades para que la comunidad se desarrolle, esto solo entre las familias entrevistadas.

El tema del mejoramiento de las calles fue el que más veces citaron los entrevistados, seguido de la necesidad de incremento de fuentes de empleo y terminación de la escuela. El mejoramiento de las

Caracterización socioeconómica de Comendador

viviendas, saneamiento de la comunidad, existencia de un centro médico y una clínica fueron otros de los más mencionados, como se muestra en el gráfico siguiente.

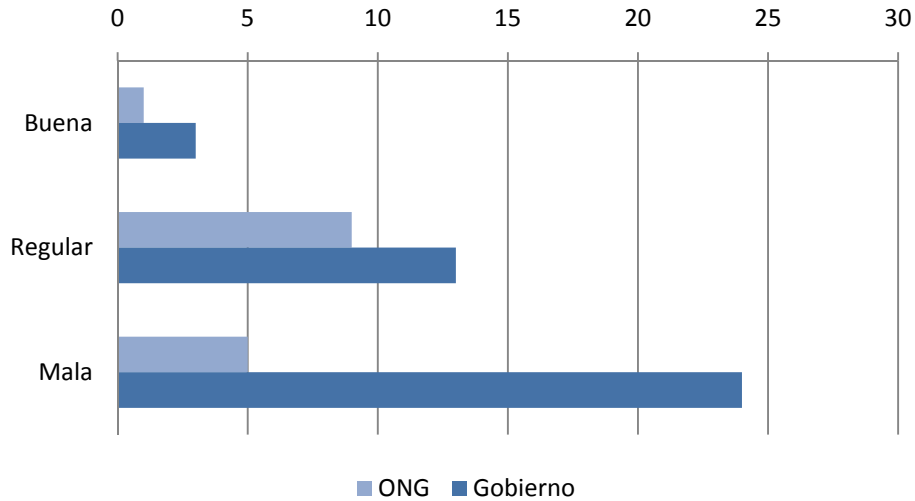


Es sobre estas prioridades que el accionar en el plano social de las acciones que se desarrollen en el marco del Corredor Biológico en el Caribe (CBC) debe actuar en las comunidades del sitio Comendador. De igual manera esta identificación de prioridades puede servir de línea base para la búsqueda de financiamiento adicional que permita multiplicar las acciones en el marco del CBC adquiriendo financiamiento de otras fuentes.

Valoración del actuar de las instituciones

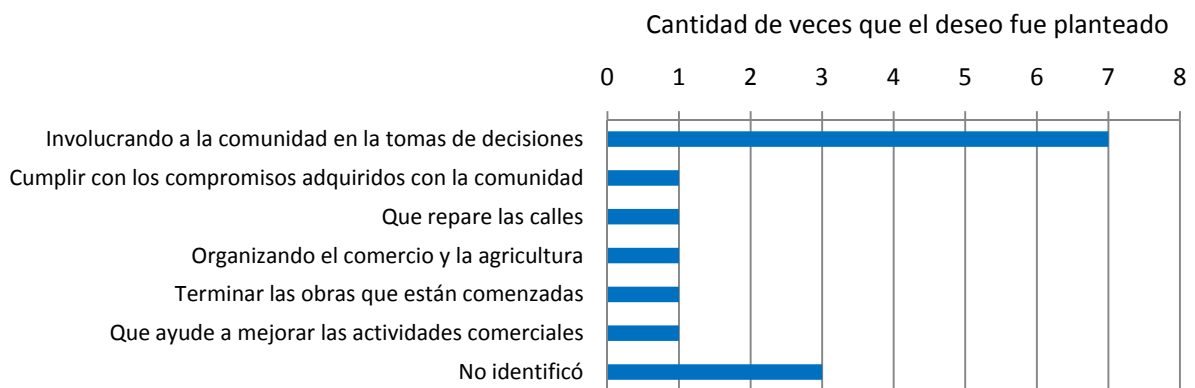
La opinión de estas comunidades sobre la labor del estado y las ONG es muy desfavorable, siendo la labor del estado la que consideran peor, el gráfico muestra cómo se comporta este aspecto según opiniones de los entrevistados.

Caracterización socioeconómica de Comendador



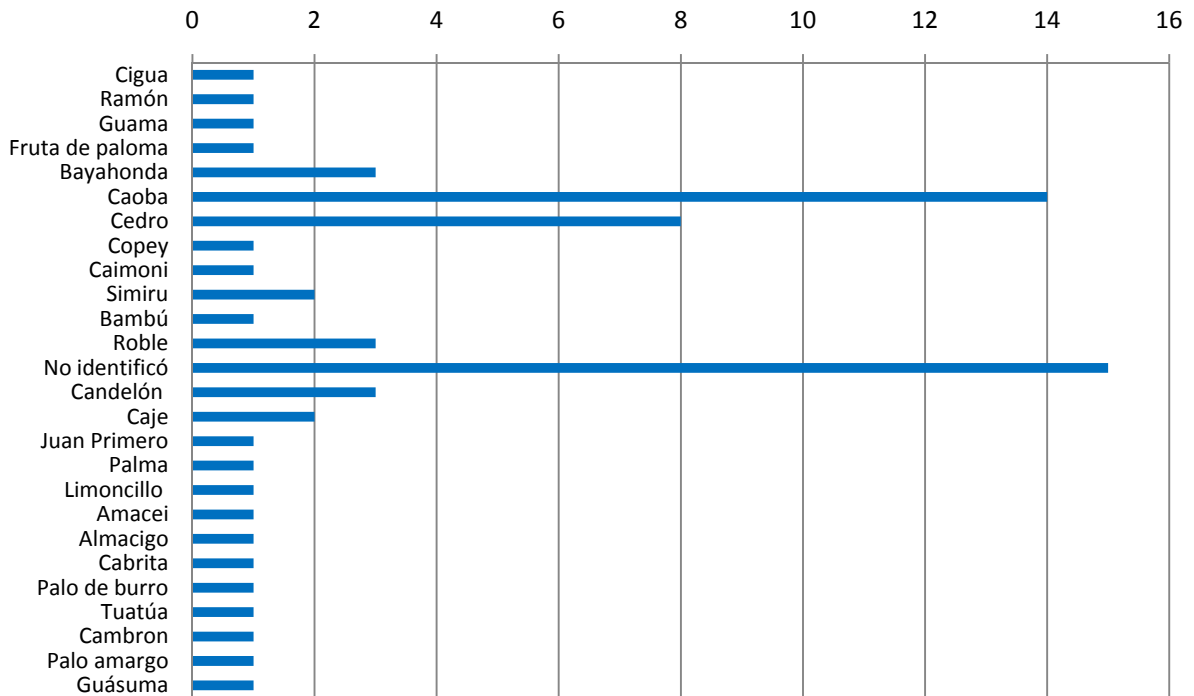
No se mencionan las ONGs que intervienen en el área a pesar de reconocer que son estas las que más inciden en el acompañamiento de las comunidades y que reconocen como de mejor actuar en comparación con el estado. Se representa la opinión negativa que tienen respecto a lo que el estado hace y puede hacer en el área, hablan de la necesidad de una mejor atención respecto a las condiciones de vida comunitaria como la de la escuela y la clínica en la comunidad, el mejoramiento de las calles consideran es un aspecto que el estado no tiene en sus prioridades para esa zona.

Al preguntársele a estas personas de qué manera tanto el estado como las ONGs podrían mejorar su influencia en las comunidades, las respuestas incluyeron una mayor participación de las comunidades en las tomas de decisiones en lo que respecta a sus pobladores, otras opiniones resultaron de manera equilibrada según cantidad de entrevistados que la planteó, como se muestra en el siguiente gráfico.



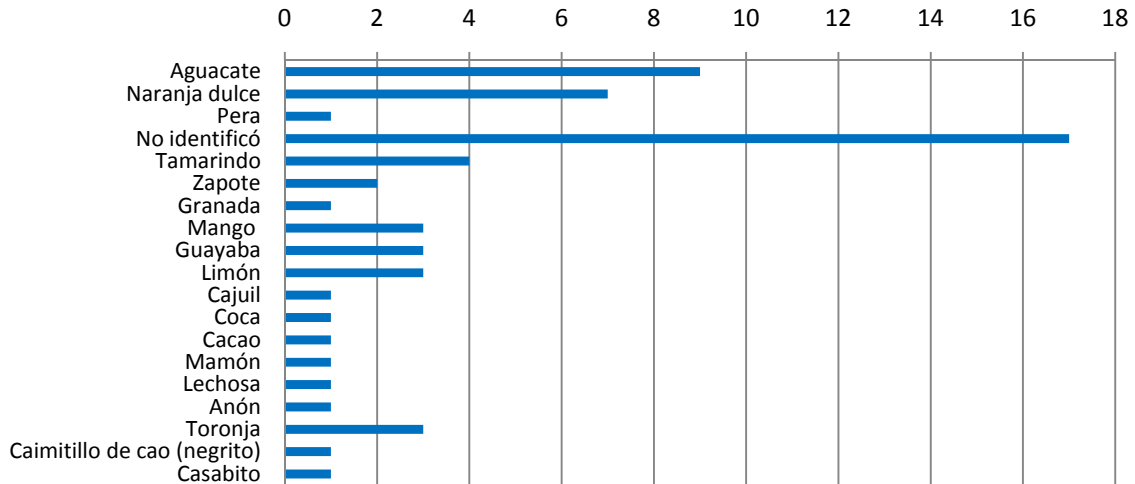
Conocimiento de la biodiversidad nativa

Las personas entrevistadas identificaron un total de 25 especies de árboles que han ido desapareciendo progresivamente de alrededor de sus comunidades, resaltando la caoba y el cedro como en primer orden como se muestra a continuación. Se conoció además que la percepción de esta situación en la población es bastante baja, pues a pesar de haber mencionado una gran variedad de árboles que consideran han ido desapareciendo, hay una gran cantidad de personas, mayor a la que respondió, que no identificaron ningún árbol como desaparecido, elemento este que puede interpretarse como desconocimiento de los que se tiene en los alrededores o poca percepción ambiental del entorno. Lo que debe tenerse en cuenta para los temas a tratar en los talleres de formación o capacitación ambiental en el sitio.

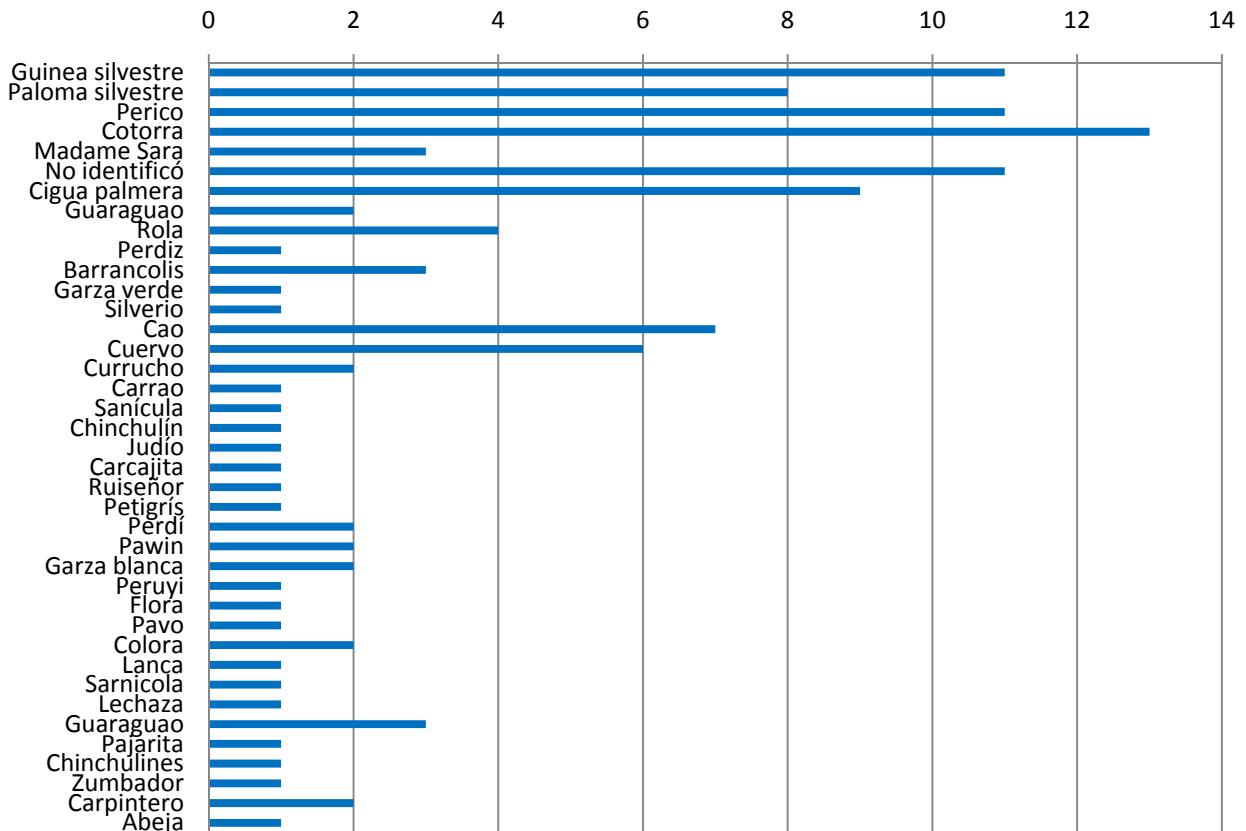


Se identificaron además 19 tipos de árboles frutales que han ido desapareciendo progresivamente de alrededor de sus comunidades durante los últimos 20 años, mencionando en primer lugar al aguacate seguido de la naranja dulce, como muestra el esquema siguiente.

Caracterización socioeconómica de Comendador

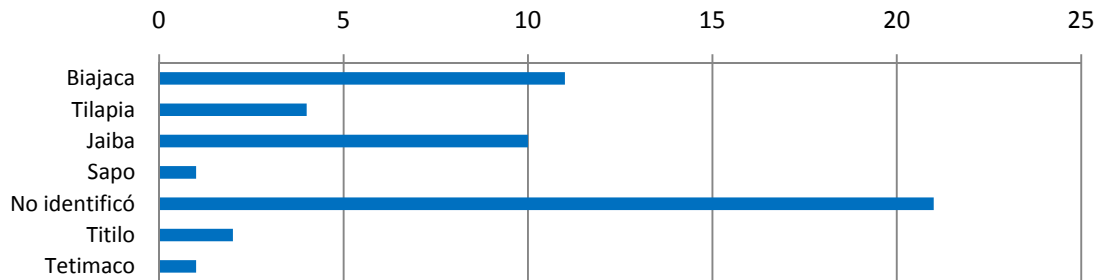


Se identificaron también un total de 38 aves que consideran han ido desapareciendo progresivamente de alrededor de sus comunidades, la que mencionan en mayor medida es la cotorra seguida de la guinea silvestre y el perico, aves estas que consideran ya no se ven como antes y que consideran sea por el comercio ilegal que de ellas se hace. De igual manera en este aspecto hay una gran cantidad de personas que fueron incapaces de identificar algún ave como desaparecida o vista con menos frecuencia. Se muestra en el gráfico las aves que se mencionan.



Caracterización socioeconómica de Comendador

Entre los peces que han ido desapareciendo progresivamente de los cuerpos de agua cercanos a sus comunidades mencionan un total de seis, la biajaca en primer lugar y luego hacen mención a la jaiba que no es un pez pero lo identifican como especie que vive en el agua y que se ve con menos frecuencia. Estos datos se grafican a continuación.



Es importante señalar que al igual que en las anteriores variables, el número de entrevistados que refirió no conocer si alguna especie está desapareciendo es grande. Esto indica la poca percepción ambiental o el desconocimiento de la biodiversidad y su comportamiento en el área en que viven estos entrevistados, elemento a tener en cuenta para el proceso de capacitación y las acciones de educación ambiental que se realicen.

Organizaciones comunitarias

Se identificaron un total de siete organizaciones en las comunidades visitadas, mayormente OCB y una sola ONG, la mayor parte de ellas agrupa a mujeres. La lista de estas organizaciones es la siguiente:

- Núcleo de Mujeres Caficultoras de Juan Santiago
- Asociación de Mujeres Caficultoras La Esperanza, de Sabana Chen
- San Gregorio
- Asociación Santa Rosa Eva
- Asociación Eclesiástica de base
- CONAMUCA (Federación Nacional de Mujeres del Campo)
- Centro de Madre del Guayabo