

CONDICIONES SOCIO ECONÓMICAS EN LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL
DEL ASENTAMIENTO DE LA VEREDA VILLA ROSA, MUNICIPIO DE MOCOCHA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

NIRSON FABIAN YULE LULIGO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL
MOCOCHA
2013

CONDICIONES SOCIO ECONÓMICAS EN LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL
DEL ASENTAMIENTO DE LA VEREDA VILLA ROSA, MUNICIPIO DE MOCOA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

NIRSON FABIÁN YULE LULIGO

Trabajo de Grado por Semillero de Investigación, Hinchas del Medio Ambiente
para optar al título en Tecnólogo en Saneamiento Ambiental

Directoras del Semillero
LORENA AGUDELO OBANDO
Especialista en Docencia Universitaria

NILSA ANDREA SILVA CASTILLO
Especialista en Gerencia Ambiental

INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO
FACULTAD DE INGENIERÍA
TECNOLOGIA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL
MOCOA
2013

NOTA:

Los conceptos, afirmaciones y opiniones contenidas en el presente trabajo son responsabilidad única y exclusiva de sus autores, y no comprometen al Instituto Tecnológico del Putumayo.(Lineamiento CIECYT)

NOTA DE ACEPTACIÓN

Presidente del Jurado

Jurado

Jurado

Mocoa, 3 de Diciembre de 2013

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a Dios por ser el guía, orientador y protector de mi vida, pues a medida que ha transcurrido el tiempo me ha demostrado que con humildad, paciencia, entrega y sabiduría todo es posible.

A mis padres José Alberto Yule Quiguanas y Yaqueline Iuligo Ramos, quienes con su amor, apoyo y comprensión incondicional han estado a lo largo de mi vida estudiantil, dándome siempre palabras de aliento en los momentos más difíciles, son ellos el motivo más hermoso por el cual decidí formarme.

AGRADECIMIENTOS

Nirson Fabián Yule Luligo miembro del semillero “Hinchas del Medio Ambiente”, expresa sus agradecimientos a todas las personas que hicieron posible la implementación de este proyecto.

A la Directora del Proyecto, Lorena Agudelo Obando, por poner sus conocimientos a mi disposición y enseñarme el valor del trabajo en equipo, el valor del respeto a la opinión de las personas y el de la humildad para comprender y corregir los errores.

A la Ingeniera Andrea Silva Castillo por creer en esta propuesta y brindar todo su conocimiento y apoyo incondicional.

Al Ingeniero Jairo López por sus significativos aportes en el campo profesional.

Al Magister Héctor Trejo Chamorro, director del Centro de Investigaciones y Extensión Científica y Tecnológica Ciecyc por sus orientaciones.

A los integrantes del semillero “Hinchas del Medio Ambiente” tercera generación.

Al señor Misael Mera por brindar sus aportes para la reconstrucción de la historia del asentamiento de Villa Rosa.

Al señor Marcos Ulcúe Camayo quien hizo el acompañamiento para la toma de puntos para la debida georreferenciación de los límites.

Al señor Marino Pusil por su colaboración incondicional en lo referente a la información del asentamiento.

A los habitantes del asentamiento de Villa Rosa, por su disposición para brindar la información de las encuestas.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION

| | |
|---|----|
| 1. TITULO..... | 22 |
| 1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA..... | 22 |
| 1. 2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA..... | 22 |
| 1. 3 JUSTIFICACIÓN..... | 25 |
| 1. 4 OBJETIVOS..... | 27 |
| 1.4.1 Objetivo general..... | 27 |
| 1.4.2 Objetivos específicos..... | 27 |
| 1.5 DISEÑO METODOLÓGICO..... | 28 |
| 1.5.1 Tipo de investigación..... | 28 |
| 1.5.2 Técnicas y fuentes..... | 28 |
| 1.5.3 Población..... | 30 |
| 1.5.4 Línea de investigación..... | 30 |
| 1.6 MARCO DE REFERENCIA..... | 31 |
| 1.6.1 Estado del Arte..... | 31 |
| 2. HALLAZGOS DE LA INVESTIGACIÓN..... | 35 |
| 2.1 Zona de estudio..... | 35 |
| 2.1.1 Características del asentamiento Villa Rosa..... | 37 |
| 2.1.2 Reconstrucción histórica del asentamiento Villa Rosa..... | 42 |
| 2.2 Diagnostico socio-económico y ambiental del asentamiento en la vereda Villa Rosa..... | 47 |
| 2.2.1 Datos de la vivienda..... | 47 |

| | |
|--|-----|
| 2.2.2 Datos del hogar..... | 52 |
| 2.2.3 Seguridad social..... | 68 |
| 2.2.4 Educación..... | 75 |
| 2.2.5 Empleo..... | 77 |
| 2.2.6 Presencia institucional..... | 85 |
| 2.2.7 Medio Ambiente..... | 87 |
| 2.3 Condiciones socio-económicas y ambientales del asentamiento en la vereda Villa Rosa..... | 95 |
| 2.3.1 Condiciones sociales..... | 95 |
| 2.3.2 Condiciones económicas..... | 101 |
| 2.3.3 Condiciones ambientales..... | 104 |
| 2.3.4 Impactos ambientales..... | 117 |
| 3. CONCLUSIONES..... | 140 |
| 4. RECOMENDACIONES..... | 143 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 144 |
| ANEXOS | |

LISTA DE CUADROS

Cuadro 1 Enfermedades relacionadas con los residuos sólidos domésticos, transmisión por vectores

Cuadro aspectos ambientales a evaluar en la matriz de Leopold en el asentamiento de Villa Rosa

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Rango de clasificación de impactos ambientales negativos.

Tabla 2 Clasificación de impactos ambientales negativos

Tabla 3 Aplicación matriz de Leopold al asentamiento de Villa Rosa

Tabla 4 Clasificación de los impactos ambientales con relación a los aspectos ambientales afectados

Tabla 5 Clasificación de las etapas del proyecto con relación a los aspectos ambientales afectados

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Mapa asentamiento Villa Rosa

Figura 2 Foto quema de Residuos sólidos en el asentamiento

Figura 3 Foto vivienda Villa Rosa 3

LISTA DE GRÁFICAS

Gráfica 1 vivienda en Villa Rosa 1,2, y 3

Gráfica 2 Material paredes de la vivienda Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 3 material pisos de la vivienda Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 4 servicios públicos de la vivienda Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 5 agua del acueducto las 24 horas del día en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 6 cuartos de la vivienda en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 7 servicio sanitario de la vivienda en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 8 disposición residuos sólidos en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 9 obtención agua consumo humano en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 10 energía o combustible para cocinar en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 11 vivienda ocupada en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 12 valor cuota mensual por el préstamo en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 13 valor arriendo mensual en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 14 subsidio para compra o mejora de vivienda en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 15 ingresos mensuales de los hogares en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 16 consideración del ingreso mínimo en los hogares de Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 17 menores de 3 años que asisten a un hogar en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 18 menores de 3 años que reciben alimentos en el hogar en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 19 subsidios y ayudas del gobierno en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 20 teléfono celular en Villa Rosa 1

Gráfica 21 teléfono celular en Villa Rosa 2

Gráfica 22 teléfono celular en Villa Rosa 3

Gráfica 23 Personas que reciben ingresos por salarios, pensiones, etc en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 24 personas que viven en el hogar en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 25 afiliación a una EPS en Villa Rosa 1

Gráfica 26 afiliación a una EPS en Villa Rosa 2

Gráfica 27 afiliación a una EPS en Villa Rosa 3

Gráfica 28 anterior afiliación a una EPS en Villa Rosa 1

Gráfica 29 anterior afiliación a una EPS en Villa Rosa 2

Gráfica 30 anterior afiliación a una EPS en Villa Rosa 3

Gráfica 31 hace cuanto no asiste al médico en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 32 personas que pagan por la afiliación a una EPS en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 33 descuento mensual por la afiliación en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 34 inasistencia al médico por falta de recursos en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 35 lectura y escritura en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 36 nivel educativo alcanzado en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 37 personas que trabajan en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 38 empresa o negocio donde realiza el trabajo en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 39 contrato firmado para realizar los trabajos en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 40 tipo de trabajo en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 41 lugar donde realiza el trabajo en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 42 tipo de negocio en su vivienda ubicado en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 43 productos cultivados en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 44 conocimiento de las funciones de entidades en Villa Rosa 1,2 y 3

Gráfica 45 problemática ambiental relevante en Villa Rosa1, 2 y 3

Gráfica 46 consideración de los responsables del medio ambiente en Villa Rosa1, 2 y 3

Gráfica 47 responsabilidad personal frente a la problemática ambiental en Villa Rosa 1, 2 y 3

Gráfica 48 alternativas para mitigar los problemas ambientales en Villa Rosa1, 2 y 3

Grafica 49 conocimiento sobre Educación Ambiental en Villa Rosa 1,2 y 3

Grafica 50 proyectos ambientales vigentes en Villa Rosa 1,2 y 3

Grafica 51 opinión acerca de los proyectos ambientales vigentes en Villa Rosa 1,2 y 3

Grafica 52 participación en la junta acción comunal (JAC) en Villa Rosa 1,2 y 3

LISTA DE ANEXOS

Anexo A Formato de las encuestas

Anexo B Registro fotográfico

Anexo C mapa Villa Rosa

RESUMEN

La presente investigación, establece la influencia de las condiciones socio-económicas del asentamiento de Villa Rosa, en su problemática ambiental, en los datos recolectados se observa cómo estas personas llegan en condición de desplazamiento a ocupar un nuevo territorio que les ofrece unas condiciones diferentes a las que venían acostumbrados y les exige un nuevo proceso de adaptación; proceso que de una u otra manera modifica su cultura y los introduce en unas condiciones sociales difíciles en las que es necesario generar alternativas para abastecer las necesidades de sustento para sus familias, en ese afán por mejorar sus condiciones de vida causan impactos negativos al medio ambiente como; tala de bosque, mal manejo y disposición de los residuos sólidos, contaminación a las fuentes hídricas, afectaciones al suelo, que sumados pueden ocasionar un problema de salud pública.

Palabras Clave: asentamiento, problemática ambiental, calidad de vida

ABSTRACT

The present investigation establish the influence of socio-economic conditions of the settlement of Villa Rosa, in its environmental problems in the data collected show how are you people even been displaced to occupy new territory offered by different conditions came accustomed and which require a new process of adaptation process that modifies one way or another culture and introduces difficult social conditions in which it is necessary to find alternative ways to meet the need of livelihood for their families, in that desire to improve their living conditions cause negative environmental impacts such as; felling of forest mismanagement and solid waste disposal, water pollution sources, disruption to the ground, which together may cause a public health problem.

Keywords: settlement, environmental issues, quality of life

INTRODUCCIÓN

En la presente monografía investigativa, el semillero “Hinchas del Medio Ambiente” realizó un estudio en el que se relacionaron las condiciones socio-económicas con la problemática ambiental que se presenta en el asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, esta vereda fue intervenida en el año 2012 con el propósito de desarrollar hábitos ambientales en los niños de la escuela, en este sentido fue necesario empezar a entender cómo los grupos humanos que llegan al municipio de Mocoa, en calidad de desplazados se enfrentan a un nuevo territorio en el que deben organizar sus nuevos estilos de vida y en este proceso impactan negativamente al medio ambiente.

La sociedad tiene una incidencia directa en la naturaleza y de igual manera la naturaleza afecta al hombre; las labores que se realizan a diario afectan el agua, el bosque, el suelo, el aire y a la vez el deterioro del mismo, ejerce influencia en el desmejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.

El entender las problemáticas desde las condiciones sociales implica que los actores contribuyan a su mejoramiento, y entienda que uno de los compromisos debe ser el uso racional de los recursos naturales, entendiendo que la naturaleza y el hombre se necesitan en todo momento. Es esa necesidad del entenderse parte de la naturaleza, lo que hace que el hombre desarrolle esa conciencia ambiental que se necesita para alcanzar el desarrollo sostenible y que en futuro logrará abrirnos a una nueva cultura ambiental global.

En el primer capítulo de la presente monografía, se encuentra la propuesta que se implementó en el asentamiento de Villa Rosa, en la que en términos generales se pretendió tratar de entender la relación que existe entre las condiciones socioeconómicas y las problemáticas ambientales, para ello se tuvo en cuenta el

trabajo con la comunidad en tres aspectos importantes; el primero hace referencia a la reconstrucción de la historia del asentamiento, el segundo a la georreferenciación de límites y el tercero al reconocimiento de sus necesidades sociales, económicas y ambientales. Es esto lo que se establece dentro de los objetivos y la metodología.

El capítulo dos, recoge los hallazgos de la investigación en los que se tuvo en cuenta el trabajo comunitario, el análisis a algunos diagnósticos poblacionales que realizó el Instituto Colombiano de bienestar familiar, los datos que se recogieron de la alcaldía de Mocoa, UAO, el INCODER entre otros. El eje articulador para el desarrollo de los hallazgos, son las encuestas en las que participó la comunidad, en su proceso de análisis e interpretación se pudo observar que esta es una población de personas en situación de desplazamiento que fue ubicada en un proyecto de finca liderado por la alcaldía en el primer gobierno de Elver Cerón, a pesar de que eran solo 52 familias que llegaron al municipio, hoy esta cifra llegó a 134 familias en esta condición.

Dentro de lo que se pudo identificar en el aspecto socioeconómico, se considera relevante el que son personas que tienen un nivel educativo bajo, no tiene un ingreso mensual estable, en su mayoría se dedican a las labores domésticas en el caso de las mujeres y a la construcción u otros oficios en el caso de los hombres. El no contar con un nivel educativo por lo medio les ha dificultado el acceder a un puesto en las instituciones o empresas.

En lo que se refiere al tema ambiental, se encontró que su condición de desplazamiento los ha llevado a impactar el territorio en que los ubicó la alcaldía, por un lado porque sus necesidades económicas crecieron al quedar sin el sustento que tenían y esto los expuso a un proceso de adecuación en un territorio que les ofrece pocas posibilidades para la agricultura, actividad a la que en su mayoría se dedicaban y otra porque la zona de ubicación los introduce en unas problemáticas

ambientales como son la falta de saneamiento básico y la posibilidad de deslizamientos y derrumbes en sus viviendas. En tema ambiental aunque la comunidad no acepta fácilmente el tener problemáticas ambientales de las cuales ellos son responsables, se pudo observar lo siguiente; en el tema de los residuos sólidos las prácticas utilizadas como la quema son nocivas para el medio ambiente y su salud, en lo referente a las fuentes hídricas, el no contar con saneamiento básico los lleva a contaminarlas, se tala el bosque y utilizan la madera como combustible, aunque ya usan el gas de alguna manera acepta que cuando no cuentan con el dinero para comprar el servicio van al monte a traer madera. La zona de ladera en la que se encuentra parte de la población, está ocasionando algunos deslizamiento y dificulta la vida diaria de estas personas, quienes se han venido acostumbrando al barro en sus casas cuando llueve, a la humedad que afecta la salud especialmente en los niños.

Fue necesario identificar los impactos ambientales, para lo cual se utilizó la matriz de Leopold, aquí se resalta cómo el estar expuestos a unas nuevas condiciones han venido generando nuevas problemáticas ambientales como es el caso del uso indiscriminado del bosque para realizar las viviendas en Villa Rosa 3, y la preparación de los alimentos, el problema de la recolección de basuras que no solo presenta contaminación visual sino también proliferación de vectores, la falta de mantenimiento a los pozos sépticos en la comunidad que los posee y la contaminación que produce la otra parte que no cuenta con un sistema de saneamiento básico. Por último se hace un análisis de cómo influyen las condiciones socio-económicas en la problemática ambiental del asentamiento, resaltando que las actividades económicas del hombre siempre van a ejercer un impacto en el medio ambiente que se expresan en el desmejoramiento de la calidad de vida de las comunidades.

En el tercer capítulo se establecen las conclusiones, en primera instancia se resalta como importante el que la comunidad del asentamiento ubicado en la vereda Villa

Rosa, está impactando el medio ambiente por la condición de pobreza en la que vive, esto se expresa en el ineficiente servicio de saneamiento básico, el proceso de disposición de los residuos no es el más adecuado, lo que puede llevar a que la acumulación de basuras genere proliferación de vectores y que la comunidad quede expuesta a un problema de salud pública.

El mal manejo de los residuos y la disposición de la basura, están afectando el agua y el suelo. La tala de bosque, lleva a que cada día se complique más el riesgo en el que se encuentran al estar ubicados en zona de ladera y si a esto le sumamos las temporadas de lluvias que se acostumbran en el municipio, se considera que la comunidad está en una situación ambiental complicada. El panorama anterior se oscurece más con el tema de la institucionalidad, ante lo que la comunidad deja ver una indiferencia total frente a lo que se considera son las funciones de Corpoamazonia, la alcaldía, la gobernación, el incoder entre otras. Lo cual indica que no existen proyectos ambientales que se estén desarrollando en el asentamiento.

El cuarto capítulo se dan las recomendaciones, dentro de las cuales es apropiado y relevante citar dos que se relacionan directamente con las encuestas y hacen parte de la inconformidad de la comunidad; la primera que las instituciones que hacen presencia allí, se interesen por las metodologías para la participación de la comunidad, lo que se traduce en alternativas para el mejoramiento de las problemáticas ambientales y que antes de asentar las personas en una zona, se organice ambientalmente el territorio lo que se expresa en reducción de riesgos ambientales y preservación de los recursos naturales. Del tener presente lo anterior, depende que los gobiernos locales se preocupen por una mejor gestión en el tema de saneamiento básico, como un derecho que tienen las personas y que es obligación del Estado brindar, de no ser así, los problemas ambientales seguirán creciendo.

1. TITULO

CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS Y PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL ASENTAMIENTO DE VILLA ROSA

1.1 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo influyen las condiciones socio-económicas de la comunidad del asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa en la problemática ambiental?

1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Villa Rosa es una de las 50 veredas que pertenecen al municipio de Mocoa, departamento del Putumayo, en su mayoría los pobladores se encuentran en condición de desplazamiento, el incremento de la población llevó a la necesidad de expandir más el territorio ocupado, dividiéndose en Villa Rosa 1, 2 y 3, con el ánimo de satisfacer las necesidades básicas de la comunidad.

Al ser una comunidad que se ve enfrentada a ocupar un territorio nuevo, se encuentra sometida a unas nuevas condiciones de salud, vivienda, educación que de alguna manera inciden en la problemática ambiental que se presenta en el momento; dentro de las que se pueden citar; la zona de riesgo de ladera, mal manejo de las aguas negras y el vertimiento directo a fuentes hídricas, mal manejo de los residuos sólidos y la tala del bosque.

Cada familia que llegó, trajo unas condiciones sociales, económicas y ambientales diferentes y al ser expuestas a un nuevo territorio se enfrentaron no sólo al proceso de adecuarse a las condiciones que éste les ofreció sino que ellas mismas impactaron la nueva zona, este impacto es de tipo social en cuanto pasaron a ser

población desplazada, que adquirió unas nuevas necesidades dentro de ellas; el sustento diario que llevó a que se dedicaran a actividades económicas diferentes a las que traían y esta forma de satisfacer sus necesidades generó algunos impactos ambientales que se pueden ver reflejados en el manejo de los Residuos Sólidos, vertimiento de aguas, el uso del suelo entre otras.

El tipo de vivienda ocupada en cada sector de la vereda Villa Rosa, demostró el nivel de vida de la comunidad; sus formas de trabajo y bases de sustento, el nivel económico y los hábitos inadecuados para relacionarse con el medio ambiente.

En Villa Rosa 1, la población desplazada vive allí desde hace más de 8 años, el incremento de sus necesidades básicas llevó a un reconocimiento prematuro de suelo suburbano, parte de este sector cuenta con los servicios públicos y con algunas ayudas otorgadas por el gobierno, sin embargo se presentaron problemas de ubicación de las viviendas (laderas) e impactos ambientales que afectan el nivel y calidad de vida de la comunidad. A medida que se incrementaron las familias desplazadas provenientes de muchas partes del departamento y del país, se expandió el territorio y se creó el nuevo sector: Villa Rosa 2; en este sector las familias desplazadas tienen más necesidades que en Villa Rosa 1, ya que aún no cuentan con los servicios públicos adecuados y no reciben ayudas por parte del gobierno, y a eso se le sumó el impacto ambiental presentado por los vertimientos de aguas negras a las fuentes hídricas que atraviesan este sector.

La densidad poblacional de esta vereda en los últimos 2 años se incrementó más, fue necesario crear un nuevo sector: Villa Rosa 3. En este último sector la pobreza se ve a simple vista, sus viviendas son realmente obsoletas y sus hábitos atentan seriamente con el cuidado al medio ambiente, ya sea por sus necesidades o el poco conocimiento que tienen acerca de preservación y conservación, entre otras cosas, este sector se encuentra ubicado en parte de ladera y aunque en el momento no se han presentado deslizamientos o derrumbes graves a mediano y plazo si es posible

que la comunidad se exponga a ellos, por dos factores; uno el clima en el municipio y dos las actividades que los llevan a hacer uso del suelo.

Por lo expuesto anteriormente, se hizo necesaria la implementación de esta propuesta porque a medida que crece la comunidad va creciendo con ella algunas necesidades de tipo socio-económico que inciden en las principales problemáticas ambientales que aquejan no solo a esta población sino también al municipio de Mocoa.

De otro lado, hoy se habla de la necesidad de que las comunidades hagan un reconocimiento a sus problemáticas ambientales en las que se establezcan un perfil social y económico que actúa como componente importante en la mitigación de los problemas ambientales y que se convierte en una herramienta útil para generar una nueva cultura ambiental.

En el aspecto social se buscó ampliar detalladamente el nivel y calidad de vida de cada persona ubicada en este asentamiento, considerando como fundamental la opinión de cada una de ellas. Se resaltaron como factores principales; el social, el nivel educativo alcanzado, el tipo de vivienda, la prestación de servicios a la salud, y la prestación de servicios públicos básicos como son: acueducto, energía y alcantarillado, los cuales constituyen la base fundamental del desarrollo en la población, aquí nace la adecuada organización que puedan lograr y los riesgos que puedan enfrentar en su proceso de urbanización en un futuro cercano.

En el aspecto económico, se buscó indagar en cada familia sus formas de trabajo, situación económica, y la utilización de los sistemas productivos dentro de sus predios. Conociendo esto fue esencial determinar qué factor influye más en la calidad de vida de la población para tomar bases razonables de cuanta pobreza y pocas oportunidades de trabajo aquejan a la comunidad y cómo estas han ido afectando su problemática ambiental.

En el aspecto ambiental se buscó identificar detalladamente los impactos más relevantes de la comunidad, resaltando las causas y consecuencias del incremento en los daños al medio ambiente. Fue indispensable la opinión de los pobladores, para identificar las posibles soluciones que puedan surgir de la población afectada. Juntando estos tres aspectos fundamentales se obtuvo una caracterización acertada y adecuada que demostró cuantitativa y cualitativamente los problemas que afectan directamente la comunidad.

1.3 JUSTIFICACIÓN

El medio ambiente es responsabilidad de todos y desde allí se deben establecer las estrategias para su protección, esto se establece en la Constitución política de Colombia, en el artículo 79 el cual dice “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. Es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines¹.

Lo anterior demuestra que es una preocupación general, que el ciudadano colombiano se sensibilice frente a sus problemáticas ambientales. En el caso de la presente propuesta se establece que esta conciencia parte del conocimiento de los problemas ambientales locales, en los que los gobiernos deben prestar especial atención, en el caso específico de los asentamientos humanos en sitios a los que no se les ha realizado el estudio necesario para su ocupación.

Este trabajo se convierte en un documento base, en el que la comunidad del asentamiento ubicado en Villa Rosa, reconoce los problemas ambientales que se

¹ COLOMBIA. CONSTITUCIÓN POLÍTICA. Capítulo III. Artículo 79. (4 de Julio de 1991). De los derechos colectivos y del medio ambiente: Bogotá. 1991

vienen ocasionando por los usos que les están dando a los recursos naturales y las condiciones a las que se ven expuestos.

La caracterización socio-económica y ambiental de la población, es importante para que las instituciones competentes puedan brindar acceso a los servicios públicos esenciales como el agua, acueducto y alcantarillado o sistemas de tratamientos individuales. Sobre todo en la importancia que debe tener para los gobiernos locales tener el control de las necesidades humanas y las necesidades de las zonas en las que ubican a las personas, como se establece en el artículo 80 de la Constitución política de Colombia, cuando afirma que “El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además deberá prevenir los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados²”

El conocimiento previo de las necesidades de la comunidad debe llevar a que ella misma, busque alternativas para regular el consumo de los recursos naturales, aquí se resalta la importancia del presente trabajo en el que se necesitó que los habitantes del asentamiento se reconocieran responsables de sus problemas, y por medio de ellos se fueron entendiendo como actores fundamentales dentro del proceso de proposición de alternativas; entre las que se pueden citar la prevención y el cuidado de los mismos.

Este trabajo sirve como herramienta de primera mano a la Junta de Acción comunal para que conozca los problemas que están afectando a los pobladores y gestione ante las instituciones competentes la posible reubicación de las familias que realmente se encuentran en zona de riesgo y en este caso que ellas mismas se reconozcan en esta situación.

² Ibíd., p. 78

Para las instituciones gubernamentales, trabajos como estos se convierten en herramientas de primera mano, en el sentido de que lo primero que deben hacer es el estudio del terreno que se va a ocupar, con ello se establece si es una zona de riesgo, qué fuentes hídricas hay en la zona y cómo se pueden ver afectadas, qué posibilidades hay para dotar estos asentamientos de los servicios públicos necesarios como son; el agua, alcantarillado, recolección de basuras entre otros. Lo que se traduce en el control que se debe tener para que los estudios que deben ser previos al asentamiento no se realicen cuando ya los efectos al medio ambiente sean incontrolables y se necesite más dinero y más tiempo para la solución.

De otro lado, para el Tecnólogo en Saneamiento Ambiental, aprende la importancia del trabajo con la comunidad y las metodologías para su intervención con las que identifica y prioriza sus problemáticas y necesidades.

1.4 OBJETIVOS

1.4.1 Objetivo General:

Analizar la influencia de las condiciones socio-económicas en la problemática ambiental del asentamiento de la vereda Villa Rosa, en el municipio de Mocoa departamento del Putumayo.

1.4.2 Objetivos Específicos:

- Reconstruir la historia de los habitantes del asentamiento para entender su cosmovisión frente a las problemáticas ambientales.
- Realizar un diagnóstico socio-económico y ambiental de la comunidad de la vereda Villa Rosa.

- Identificar los impactos ambientales generados por las condiciones socioeconómicas.

1.5 DISEÑO METODOLÓGICO

La metodología para el trabajo monográfico “Condiciones Socio-Económicas Y ambientales de la comunidad de la Vereda Villa Rosa del municipio de Mocoa se basó en cuatro aspectos fundamentales tales como: Tipo de investigación en la cual se vio el trabajo envuelto a lo largo del transcurso del proyecto, las Técnicas y fuentes definiendo las formas y maneras en cómo se iba a lograr obtener información para cada objetivo propuesto en el trabajo, la línea de investigación en la cual se enfocó este trabajo desde un principio avalada dentro de los lineamientos técnicos del Instituto Tecnológico del Putumayo y por último la población que se encuentra dentro de la zona de estudio de este trabajo.

1.5.1 Tipo de investigación. Estuvo enmarcada en el tipo de investigación exploratoria y mixta, es cualitativa en cuanto que por medio del trabajo con la comunidad se recogieron unos datos que luego fueron analizados e interpretados y cuantitativa en la medida en que los datos fueron procesados estadísticamente.

1.5.2 Técnicas y fuentes. Para el desarrollo de la investigación se recogieron datos geográficos, mediante utilización del GPS que permitieron la localización de los tres sectores que componen el asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa.

Por medio de la encuesta que se trabajó con la comunidad, se manejó el indicador social y el económico que permitió la caracterización de la población del asentamiento sector I, II y III, a la vez se analizaron los dos componentes para tratar de entender la influencia que éstos tienen frente a la problemática ambiental de la comunidad que en el momento se presenta en el asentamiento.

Para dar cumplimiento al primer objetivo se realizó el levantamiento topográfico de la vereda Villa Rosa a partir del método de la georreferenciación, atendiendo a lo siguiente:

Se revisó si existían mapas que plasmaran la ubicación de esta vereda, para ello se utilizó información del PBOT de Mocoa, IGAC, INCODER, Gobernación, Alcaldía y la Junta de Acción Comunal.

Como no fue posible que las entidades citadas anteriormente, dieran información referente a los límites del asentamiento, se procedió a recoger los datos de campo, por medio de un recorrido acompañado por los presidentes de junta que los cuales fueron indicando el camino. Lo primero que se hizo fue una visita a la vereda para concertar con los tres presidentes de la Junta de Acción Comunal de Villa Rosa 1, 2 y 3. Entre las etapas que se siguieron se tuvieron en cuenta:

Levantamiento de Campo:

Se hizo el recorrido con el señor Marco Camayo, presidente de la Junta de Acción comunal de Villa Rosa 2.

Se establecieron los puntos y se recogieron los datos por medio del GPS, se bajaron los datos del GPS y se elaboraron los mapas.

Para la consecución del segundo objetivo; Determinar el nivel social de la comunidad de la vereda Villa Rosa a partir de los datos recolectados en el indicador económico de la encuesta aplicada Lo primero que se realizó fueron las mesas de trabajo con la Junta de Acción Comunal y algunos representantes de la vereda en la que se estableció la forma como la comunidad participó.

La comunidad participó en la implementación de la encuesta la cual se dividió de la siguiente manera:

Lo social giró en torno a preguntas que permitieron identificar las necesidades de las personas, en ellas se evidenció si contaban con una EPS, si tenían empleo, si

sabían leer y escribir, si recibían ayudas del estado, el número de familias que habitaban en cada vivienda, si contaban con los servicios públicos entre otras.

En cuanto al aspecto económico, éste fue tomando forma a medida que se observó el tipo de vivienda, el material de la vivienda, las personas que habitan la vivienda, las personas de la familia que trabajan, la modalidad de empleo que tenían si es estacionario, por contrato o independiente entre otras.

El aspecto ambiental se enfocó por medio de la encuesta y algunas mesas de trabajo comunales, la comunidad fue identificando y priorizando los problemas; este giró en torno a preguntas como; manejo de los residuos, vertimiento de aguas, tala del bosque en la vereda, los proyectos, el tipo de proyectos y la función de cada una de ellas.

Para dar cumplimiento al tercer objetivo; identificar los impactos ambientales que se presentan en el asentamiento de la vereda Villa Rosa de acuerdo con los datos obtenidos en la encuesta y los aportes dados por los pobladores. Para este punto se utilizó la matriz de Leopold, con el fin de ir evaluando los impactos bajo los indicadores de agua, aire, suelo, flora y fauna, que dio por resultado qué tanto las condiciones socioeconómicas influyen en la problemática ambiental del asentamiento de Villa Rosa.

Finalmente, se sistematizaron los datos obtenidos en la encuesta, la entrevista y la georreferenciación, en el presente trabajo, una vez terminado el proceso se socializaron los resultados ante la comunidad del asentamiento.

1.5.3 Población. Se trabajó con una encuesta censal por familia, en la que se pretendió que la totalidad de éstas participaran, se habló de un estimado de 134 familias, de las cuales 70 familias pertenecientes a Villa Rosa 1, 54 familias pertenecientes a Villa Rosa 2 y 10 familias como muestra representativa de Villa Rosa 3.

1.5.4 Línea de investigación: Prevención y control de la contaminación ambiental.

Sub-línea de investigación. Contaminación ambiental que incide en la calidad de vida de asentamientos rurales y urbanos.

1.6 MARCO DE REFERENCIA

Dentro del estudio presente a las condiciones socio económicas y ambientales en el asentamiento de villa Rosa, se pretende ampliar la información que tienen las instituciones y autoridades competentes acerca de este asentamiento en base a los proyectos que se han llevado a cabo para lograr su planificación dentro del área municipal de Mocoa.

1.6.1 Estado del Arte

En el año 2000 al 2001 llegan a Mocoa las primeras 56 familias desplazadas por la violencia para buscar un lugar donde refugiarse y lograr sobrevivir a su forma de vida. En este tiempo la atención prestada a familias desplazadas era obsoleta y ninguna entidad competente se interesaba por hacer respetar los derechos humanos de estas personas.

Entre el periodo de 2004 y 2007 la alcaldía municipal de Mocoa a cargo del señor Elver porfidio Cerón Chicunque decide comprar un terreno de 60 hectáreas en la vereda villa Rosa para la reubicación de las familias desplazadas que se encontraban asentadas en el barrio los guaduales (actualmente lo que hoy es la entrada de la variante Mocoa-San Francisco) con el nombre de Proyecto para la población desplazada³. Además con la compra de este terreno se aseguró la ubicación parcial y temporal de estas familias provenientes de muchos partes del departamento y del país movilizadas por el conflicto armado.

³ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2004-2007. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 31.

En el plan de desarrollo del municipio de Mocoa 2004 al 2007 bajo el mandato del señor alcalde Elver Porfirio Cerón CHicunque, se dijo que los desplazados en la ciudad de Mocoa Capital del departamento del putumayo llegaban a un aproximado de 10332⁴ (según datos que en ese entonces reposaban en la red de Solidaridad 31 de diciembre del 2003), que se hallaban distribuidos en las siguientes zonas rurales y urbanas: : Alto Afán, Palermo Sur, 5 de Enero, Villa Rosa, la Floresta, Pueblo Viejo, Guaduales, 15 de Mayo, Nueva Esperanza, San Miguel, San Fernando, entre muchos otros.

En el mismo plan de desarrollo 2004-2007 bajo el lema “gente que quiere a Mocoa” una de las metas que se proponía el señor alcalde al lapso de 3 años de su mandato era un desarrollo endógeno del 60% en los asentamientos de desplazados e invasiones. Además se habló de trabajar con una política de atención especial a los desplazados quienes serían apoyados con la cofinanciación de proyectos, dotación de tierras para la ejecución de proyectos productivos y de vivienda⁵. Fue aquí donde se busca una solución para los desplazados de los guaduales que luego llegaron al asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa. Además de la concertación de la alcaldía con los desplazados del periodo 2004-2007, se unió a esta causa social la gobernación y el instituto colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) para sacar programas orientados a los niños desplazados en complementación alimentaria⁶.

En el año 2006 sale un trabajo con más profundidad en el tema de desplazados, Una investigación de Lina María Sánchez Steiner con el nombre de Impacto urbano del desplazamiento forzado en Mocoa – Putumayo el cual confirma lo siguiente:

La segunda ocupación de hecho, se produjo con mayor fuerza y por mayor cantidad de personas en octubre de 2000, sobre la vía variante que conduce a San Francisco y a la vereda Los Guaduales y en un predio privado, al

⁴ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2004-2007. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 8.

⁵ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2004-2007. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 76.

⁶ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2004-2007. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 77.

costado norte del barrio Los Pinos donde finaliza el perímetro urbano de la ciudad. La protagonizaron 30 familias de diversa procedencia que entablaron relaciones entre sí en los procesos de registro ante la Red de Solidaridad Social y que habían llegado a la ciudad años y meses antes. Después de pagar arriendos costosos, no encontrar empleo y al no hallar soluciones de vivienda permanente, decidieron efectuar la invasión de manera planeada, estudiando con antelación las ventajas del lugar y descartando otros espacios antes evaluados. La ocupación tuvo muchas dificultades, la Alcaldía ordenó el desalojo y hubo choques entre la policía y la población, que opuso resistencia y finalmente logró mantenerse en el lugar, elevando a 56 el número de familias ocupantes.⁷

Confirma la demanda de invasión de terrenos en el Municipio de Mocoa y fueron estas personas que se asentaron en dicho lugar las cuales pasaron a ocupar el asentamiento de Villa Rosa.

En el periodo de mandato del señor Mario Narváz 2008 al 2011⁸ se realizaron unos proyectos de interés social para el mejoramiento de la calidad de vida de estas personas. Esto se puede encontrar en el documento de informe de gestión de la alcaldía municipal de Mocoa. La secretaria de gobierno y política social del programa de desarrollo social integral de la alcaldía municipal de Mocoa estuvo al frente de los siguientes proyectos: en el sector de Villa Rosa 1 se llevó a cabo la construcción del hogar comunitario (el cual ahora es toda una realidad), la construcción de vías de acceso para empezar los proyectos de vivienda para desplazados. El proyecto Villa Rosa I y II contempla 126 viviendas construidas se inician obras de mejoramiento que involucra cocina y unidad sanitaria en proceso de contratación y Villa Rosa II, construcción de 30 viviendas para cumplir con el total del proyecto con un monto de \$ 325.000.000.

⁷ SANCHEZ, Lina María. Impacto urbano del desplazamiento forzado en Mocoa – Putumayo. Elementos de diagnóstico y planteamientos para un re-ordenamiento espacial. Socióloga. [en línea] 2006 Bogotá. Fundación Centro de Investigación y Educación Popular - CINEP. [citado 15 de Septiembre de 2013]

⁸ Informe de gestión. Alcaldía municipal de Moca. 2008-2011. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .

Según el informe de gestión de la administración 2009 – 2011⁹ se aplicó mejoramiento de vivienda a cuatro asentamientos de desplazados con un total de 180 familias beneficiadas, entre estos el asentamiento de Villa Rosa con un total de 31 beneficiarios con un proyecto titulado mejoramiento de cocinas.

En el plan de desarrollo del municipio de Mocoa 2012-2015 bajo el mandato del señor alcalde Elver Porfirio Cerón CHicunque con el lema “si hay futuro para Mocoa” se afirma que:

El Municipio de Mocoa, ha tenido un crecimiento urbano acelerado, ya que este es el mayor receptor de víctimas del desplazamiento, en su mayoría provenientes de la zona rural, la que es expulsada de los municipios de Puerto Asís, Valle del Guamuez, Puerto Guzmán, Orito, San Miguel, Puerto Caicedo y de los Departamentos de Nariño, Cauca y Huila. Consecuencia de este éxodo de población hacia la capital del departamento, el territorio se expande con velocidad y sin orden alguno. Debido a la alta demanda de vivienda originada por la recepción de hogares desplazados, surgen asentamientos informales en las periferias, caracterizados por localizarse en zonas de riesgo y por tener un alto grado de precariedad en sus condiciones de vida.¹⁰

Confirmando el problema social que tiene a Mocoa en un crecimiento acelerado sin tener en cuenta las condiciones físicas de esos lugares y además de la generación de problemas ambientales que se podrían empeorar cuando la población empieza a expandirse sin ninguna consideración.

En el mismo plan de desarrollo del municipio de Mocoa 2012-2015, una de las metas del señor alcalde Elver Porfirio Cerón CHicunque dentro del programa Dignificación Barrial es: Incrementar de 68,75% a 87,5% los asentamientos de desplazados

⁹ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2012-2015. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 91.

¹⁰ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2012-2015. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 87.

intervenidos con proyectos de mejoramiento integral¹¹. Cabe resaltar que el anterior plan de desarrollo se proponía a mejorar solo en un 60% la calidad de vida de estas personas. Para este tiempo según el sistema general de seguridad social el total de afiliados de personas desplazadas llegan a los 23392

2 HALLAZGOS DE LA INVESTIGACIÓN

Para el proceso de construcción de la problemática ambiental, se hizo necesaria la ubicación de la zona de estudio, la cual se elaboró por medio de los documentos suministrados por la alcaldía de Mocoa y se corroboró con la georreferenciación de límites del proyecto de finca para la población desplazada, en la que participaron los presidentes de la Junta de Acción Comunal.

Para la reconstrucción de la historia del asentamiento de Villa Rosa, la información se recolectó por medio de las personas más antiguas en este lugar, con el propósito de tener información de fuentes reales.

En lo que se refiere a la identificación de las condiciones socio-económicas y ambientales, se recurrió a la aplicación de una encuesta dirigida a la comunidad, en la que se manejaron los tres indicadores. Al final se identifican los impactos ambientales en el asentamiento de Villa Rosa, se les da una valoración según la aplicación de la matriz de Leopold, la cual fue necesario ajustarla a las necesidades del contexto en el cual se desarrolló el trabajo.

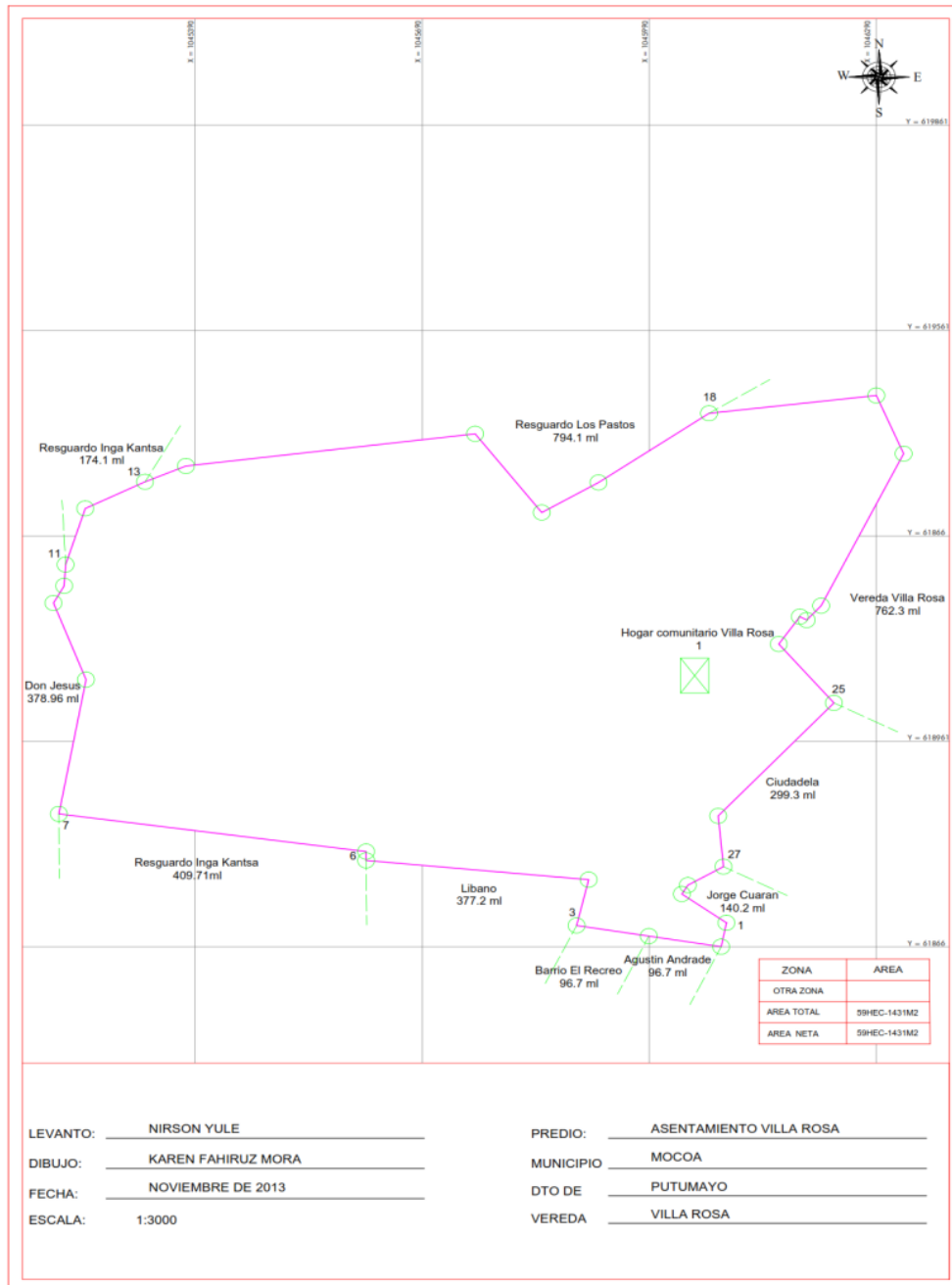
2.1 Zona de estudio. La vereda Villa Rosa, se encuentra ubicada en el municipio de Mocoa, departamento del Putumayo. Dentro de ella, se estableció un proyecto de finca para población desplazada, el terreno adjudicado es de aproximadamente 60 hectáreas, como se observa en la figura 1.

En el mapa se puede observar los diferentes colindantes que tiene el terreno, entre estos, se encuentran dos resguardos indígenas: Inga Kantsa y los Pastos, 3

¹¹ Plan de desarrollo Municipal de Mocoa. 2012-2015. pdf. [en línea. [citado 22 de Septiembre de 2013] .pág. 105.

propietarios: Jesús, Agustín Andrade y Jorge Cuaran, 2 veredas: Líbano y Villa Rosa, entre otros. Este asentamiento fue entregado por la alcaldía como un lugar para refugio a población desplazada que asentó en Mocoa, proveniente de otros municipios. Dentro de este terreno que aparece en la figura 1, se encuentran ubicados los tres sectores que conforman el asentamiento que a la vez está dividido en tres sectores; Villa Rosa I, II y III.

Figura 1 mapa asentamiento Villa Rosa



Fuente: este trabajo

Los primeros pobladores de la vereda Villa Rosa, llegaron aproximadamente hace ocho años y conformaron lo que hoy se llama Villa Rosa 1, poco a poco van llegando más familias en condición de desplazamiento al municipio de Mocoa, en busca de un predio en el cual asentarse, y desde ese momento se identifica la necesidad de

nuevas zonas de ubicación y se extienden en lo que hoy se conoce como Villa Rosa 2 y Villa Rosa 3.

2.1.1 Características del asentamiento Villa Rosa. Al aportar diferentes soluciones para la correcta ubicación de las personas en situación de desplazamiento forzado en lugares adecuados y correctos hay que tener en cuenta la parte de la planificación y gestión tanto de la comunidad como de las instituciones comprometidas con el desarrollo y progreso de nuestro departamento, es así que “Las diferentes instituciones empiezan a observar una de las tantas realidades sociales que atraviesa la Capital, y que por lo tanto es objeto de estudio, es el fenómeno de desplazamiento como consecuencia de la violencia y una de las mayores expresiones de la crisis humanitaria y de violación de los Derechos Humanos y del Derecho Internacional Humanitario (DIH)”¹². Ante esta idea sobre la crisis por la que pasa el país por la violencia generada por grupos al margen de la ley, Mocoa capital del departamento del putumayo no es ajena a esta realidad ya que es allí donde se están ubicando varias familias desplazadas en busca de un refugio y que se le otorguen ayudas a su difícil situación provenientes tanto del departamento como de otros lugares del país.

Muchas de las personas que se desplazan, manifiestan que Mocoa por ser la capital del Putumayo, les ofrece más oportunidades laborales. En el sentido de las ayudas que les da el gobierno por su condición de desplazamiento, consideran que es más fácil realizar el proceso en este municipio y ese es uno de los tantos motivos que tienen para considerarla la mejor opción para asentarse

Aunque se establezcan alternativas y estrategias para lograr ayudar a todas estas familias desplazadas, “En Mocoa convergen diferentes fenómenos sociales como resultado del conflicto armado, la marginalidad, el centralismo, la débil planificación y la carencia de un plan de desarrollo productivo, que se manifiestan en el aumento

¹²COLOMBIA. Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. ICBF. Diagnóstico de Villa Rosa. Mocoa. 2010. P. 3

del desempleo el deterioro de los recursos naturales y la insatisfacción de necesidades básicas”¹³, que no dejan que el municipio progrese y saque adelante los proyectos que se destinan al mejoramiento de la calidad de vida de estas personas, sin embargo es reto de las entidades e instituciones competentes enfocarse y lograr un control administrativo para cada ayuda y subsidio que pueda ser entregado a estas comunidades sin dejar de lado la parte del medio ambiente.

La población en situación de desplazamiento que se encuentra asentada en Mocoa se ubica en algunos sectores entre ellos se encuentra: Alto Afán, Palermo Sur, 5 de Enero, Villa Rosa, la Floresta, Pueblo Viejo, Guadales, 15 de Mayo, Nueva Esperanza, San Miguel, San Fernando, entre muchos otros.

En la mayoría de los casos, la situación de desplazamiento forzado se debe a intimidaciones, extorsiones y chantajes a la población campesina, la cual nada tiene que ver con los conflictos de un país en pleno proceso de desarrollo, sin embargo, son los que más afectados y perjudicados quedan. Cuando las personas son obligadas a dejar sus terrenos y buscar un nuevo hogar en sitios hostiles y desconocidos se enfrentan a muchos dilemas, problemas y situaciones que los lleva a surgir y enfrentar una realidad totalmente agresiva a su modo de vida que cambia radicalmente y son expuestos a vivir de manera indigna, incluso si no recibieran ayudas por parte del estado, terminarían en la indigencia.

De acuerdo a lo anterior, en la capital se está incrementando el fenómeno del desplazamiento, ya que este departamento es considerado uno de los más violentos y que menos posibilidades de una vida tranquila pueda otorgar, así que “La problemática del desplazamiento forzado en Colombia ha originado una migración masiva de población campesina a las ciudades, que en busca de seguridad y ayuda, ha comenzado a incrementar los cordones de miseria y a demandar servicios

¹³ COLOMBIA. Plan de desarrollo del municipio de Mocoa. Gente que quiere a Mocoa. 2004-2007. Pág. 10.

públicos, vivienda y servicios sociales.”¹⁴ De acuerdo a la cita anterior, el asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, es una expresión de lo que se viene ocasionando a los municipios que son receptores de desplazados, que sin tener la capacidad deben enfrentar este fenómeno y tratar a través del gobierno local buscar opciones dignas de vida para los nuevos habitantes.

Es importante que las personas que se encuentran en este tipo de situaciones adversas, deberían contar con la frecuente presencia y apoyo de instituciones competente tales como: Alcaldía Municipal, ICBF, Acción Social, La Cruz Roja Internacional, OIM, PMA, ACNUR, Corpoamazonia, entre otras, sin embargo la ausencia de ayudas y servicios públicos se hacen notar, reflejando la limitada e irregular participación y compromiso de las instituciones anteriormente citadas. En muchos casos tampoco se cuenta con ayudas en la parte económica, ni siquiera se evidencia la colaboración para la implementación de cultivos lícitos, demostrando la falta de estrategias y actividades que puedan estabilizar el aspecto económico de estas familias.

De lo anterior cabe recalcar que en el caso específico de Villa Rosa, este asentamiento en tres ha venido creciendo, hoy se conocen tres sectores; Villa Rosa 1, 2, 3, cada uno cuenta con una necesidades comunes y otras específicas en el sentido de que la atención se priorizó en el sector 1 y 2, por ser los primeros pobladores. Sin embargo, sigue creciendo, cada vez llegan más familias desplazadas.

Hace unos años esta vereda no contaba con la ayuda del gobierno local, ahora solo una parte de la comunidad de esta vereda recibe ayudas y la prestación de los servicios públicos; la otra parte de la comunidad de la vereda necesita de las ayudas para solventar un poco sus necesidades básicas, adicional a lo anterior, la mayor parte del sector de Villa Rosa está ubicado en zonas de alto riesgo (laderas). Al ser

¹⁴SÁNCHEZ STEINER Lina María. Coordinación CINEP Equipo Putumayo. Impacto urbano del desplazamiento forzado en Mocoa Putumayo. Pág. 40

ubicadas estas familias en estas zonas por parte de las autoridades competentes, la comunidad no contempló los riesgos que podrían presentarse de aquí a unos años ni cómo sus actividades diarias de laboreo, sembrado y tala de bosque irían deteriorando el suelo hasta el punto de ocurrir un derrumbe. La necesidad por obtener un pedazo de tierra, llevó a estas personas a recibir los lotes en sectores de alto riesgo, aunque se debe tener en cuenta que hasta el momento, no se ha registrado una tragedia en esta zona.

La vereda Villa Rosa se encuentra dividida en tres fases: la primera fase es Villa Rosa I, donde está la mayor parte de desplazados y cuentan con algunos de los servicios públicos, aquí la comunidad decidió organizarse haciendo una Junta de Acción Comunal para exigir las ayudas adecuadas al gobierno. La presencia de las autoridades competentes es poca, las ayudas, según cuentan algunos pobladores, llegan después de muchas reuniones y papeleo que la comunidad hace para recibirlas.

En este sector se identifica unas pequeñas extensiones de cultivos de plátano, yuca y maíz, ayudando a la economía de las personas residentes, los problemas ambientales que se presentan aquí en su orden de importancia son: mal manejo de los Residuos Sólidos, aguas negras depositadas en pozos sépticos cercanos a fuentes hídricas y erosión del suelo causa de las actividades agrarias, además parte de este sector se ubica en zonas de alto riesgo.

El sector de Villa Rosa 1 se ha considerado un barrio, sin embargo en el PBOT de Mocoa no se encuentra clasificado como tal, se encuentra como invasión o asentamiento en zonas de alto riesgo laderas y zonas de protección de fuentes hídricas, es decir que no es un barrio, sino un asentamiento humano ubicado en una zona que ya pertenece a la vereda Villa Rosa.

La segunda fase es Villa Rosa II, este sector se encuentra en su mayor parte ocupado por personas desplazadas, solo una parte del sector cuenta con servicios

públicos. Esta fase surgió por el incremento masivo de familias que vinieron a ocupar territorio de manera ilegal, además hay rumores de personas que sin pertenecer a familias desplazadas han tomado predios en este sector para luego venderlos o arrendarlos.

De otro lado, las autoridades competentes no hacen presencia en esta zona y las ayudas que reciben son muy pocas, además que la organización de la junta acción comunal es irregular, ya que todas sus peticiones a la Alcaldía son pocas veces atendidas y las mingas para reparar vías, sembrar e integrar a la comunidad no se están haciendo con mucha frecuencia. En este sector se presentan pequeños cultivos de plátano, sembrados dentro de los predios que les fueron dados con el propósito de que las familias lograran producir para su consumo y mejorar la calidad de vida.

Sus viviendas están en proceso de construcción y reconocimiento. Los problemas ambientales son: aguas negras vertidas directamente a fuentes hídricas o vertidas a pozos sépticos cercanos a ellas, las basuras son quemadas, recicladas y de alguna manera los residuos orgánicos se utilizan como abono para las plantas, sin embargo esto solo se practica en algunas viviendas.

Uno de los riesgos de este sector son las pendientes o laderas bien pronunciadas, ya que Villa Rosa II en su mayoría, está ubicada en la parte alta, media y baja de las laderas. Es preciso decir que Villa rosa I y Villa Rosa II pertenecen a la misma vereda, sin embargo sus necesidades básicas presentan una diferencia marcada.

La última fase que compone la vereda Villa Rosa, es Villa Rosa III, su situación es la más preocupante: ésta se presentó por el incremento de familias y se encuentran ubicados en su totalidad en zona de ladera. La alcaldía ha prometido una reubicación a esta zona, sin embargo los años pasan y la promesa se hace cada vez más difusa. Esta última fase no está reconocida dentro de la vereda Villa Rosa

como tal, sin embargo es necesario destacarla por el alto riesgo que presenta la comunidad de desplazados residentes allí.

Por lo descrito anteriormente se pretende realizar una caracterización socioeconómica –ambiental en la que se consolide las necesidades prioritarias de los desplazados: Vivienda, salud, bases de sustento, educación, servicios públicos, concientización hacia la preservación y conservación del medio ambiente.

2.1.2 Reconstrucción histórica del asentamiento Villa Rosa. Desplazadas por la violencia que vive Colombia, llegan en el año 2000 a la capital del Putumayo (Mocoa) 56 familias provenientes de La Dorada Putumayo y otros lugares del país. Las fotografías tomadas como referencia del asentamiento ubicado en la vereda Villa rosa se encuentran en el anexo B de este trabajo.

Llevados por la necesidad de un techo para protegerse, deciden invadir al asentamiento de la vereda Los Guadales por los pinos hacia la parte de arriba. El señor Misael Mera¹⁵ uno de los primeros en llegar, cuenta en entrevista la situación por la que tuvieron que atravesar antes de ubicarse en lo que hoy se conoce como Villa Rosa I II y III.

Una vez en los Guadales, decidieron permanecer juntos y ubicarse en una carpa, las incomodidades que estas personas vienen a causar al municipio llevan al alcalde doctor Gustavo Murillo a enviar a la policía para que por la fuerza lograra el control del terreno. Una vez allí, la policía uso sus gases lacrimógenos para lograr dispersar a la población, una vez desalojados del terreno de 2 hectáreas que estaban invadiendo, decidieron ubicarse en un campamento a la orilla de la carretera, con el propósito de organizarse y exigir a la alcaldía que les respetara el derecho a tener un sitio en el cual pasar la noche con sus hijos.

¹⁵ ENTREVISTA CON Misael Mera. Presidente de la Junta de Acción comunal, vereda Villa Rosa, sector III. Reconstrucción histórica del asentamiento: Mocoa, 22 de Junio de 2013.

Hicieron 10 cambuches pequeños en los que aguardarían, las ayudas de las instituciones, cuentan, que sólo podían ir a cocinar y dormir por la incomodidad. Fueron pasando los días y la espera era cada vez más larga, el miedo de ser desalojados de nuevo o mirar a la cara a quien eran los habitantes de la zona que ellos habían venido a ocupar. Después de mucho dialogar, se ponen de acuerdo que lo importante para ser atendidos es estar organizados, así que se pusieron a elegir una junta que los representara.

Ya contaban con la junta y vieron la necesidad de hacer un paro, que los llevó a que retuvieran el carro recolector de los residuos, porque consideraban que era una forma de hacer presión para ser escuchados por las instituciones como Acción Social, la alcaldía y la gobernación, quienes hasta el momento no se habían manifestado, al final se lograron que la alcaldía y Acción Social, hicieran presencia y se comprometieron a comprar un terreno de 1 hectárea en el mismo sitio que invadieron, para que el grupo pudiera residir allí, una vez más renacieron las esperanzas ante la promesa de por fin tener un sitio en el cual se podrían resguardar del frío.

Pasaron los días y por fin llegó el topógrafo con su equipo de trabajo, establecieron los límites, se hizo el estudio del terreno que sería ocupado por estas familias, ya no a la fuerza sino por voluntad de la alcaldía, cada vez más las instituciones generaban con sus actos confianza en estos nuevos pobladores que sin quererlo un día tuvieron que abandonar su legado, sí, su legado, porque dejar atrás todo por lo que un día se luchó además de no ser fácil, va en contra de la dignidad de la persona.

Transcurrieron, uno, dos, tres meses y la gente ya estaba para ese entonces en una carpa general, en la que recibían comida de parte de la gobernación y acción social, la pregunta constante era sobre el futuro para sus familias, ¿qué les quedaba esperar? ¿A quién tenían que acudir? ¿Cuánto tiempo más habría que esperar?, porque aunque ventajoso el tener la comida para sus hijos sin tener que trabajar, es

realmente humillante el saber que un día se tuvo pero que las injusticias de un conflicto social que no les pertenece, hoy ha decidido que son ellos los que deben partir para proteger sus vidas.

El desespero empezó, algunos iniciaron la búsqueda de recursos para sus familias, como es el caso de la esposa del señor Misael Mera, quien tuvo la oportunidad de conseguir un empleo, que le diera por lo menos para comer, pero la situación era grave porque si tenían para comer no había para arrendar ni para asistir al médico. Un día llevado por la desilusión, el señor Misael Mera, recorrió en compañía de sus dos hijos mayores, el terreno y pensó en la posibilidad de hacerse un rancho para albergarse, lo comentó con su esposa quien estuvo de acuerdo y se dieron a la tarea de cortar leña y empezar su construcción en plástico. De esta manera los invasores de los Guaduales, copiaron la idea de don Misael y empezaron a construir sus casas, sin embargo entre ellos hubo malestar porque el propósito era que no se separarían del grupo, porque les daba miedo que les pasara algo y tenían que hacer vigilancia y si se separaban sería mucho más difícil.

Así, entre penuria y penuria, se gastaron ocho años, en los que al parecer hasta el momento perdido, no se había logrado nada, muchas de las familias de los invasores de los Guaduales, hicieron sus casas en plástico y madera, sus pisos no tenían cemento pero se veían y se sentían mucho mejor que en el que les tocó dormir en la carpa, pero este sentir va más allá de la comodidad de tener un techo, la esperanza estaba en que se sentían dueños y no podían ser desalojados por lo menos sin ser tenidos en cuenta o conciliar.

Un día, llegó un rumor, de que los terrenos en los que estaban sus casas serían demolidos porque por allí iba a pasar la variante Mocoa- San Francisco.

Entre el periodo de 2005 al 2006, se compró una finca de 60 Hectáreas en la vereda Villa Rosa, la escritura dice “para población desplazada”, esto se logra en el mandato del señor ElverPorfidio Cerón Chicunque y con las constantes luchas de los llamados “invasores de los guaduales”. En el momento la felicidad era única, se

pensaba que muchas personas que al igual que estas 56 familias, que habían sido desplazadas de sus tierras, tendrían la oportunidad de llegar a un sitio en el que empezarían de nuevo. Esta es la razón por la que no se habla de Villa Rosa, sino de Villa Rosa I II y III.

Sin embargo, muchas de las 56 familias que lucharon por este terreno, se fueron aburriendo en el tiempo por el silencio de las instituciones y por las necesidades insatisfechas, vendían las casas que habían construido en los Guadales, a otro desplazado que lucharon por construir. Hoy de ese grupo, sólo hay de 8 a 10 familias.

El llegar a Villa Rosa, sería una oportunidad para lograr darles un techo a sus hijos, pero comentan en entrevista que la situación en los guaduales era mejor, porque tenían todos los servicios y de alguna manera eran dueños de sus ranchos, además estaban en una vía.

Las familias, acordaron con la alcaldía, el desocupar la vía si eran atendidos y así se hizo. INVÍAS por intermedio de una doctora que había venido de Bogotá, les dieron una bonificación a cambio de desalojar y así lo hicieron.

Empezó el proyecto de Villa Rosa I, algunas de las familias salieron favorecidas y se dispusieron a ocupar las nuevas casas, con lo que les dio INVÍAS empezaron a arreglar sus casas, otros tenían recursos y las mejoraron. Luego se dio inicio al proyecto Villa Rosa II, lo que permitió que otros tuvieran un lugar en el que meterse.

El caso de Villa Rosa III, fue diferente, este proyecto se dio porque muchas de las familias de los invasores de Los Guadales, se habían quedado por fuera del proyecto anterior, debido a que el líder en el momento de pasar las listas de los beneficiados, no se percató de que algunas familias estaban conformadas por dos o tres familias más y dos de ellas fueron excluidas. A este grupo solo les tocó lotes, lo que hizo que los que tenían recursos lograran construir y los otros aunque sin

recursos, debían desocupar porque INVÍAS estaba esperando a que se cumpliera lo pactado.

Algunos de los favorecidos con el proyecto, no pudieron hacer uso de las casas, unos porque no tenían puertas y otros porque sus familias eran demasiado grandes y no cabían. De esta gente, algunos se fueron a vivir a barrios de Mocoa en los que habitaban amigos o familiares que les dieron posada, otros se fueron a pagar arriendo, mientras juntaban dinero para arreglar su casita. Solo hasta hace aproximadamente año y medio, se logró desocupar totalmente el terreno invadido, hoy está el proyecto de construcción de la variante Mocoa-San Francisco.

Cuentan algunos de los pobladores, que hoy se sienten mejor porque de alguna manera son los dueños, sin embargo la lucha continúa con planeación que les exige los permisos de construcción. Hay que anotar que lo que se conoce como asentamiento Villa Rosa, no existe, esto es solo un proyecto que inició hace algún tiempo con el propósito de ubicar a la población desplazada, lo que corresponde a Villa Rosa III no aparece en la alcaldía porque a la gente se le ha ubicado sin proyecto, según dicen sus habitantes, en el momento el alcalde Elver Porfidio Cerón Chicunque manifestó que no era necesario.

Ante la pregunta sobre lo que se ha venido afectando el medio ambiente, por la presencia de esta población allí, ellos contestaron que el sitio que están ocupando hoy, era una finca dedicada a la ganadería, en el momento en que se pensó en adecuar el terreno, se pasó un proyecto de explanación que según los pobladores, nunca se ejecutó.

Según ellos, no están afectando el medio ambiente con sus prácticas, consideran que más contaminan las instituciones con los proyectos y mencionan como caso específico el de pozos sépticos.

De otro lado, en cuanto al estar en una zona de riesgo, comentan que hay personas que viven allí hace más de 40 años, como la comunidad indígena que les ha manifestado que nunca ha ocurrido nada

2.2 Diagnostico socio-económico y ambiental del asentamiento en la vereda Villa Rosa. Para la recolección de los datos, se aplicó la metodología tipo encuesta, en la que se tuvo en cuenta 134 familias y se validaron los siguientes elementos; vivienda, número de familias que conforman el hogar, seguridad social, educación, fuentes de empleo, entidades que hacen presencia en el asentamiento y medio ambiente, los cuales dieron como resultado la caracterización de la población del asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa.

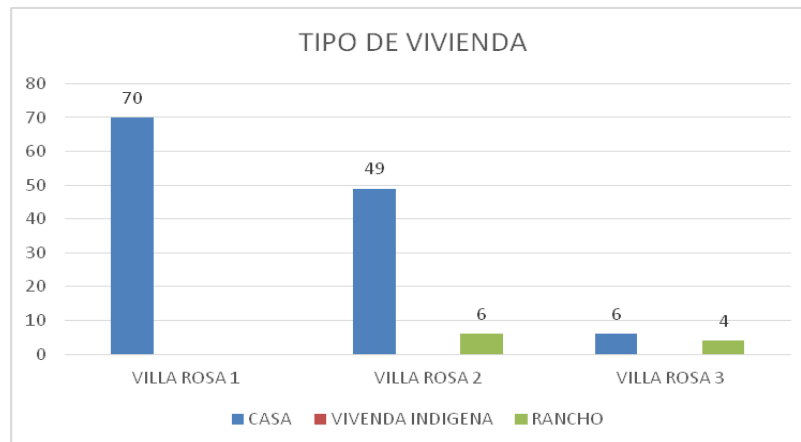
En villa rosa 1 se encuestaron 70 personas (1 por familia), en villa rosa 2 se encuestaron 54 personas y en villa rosa 3 se encuestaron 10 personas.

Datos de la vivienda. Se recogieron algunos datos que irían enfocados a determinar la situación en la que se encuentran las familias, es el caso de la vivienda que ocupan y sus características, en la gráfica 1, se recogieron los datos de los tres sectores, se puede notar que en Villa Rosa 1 la población que se tomó como muestra representativa manifestó en un 100% contar con una vivienda digna, esto se da porque este sector es uno de los más antiguos, fueron favorecidos con el proyecto de finca de la alcaldía, esto les facilita a la vez el recibir ayudas, por parte de las instituciones, es decir que al ser beneficiados se encuentran reconocidos.

En Villa Rosa 2 se puede identificar que hay un pequeño rango de 6 familias que no cuentan con una vivienda digna, es decir que no han sido beneficiados por parte de la alcaldía, esto se debe a que algunas de las familias en el momento fueron mal censadas o son habitantes nuevos que no tienen beneficios de vivienda, es decir primero que el presidente de la junta no las relacionó en la lista entregada o estos son familias que cada año se agregan a las que se encuentran ya ubicadas, las familias en algunos casos están conformadas por dos o más familias en el mismo seno del hogar. En Villa Rosa 3 se puede notar una diferencia grande, pues 4 de

las 10 familias encuestadas manifestaron vivir en lugares no adecuados para un ser humano y los que optaron por decir que contaban con casa digna, fueron ellas mismas las que han hecho sus viviendas con sus medios y recursos. Como se muestra en la gráfica 1

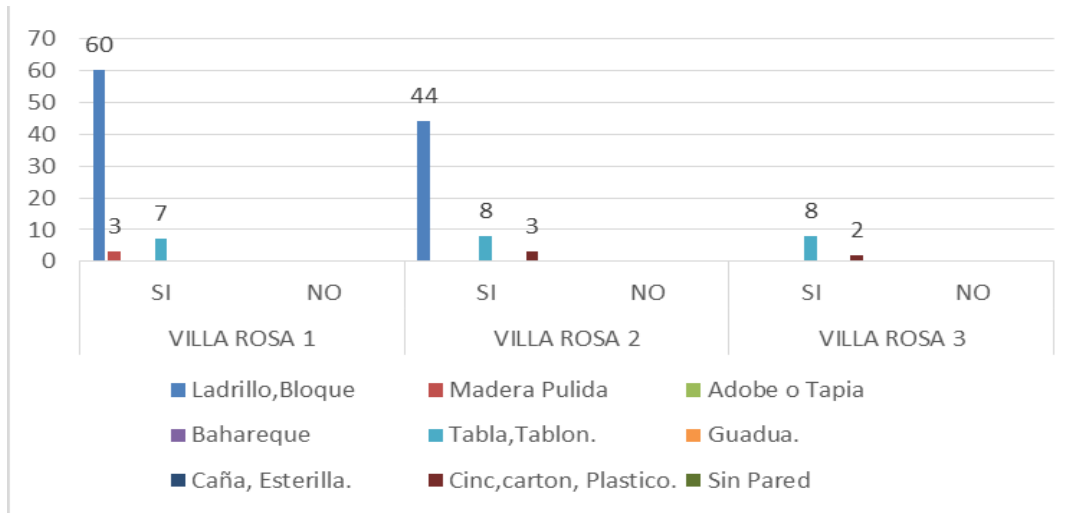
Gráfica 1 vivienda en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Material predominante en las paredes de la vivienda. En Villa Rosa 1, la gráfica 2 muestra que más del 85% manifestó, que las paredes de sus viviendas estaban construidas en ladrillo y bloque, el caso se repite en Villa Rosa 2, con un porcentaje del 80% , esto se da porque estos fueron los sectores beneficiados en el proyecto de finca hace más de cinco años; el 20% restante en ambos sectores manifiesta tener en sus paredes tabla, tablón, plástico, cartón, etc., demostrando así que no todos fueron beneficiados de la misma manera. Villa Rosa 3, es un caso especial, pues ante la alcaldía no se encuentra reconocido este sector, no reciben ninguna ayuda. Al hacer esta pregunta el 80% manifestó habitar una vivienda de madera, esterilla, tabla tosca, etc., sin embargo son casas poco cómodas, el 20% vive solo en un lugar encerrado por cartón, plástico negro u otro material reflejando un bajo nivel en la calidad de vida. Esto se demuestra con los datos recogidos en la gráfica 2.

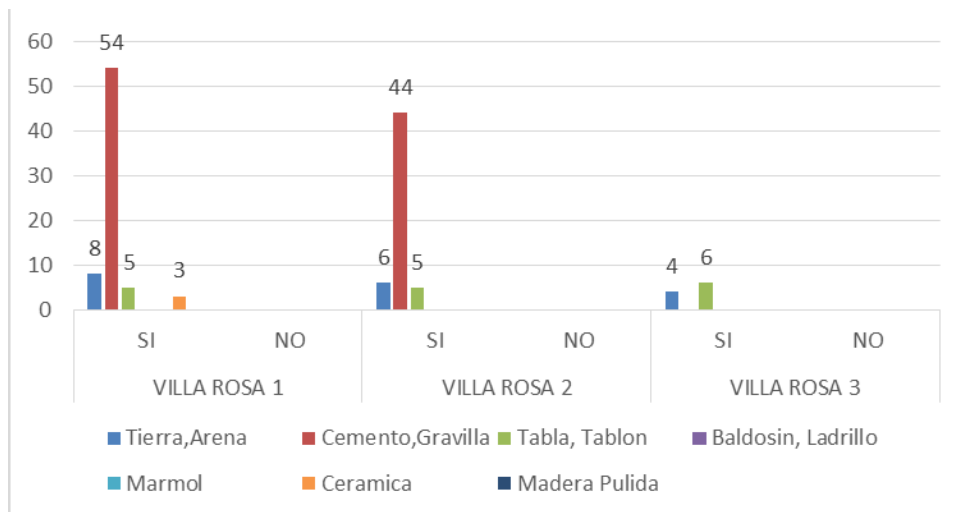
Gráfica 2 Material paredes de la vivienda Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Material predominante en los pisos de las viviendas. La grafica 3 muestra que en Villa Rosa 1, más del 75% manifestó contar con material de cemento en el piso, al igual que Villa Rosa 2 con un 80% demostrado en la misma gráfica , estos dos sectores fueron beneficiados por la alcaldía para acceder a una vivienda de interés social hace más de 5 años, hay que decir que las viviendas que la alcaldía regaló a esta población son pequeñas y a medida que ha pasado el tiempo las personas las han ido mejorando (Villa Rosa 1 el 4% cuentan con piso de cerámica), sin embargo otros habitantes, en ambos sectores con el 20% dicen que el material que predomina dentro de su casa-lote es la tierra o las tablas, lo que significa que no han tenido los recursos suficientes para mejorarlas. En Villa Rosa 3 el 60% contestó que el material de sus pisos es de madera y el 40% de tierra, demostrando que no reciben ayudas de la alcaldía porque se encuentran en un proceso de reubicación y ante las entidades competentes no se encuentra legalmente reconocido como un sector para ubicación de desplazados. Tal Como se muestra en la figura 3.

Gráfica 3 material pisos de la vivienda Villa Rosa 1,2 y 3



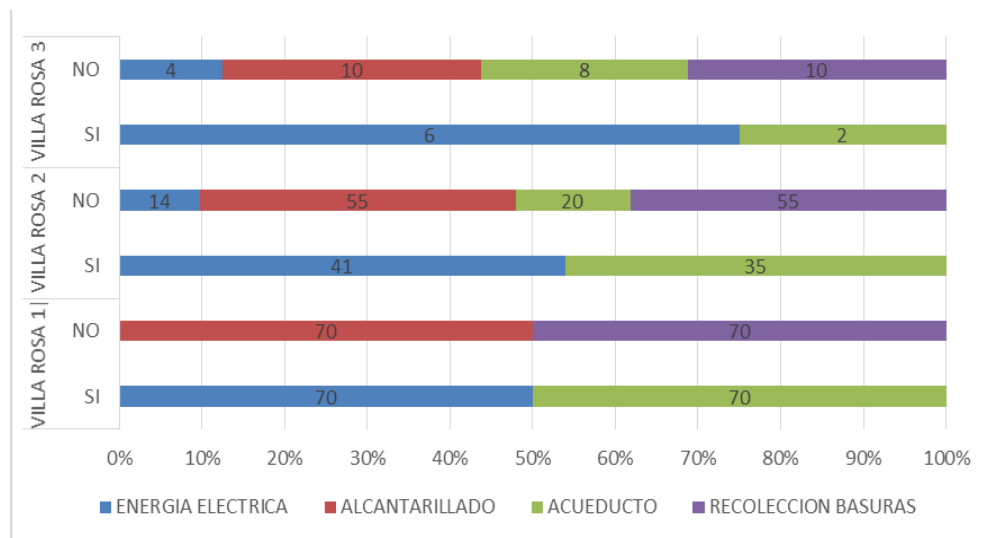
Fuente: este trabajo

Servicios con los que cuenta la vivienda. En los tres sectores de Villa Rosa, se puede notar que no cuentan con el servicio de recolección basuras ni el de alcantarillado. Esto es un gran problema pues es un asentamiento que está creciendo y poco a poco genera más problemas ambientales a la comunidad presente.

En lo que se refiere al servicio público de acueducto y energía Villa Rosa 1 afirma contar con ellos, sin embargo en Villa Rosa 2 y 3, Se puede notar que estos dos servicios públicos se están dando de manera irregular. En Villa Rosa 1 las familias son más beneficiadas al referirnos a los servicios públicos, sin embargo no se satisfacen las necesidades básicas de la comunidad en su totalidad. En Villa Rosa 2, la mayor parte cuenta con acueducto y energía, algunas personas carecen de estos servicios públicos y en su totalidad ninguna de las 55 familias encuestadas afirmo contar con el servicio de alcantarillado y recolección de basuras, demostrando la falta de compromiso de las entidades competentes para lograr un adecuado desarrollo para los sectores destinados a familias en situación de desplazamiento. En Villa Rosa 3, la mayor parte no cuenta con ningún servicio. Esto solo demuestra que el apoyo está más centrado en los sectores que actualmente

están legalmente establecidos como son Villa Rosa 1 y Villa Rosa 2. Algunas personas de Villa Rosa 2 manifestaron en el momento de la encuesta que ya les iban a colocar el servicio de acueducto y otras personas de la comunidades de Villa Rosa 2 y 3 dicen que la energía en algunas viviendas antes se tomaba de manera ilegal, arriesgando sus propias vidas. Como se muestra en la figura 4.

Gráfica 4 servicios públicos de la vivienda Villa Rosa 1, 2 y 3



Fuente: este trabajo

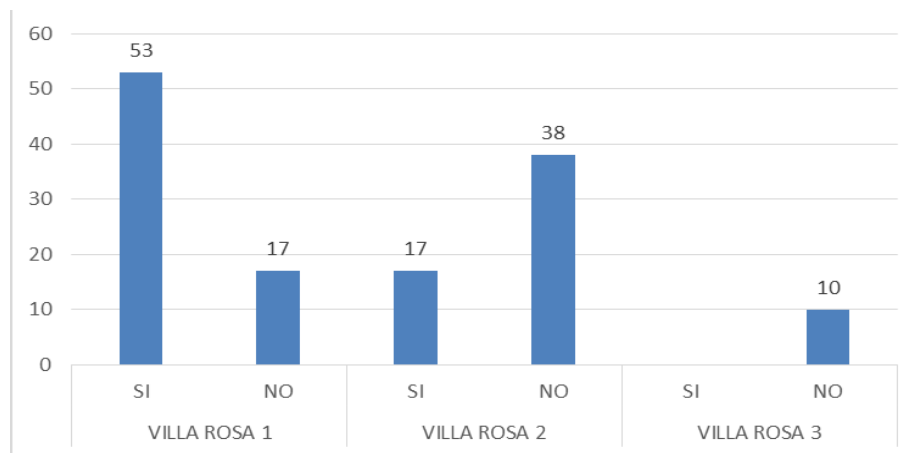
Cuentan con agua del acueducto las 24 horas. Esto hay que manejarlo con cuidado, pues a veces ni siquiera en el municipio de Mocoa contamos con la fluidez del recurso agua las 24 horas del día.

Se puede notar en esta pregunta una gran diferencia, pues en Villa Rosa 1, optaron en su mayor parte por decir que SI, en Villa Rosa 2 unos pocos dijeron que SI y la mayor parte dijo que NO y en Villa Rosa 3 todos dijeron que NO, como aparece en la figura 5. Esto se da por 2 razones:

Que el acueducto diseñado para solo una parte de los sectores de Villa Rosa es muy eficiente y por ende el agua fluye constantemente. Hay que decir que el agua

la toman de la bocatoma de distribución ubicada en el Líbano. Que mientras unos cuentan con acueducto, otros ni siquiera están utilizando este servicio, ya sea porque no están ayudando en la comunidad o porque es muy complejo conectarse al sistema, o porque ni siquiera no están reconocidos por la alcaldía y no son tomados en cuenta y por ello es difícil que se les provea este servicio.

Gráfica 5 agua del acueducto las 24 horas del día en Villa Rosa 1, 2 y 3

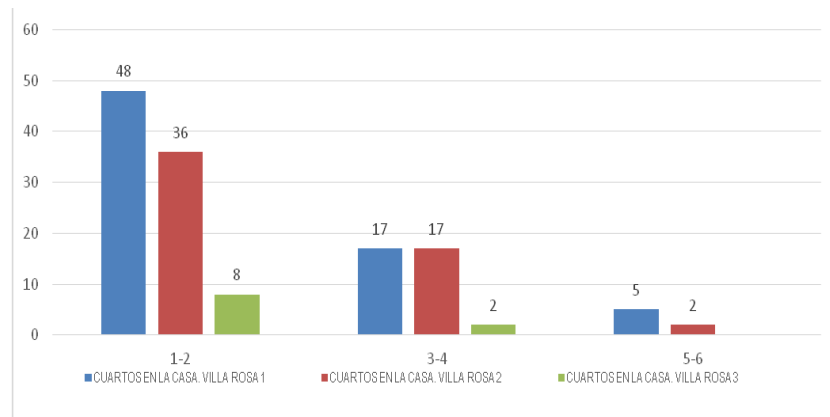


Fuente: este trabajo

Datos Del Hogar. Para su identificación se tomaron, el número de cuartos con los que cuenta la vivienda, el servicio sanitario con el que cuenta, disposición de los residuos sólidos, obtención del agua para consumo humano, tipo de energía o combustible, vivienda propia, valor de la cuota mensual por préstamo, valor del arriendo, subsidio para compra o mejora en el último año, valoración de ingresos mensuales del hogar, consideración ingreso mínimo y necesidades, menores de tres años en hogar comunitario, menores de tres años que reciben alimentos en el hogar comunitario, subsidios y ayudas del gobierno en el último año, personas que reciben ingresos por salarios, rentas, ganancias pensiones u otros y número de personas que habitan en el hogar.

Número de cuartos. En Villa Rosa 1 y 2 se puede identificar un porcentaje de más del 60% que dicen que en sus casas cuentan con 1 o 2 cuartos, esto se da porque en los diseños de las casas de interés social regaladas por la alcaldía así estaba establecido. El otro 40% manifiesta que sus viviendas tienen más de 3 cuartos, manifestando que allí residen más de dos familias por casa y que éstas han tenido que adecuarse. En Villa Rosa 3 el 80% manifestó que sus viviendas tenían hasta 2 cuartos, sencillamente porque son casas improvisadas y hechas sin ningún diseño, con el único fin de servir como un refugio para algunas familias en situación de desplazamiento forzado. Como aparece en la gráfica 6.

Gráfica 6 cuartos de la vivienda en Villa Rosa 1, 2 y 3



Fuente: este trabajo

Servicio sanitario que utiliza el hogar. Para entrar a analizar esta pregunta, se hace necesario definir lo que se considera un pozo séptico y para ello se tendrá en cuenta la RAS 2000, en la cual se menciona que un pozo séptico es un sistema individual de disposición de aguas residuales para una vivienda o conjunto de viviendas; combina la sedimentación y la digestión. Los sólidos sedimentados acumulados se

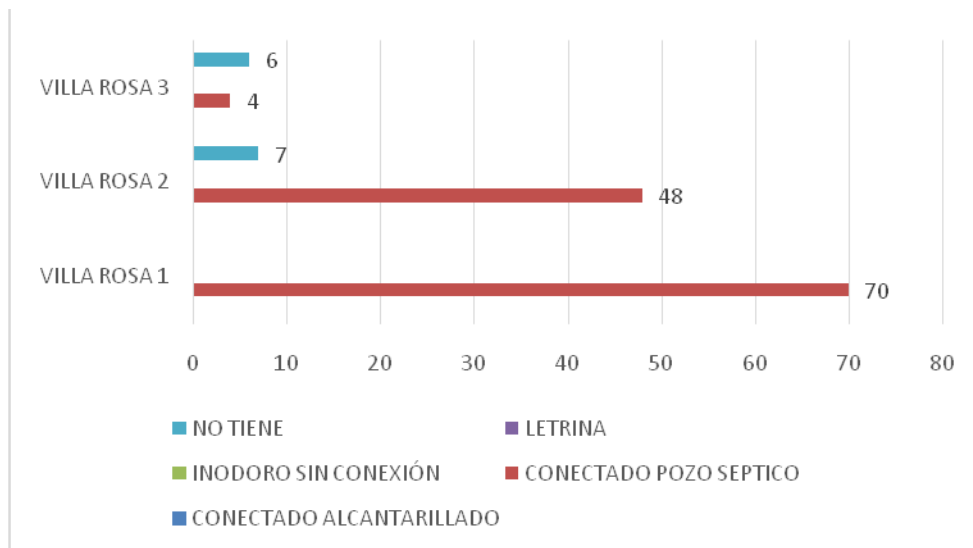
remueven periódicamente y se descargan normalmente en una instalación de tratamiento¹⁶

Aclarando, se pasó a analizar los datos suministrados por la comunidad.

Según la encuesta, los habitantes de Villa Rosa 1 en su totalidad, manifestaron contar con pozo séptico, como se muestra en la gráfica 7. Los habitantes de Villa Rosa 2 en un 87% manifestaron contar con pozo séptico y el 13% no cuentan con ningún sistema de disposición de aguas residuales y en Villa Rosa 3 el 60% de la población afirmó no contar con ningún sistema sanitario, lo cual indica que están ocasionando daños a las fuentes hídricas al no contar con un sistema de saneamiento básico y solo el 40% afirman contar con pozo séptico, como se muestran en la figura 7. Esto lleva a sugerir un plan de adecuación de sistemas de disposición de aguas residuales a los sectores que se encuentran directamente afectados, sin embargo en el momento de la visita, se pudo observar que no se cumple con todos los requerimientos establecidos por la norma; en este sentido se considera que según especificaciones, cuentan con letrinas, en ningún momento a estas aguas residuales se les hace algún tipo de tratamiento. Se considera, que dada la falta de conocimiento técnico al respecto, los habitantes del asentamiento han manifestado que si cuentan con este servicio para el manejo de los vertimientos. En vista de lo anterior, se hace necesario que los profesionales que se integren en los diferentes proyectos comunitarios sean idóneos y responsables con la información que le dan a la comunidad, de lo contrario, esos proyectos que se implementan para mitigar los impactos ambientales se convierten en un problema ambiental mayor. Como aparece en la gráfica 7.

Gráfica 7 servicio sanitario de la vivienda en Villa Rosa 1,2 y 3

¹⁶ COLOMBIA. MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO. REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO. RAS 2000. El tratamiento de aguas residuales. aspectos generales de los sistemas de tratamiento de aguas residuales. Definiciones; Bogotá 2.000



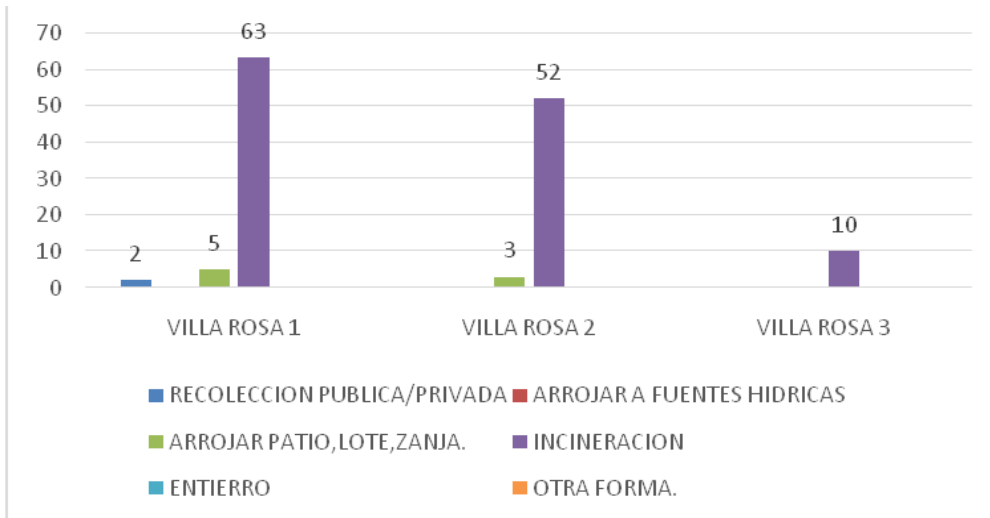
Fuente: este trabajo

Disposición de los Residuos sólidos. En la gráfica 8 referente a Villa Rosa 1, se puede observar que el 7% arroja sus residuos sólidos al patio lote, o en una zanja, el 3% manifiesta que el carro recolector recoge sus residuos sólidos, esto se debe a que los favorece la ubicación y el 90% dice que realiza el proceso de incinerar para evitar aglomeración y a su vez se deshacen de forma más rápida y segura incinerando los residuos sólidos para evitar proliferación de olores y vectores, los residuos orgánicos son utilizados como abono en algunos casos. En último, este sector es el más perjudicado por la disposición inadecuada de residuos sólidos, ya que cuenta con un número considerable de familias que no saben cómo darle un manejo correcto a lo que ellos desechan.

En Villa Rosa 2 como lo muestra la gráfica 8, el 95% de los encuestados, optan por quemar la basura y en Villa Rosa 3 como aparece en la misma gráfica, el 100% usa el mismo método, de igual manera lo que no queman lo utilizan como abono para las plantas. Esto solo demuestra que las personas de los 3 sectores no cuentan con el servicio del carro recolector para la correcta disposición de los residuos sólidos, por ende deben optar por medidas que no son las más apropiadas y convivir

con un problema de salud ambiental que poco a poco se va agrandando sino se dispone de este servicio público.

Gráfica 8 disposición residuos sólidos en Villa Rosa 1,2 y 3



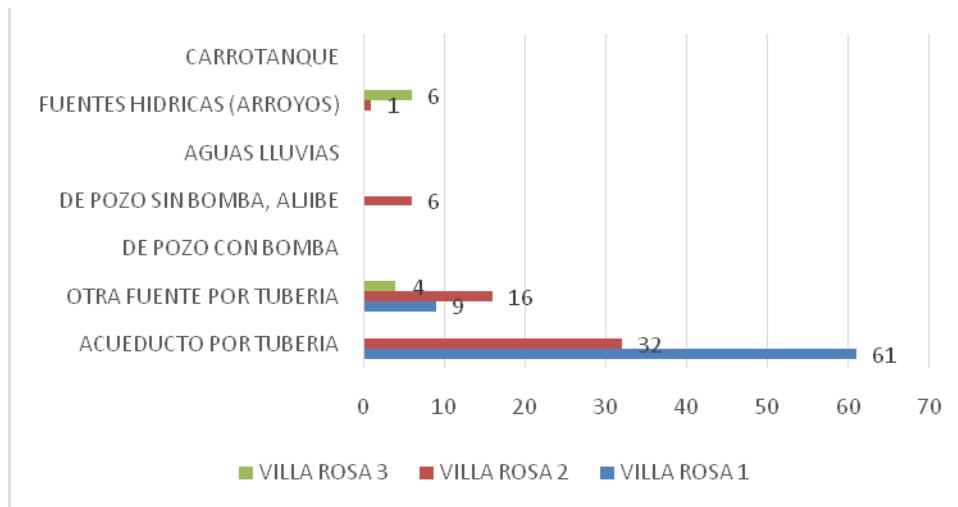
Fuente: este trabajo

Obtención de agua para el consumo humano. En Villa Rosa 1 el 87% manifestaron tomar el agua para consumo humano directamente de acueducto por tubería, la cual se conforma de una línea que la misma comunidad ha ayudado a construir, El 13 % restante asegura que hay otras maneras de obtener agua como aljibe y mangueras que se conectan a fuentes hídricas cercanas. Considerando el hecho de que el agua tomada para satisfacer las necesidades básicas no es la más apta.

En Villa Rosa 2 hay más variedad al momento de responder de donde tomaban el agua para consumo humano, en la gráfica 9 se puede observar que solo el 58% manifiestan tener el servicio de acueducto, un 29% lo obtiene de otras formas, un 11% de aljibes y un 2% de fuentes hídricas, reflejando un índice alto de personas que no cuentan de manera correcta con el servicio público de acueducto y demostrando una vez más la falta de compromisos de las entidades competentes hacia el sector de Villa Rosa. En Villa Rosa 3, se nota que el 60% toman el agua

de fuentes hídricas, resaltando la importancia de la preservación de los recursos naturales y el 40% restante manifiesta que la toman por manguera la cual se conecta al acueducto principal de la comunidad o a una fuente hídrica. Como aparece en la gráfica 9.

Gráfica 9 obtención agua consumo humano en Villa Rosa 1,2 y 3

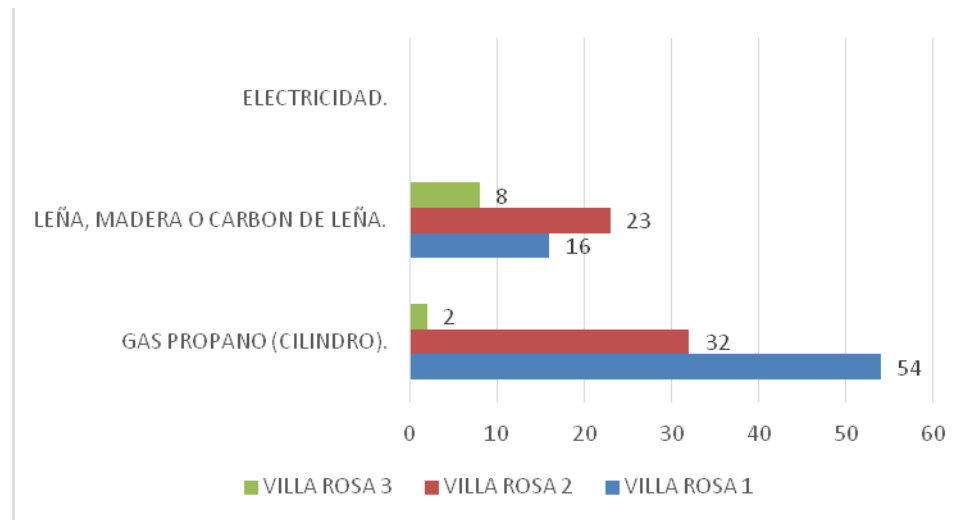


Fuente: este trabajo

Tipo de energía o combustible con la que cocinan. Al observar la gráfica 10 se nota que los combustibles más utilizados para cocinar son; la leña y el gas. En Villa Rosa 1 más del 70% y en Villa Rosa 2, más del 50% manifestaron usar gas para la preparación de sus alimentos y del 30% al 50% respondieron utilizar leña respectivamente. Es necesario aclarar que muchas personas de las comunidades, utilizan ambos servicios para realizar sus alimentos, incluso la leña era el que en la mayoría de los casos predominaba, sin embargo muchos optaron por decir gas y algunos respondían que los dos servicios los usaban al mismo tiempo, así que al ver la gráfica y analizar la comunidad de Villa Rosa 2 se debe tener en cuenta que los que respondieron afirmativamente la opción de servicio de gas, también usan leña con frecuencia. En Villa Rosa 3, también mencionaron el servicio de gas, sin embargo esto no debe entenderse como casos aislados, pues en su totalidad todos

cocinan con leña sus alimentos. Por último la afirmación de usar el servicio de gas en los 3 sectores debe entenderse como que ya no es tan accesible optar por conseguir leña para cocinar o que en la comunidad el nivel económico de estas personas les alcanza para comprar la pipeta.

Gráfica 10 energía o combustible para cocinar en Villa Rosa 1,2 y 3

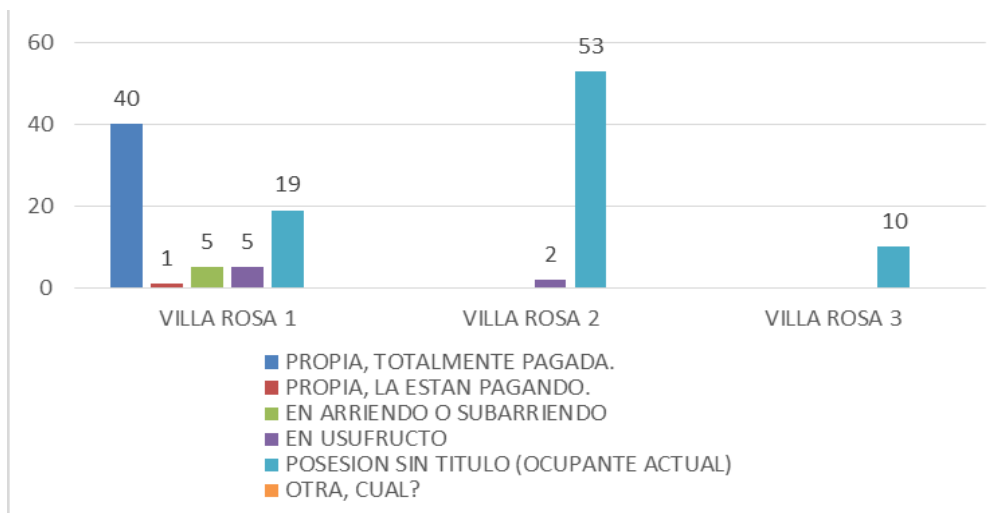


Fuente: este trabajo

La vivienda ocupada por el hogar es. En Villa Rosa 1, más del 20% respondió que la propiedad estaba sin escritura o legalmente registrada a nombre de los ocupantes, pues la alcaldía al entregar los terrenos no otorgó escritura, por lo tanto ellos están ocupando estas viviendas sin ningún seguro legal, hay que notar que más del 55% respondió que es propia, es correcto lo que aseguraron, sin embargo ellos no han pagado por ocupar estas propiedades, pues a estos también le fueron dadas las viviendas por la alcaldía. Otros pequeños porcentajes reflejan que algunos viven en casas prestadas por algún familiar beneficiado, otros pagan arriendo por estar en estas casas, sus dueños no las ocupan y otros están pagando para hacerles mejoramientos a sus viviendas.

Igualmente en Villa Rosa 2 y Villa Rosa 3, manifiestan ocupar estas viviendas sin ningún título de propiedad que certifique que ellos son legalmente sus dueños; además al ver estas viviendas se nota que no son dignas de vivir ya que su construcción es obsoleta o se encuentran ubicados en zonas consideradas de riesgo de deslizamiento o derrumbes. Como aparece en la gráfica 11.

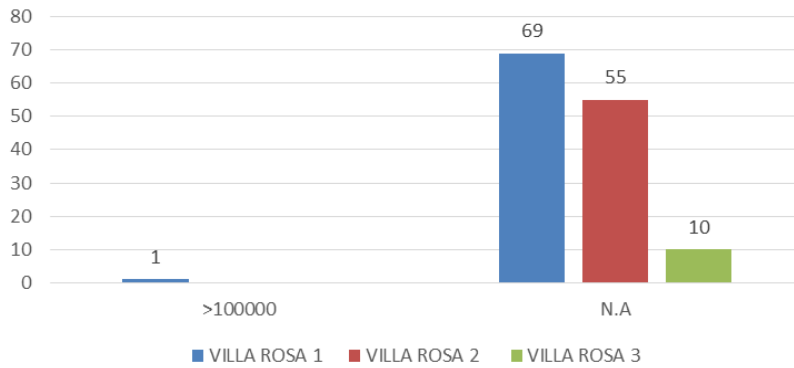
Gráfica 11 vivienda ocupada en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Valor de la cuota que pagan mensualmente por el préstamo. En esta pregunta hay que resaltar que las viviendas fueron dadas por la alcaldía, por eso no pagan ningún préstamo a alguna entidad bancaria, sin embargo en Villa Rosa 1, el 1% manifestó pagar una cuota, esto se puede deber a que en el momento de dar los lotes algunas personas los recibieron y les dieron un uso diferente. En Villa Rosa 2 no aplica, pues el beneficio de vivienda de interés social para los desplazados se realizó de manera gratuita y en Villa Rosa 3 no pagan ninguna cuota mensual ya que estas personas no están ubicadas allí por la alcaldía y por tal caso las viviendas hechas allí están construidas de manera ilegal. Como se muestra en la gráfica 12.

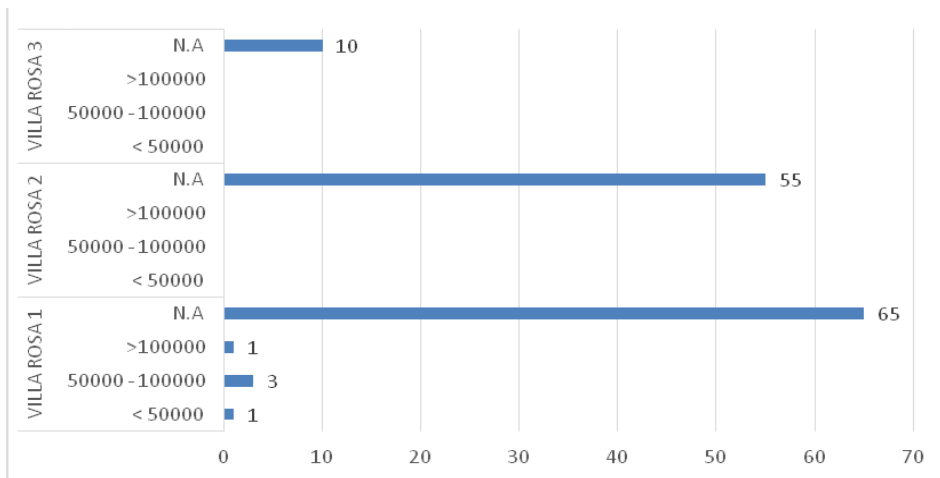
Gráfica 12 valor cuota mensual por el préstamo en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Valor arriendo mensual. Las viviendas donde se está pagando por un arriendo, aplica solo para Villa Rosa 1, pues este fue el primer proyecto de la alcaldía y de alguna manera personas que no son desplazadas las utilizan con el ánimo de lucrarse, ya que ellos no tienen las necesidades básicas de los desplazados residentes allí. Para los sectores de Villa Rosa 2 y 3 no aplica ya que las viviendas habitadas son regaladas por la alcaldía o construidas por ellos mismos. Como aparece en la gráfica 13.

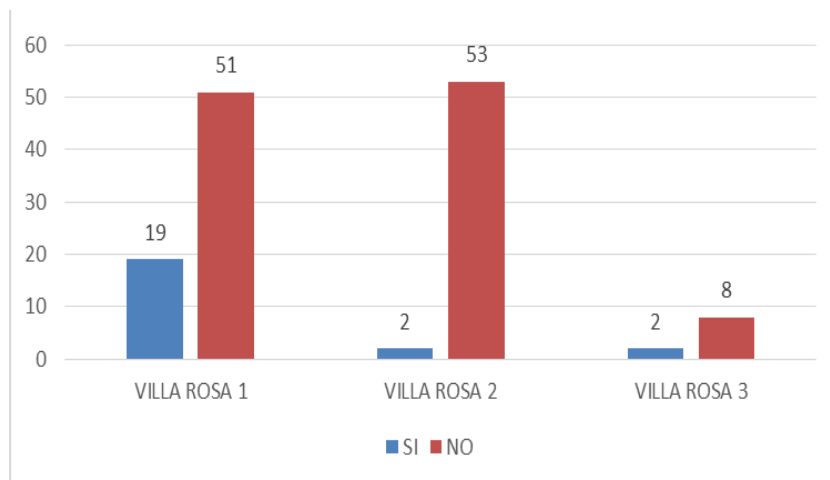
Gráfica 13 valor arriendo mensual en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Subsidio para compra o mejora de vivienda en el último año. En un análisis general de la gráfica 14, ninguno de los tres sectores ha contado con un seguimiento riguroso por parte de las entidades competentes, pues acerca de ayudas y subsidios en el último año manifestaron que no habían recibido atenciones, ni mucho menos subsidios de sostenimiento, entonces ¿por qué algunos reciben y otros no?, al escuchar las versiones de la comunidad, se llegó a la conclusión que las persona que no insiste frecuentemente en la alcaldía por ayudas, no recibe, hay que estar acosando para recibir los beneficios; además cabe resaltar que se maneja una hipótesis acerca de que algunas personas no contestaron con total veracidad a la pregunta.

Gráfica 14 subsidio para compra o mejora de vivienda en Villa Rosa 1,2 y3

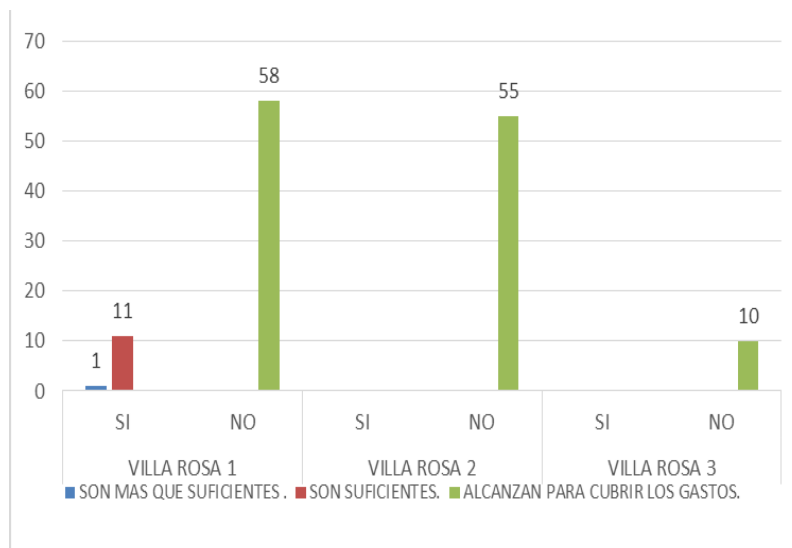


Fuente: este trabajo

Valoración Ingresos mensuales del hogar. Los ingresos reflejan el estado económico de una familia, entonces, partiendo de esta idea se puede notar en Villa Rosa 1, hay una gran tendencia a expresar que lo que ganan no les alcanza ni siquiera para los gastos básicos del hogar. Un pequeño número de personas expresan estar conformes con lo que ganan y estar más que satisfechos, realmente esto refleja dos situaciones: las personas no fueron en su totalidad sinceros o en verdad tienen ingresos que son cómodos y satisfactorios. En Villa Rosa 2 y 3 se

observa claramente que los ingresos de estas personas no alcanzan para los gastos basicos, incluso en algunos casos las personas de la comunidad manifestaron pasar los dias con menos de 1000 pesos, esto refleja claramente que sus ingresos ni siquiera son mensuales, son diarios, semanales y quincenales, pues no cuentan con un empleo fijo ni un sueldo seguro. Esto demuestra el grave estado economico de la mayoria de las familias de todos los sectores, pues mas del 80% de la poblacion en general tiene graves problemas para conseguir sostener a sus familias y llevar alimento a sus hogares ya que sus trabajos arduos y pesados no alcanzan para nada. Como se muestra en la grafica 15.

Gráfica 15 ingresos mensuales de los hogares en Villa Rosa 1,2 y 3

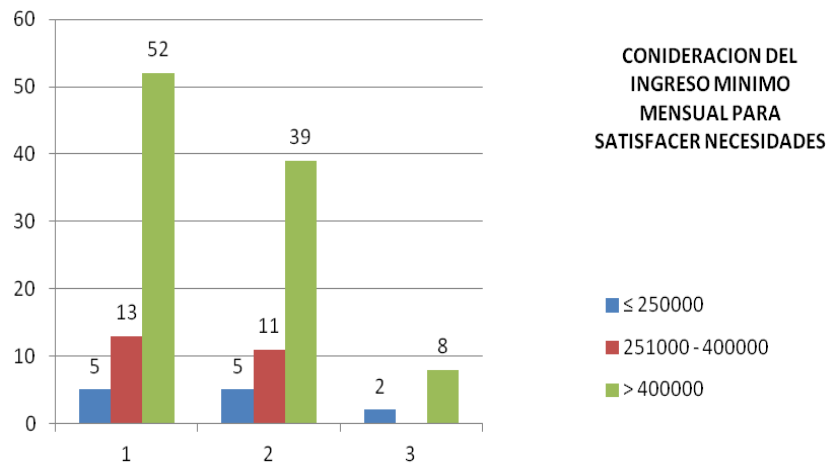


Fuente: este trabajo

Consideración Ingreso mínimo y necesidades. En Villa Rosa 1, se aprecia que las necesidades básicas son más, por ende la mayoría de sus habitantes afirmaron que un ingreso alto puede cubrir y solventar más sus problemas económicos, de la misma manera en Villa Rosa 2 y 3 como se muestra en la figura 16. Esto refleja la alta necesidad económica en los tres sectores, las personas no cuentan con un sueldo mensual y trabajan en cualquier actividad que les ofrezcan. Unas cuantas

personas manifiestan que con ingresos menores a 400000 pueden cubrir sus necesidades, incluso alguno manifiestan que con menos de 250000 cubrirían sus gastos básicos. En conclusión, las personas de la comunidad de Villa Rosa ni siquiera se ganan un minino y cualquier peso que les llega, puede solucionar un grave estado económico de las familias que habitan este sector que no cuenta con ninguna oportunidad de algún empleo digno.

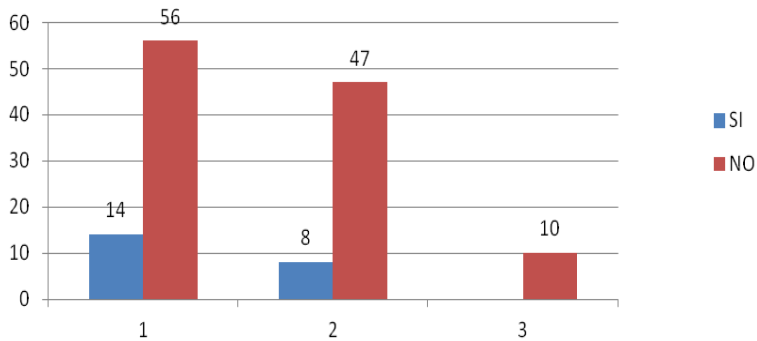
Gráfica 16 consideración del ingreso mínimo en los hogares de Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Menores de tres años en hogar comunitario. En la gráfica 17 se identifica que en Villa Rosa 1 hay una población infantil de 14 niños menores de 3 años, los cuales están yendo a un hogar comunitario, se debe tener en cuenta que Villa Rosa 1 cuenta con un hogar comunitario que actualmente presta servicio a los 2 sectores. Villa Rosa 3 no cuenta con niños menores de 3 años. Este punto no debe entenderse como específico al momento de definir la cantidad de niños presentes en estas comunidades, ya que se enfoca a niños menores de 3 años y cuando se realizaron las encuestas no se encontraron todas las familias completas.

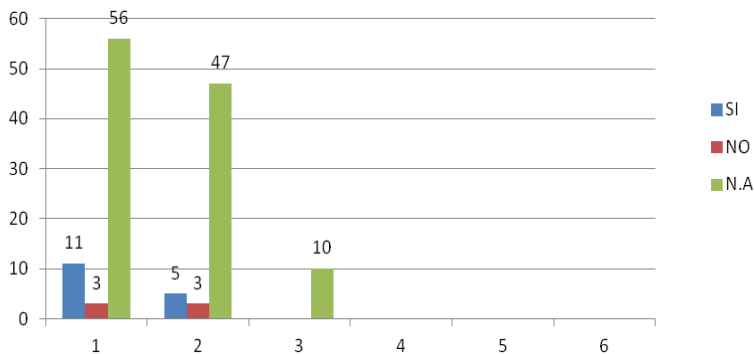
Gráfica 17 menores de 3 años que asisten a un hogar en Villa Rosa 1, 2 y 3



Fuente: este trabajo

Menores de tres años que reciben alimentos hogar comunitario. Para la población que no aplica, incluye habitantes de la comunidad que no tiene niños menores de 3 años y que no asisten a un hogar comunitario, algunos que cuentan con niños menores de 3 años manifiestan que deben pagar de 1000 a 2000 pesos por el servicio de alimentación prestada en las instituciones tales como el Líbano, entre otras, unos pocos no pagan por el servicio de alimentación, esto se debe a que los planteles educativos donde están sus hijos reciben más ayudas por parte del gobierno o simplemente porque en el momento manifestaron no contar con esta cifra. Como se muestra en la gráfica 18.

Gráfica 18 niños de 3 años que toman alimentos en el hogar Villa Rosa 1, 2 y 3

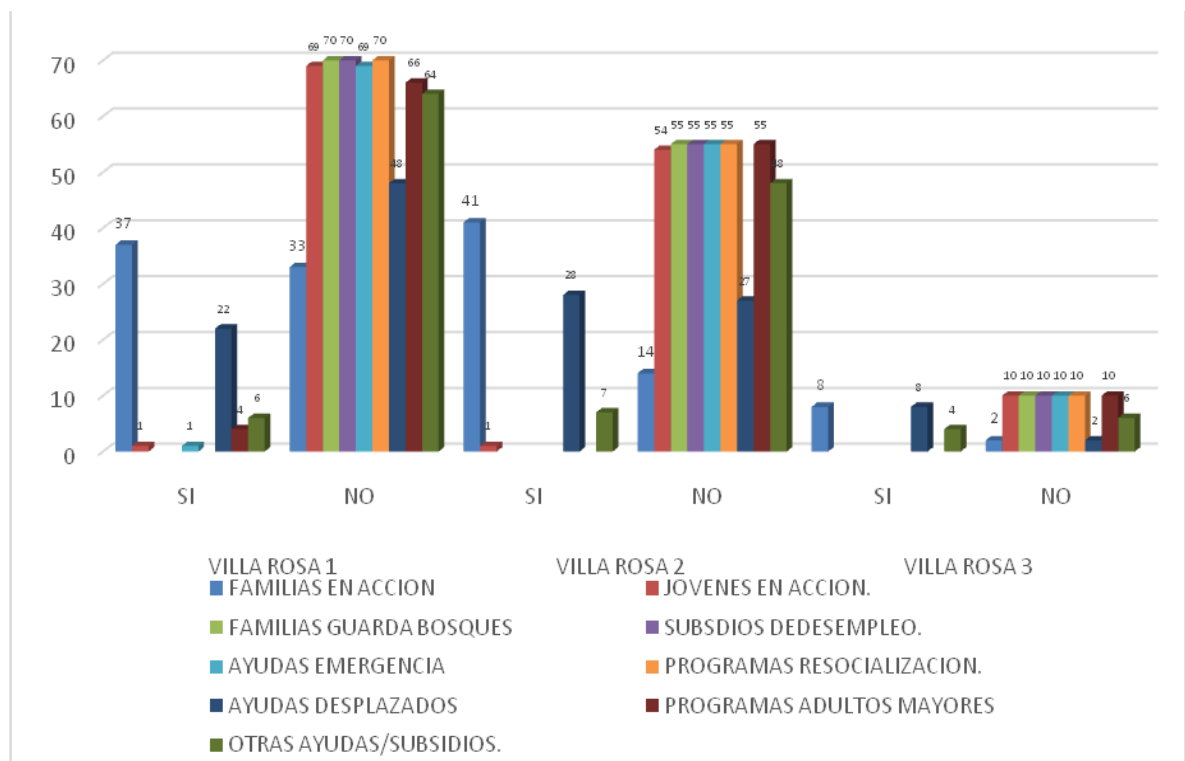


Fuente: este trabajo

Subsidios y ayudas del gobierno en el último año. El análisis general de la gráfica 19 arroja 3 conclusiones:

- En la mayoría de los 3 sectores manifestaron recibir ayudas por Familias en acción, esto se confirma, pues se enfocan en ayudar a familias en situación de desplazamiento forzado y preferiblemente madres cabeza de familia.
- No reciben ayudas de ninguna otra entidad que sea competente en el tema, es el caso de jóvenes en acción, subsidios de desempleo ayudas para emergencia.
- Es necesaria y urgente una intervención por parte de la alcaldía a esta población para lograr un mejoramiento en la calidad de vida.

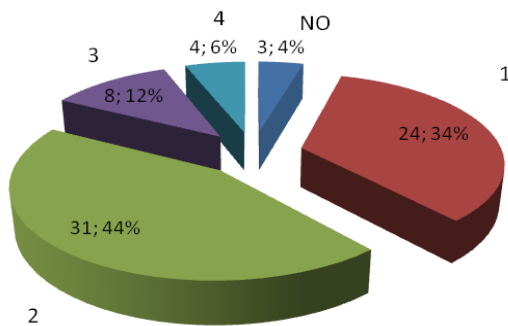
Gráfica 19 subsidios y ayudas del gobierno en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

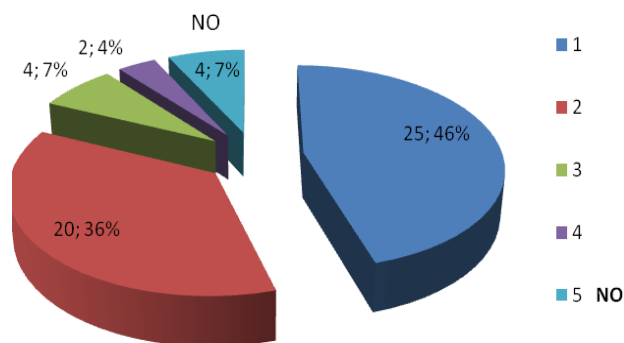
Número de personas que utilizan teléfono celular en el hogar. Un análisis general con respecto a la tecnología encontrada en comunidad del asentamiento de Villa Rosa, refleja que más del 60% en los 3 sectores cuentan con 1 o 2 celulares en sus hogares como se muestra en la figura 20,21 y 22, entonces se puede deducir que esta población no es tan indiferente a los avances tecnológicos y menos de un 35% en los sectores de Villa Rosa 1 y 2 manifestaron contar en sus hogares con 3 a 4 celulares, demostrando que estas comunidades aunque están siendo atropelladas en sus derechos humanos de vivienda digna y un ambiente sano se adaptan a los cambios y avances tecnológicos de la sociedad. Solo un pequeño porcentaje asegura no poseer un celular en sus hogares indicando un bajo índice de personas que no tienen ningún alcance tecnológico.

Gráfica 20 teléfono celular en Villa Rosa 1



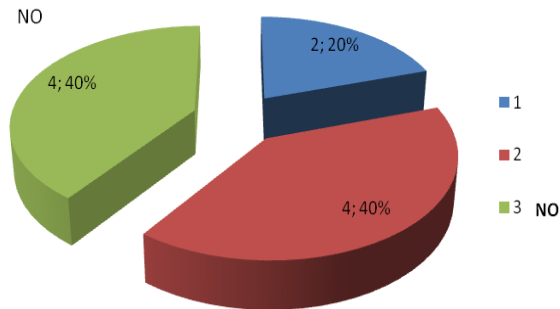
Fuente: este trabajo

Gráfica 21 teléfono celular en Villa Rosa 2



Fuente: este trabajo

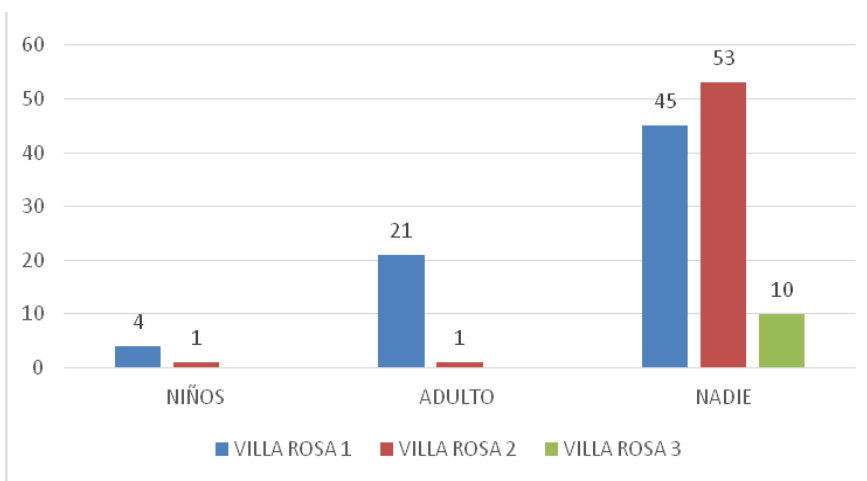
Gráfica 22 teléfono celular en Villa Rosa 3



Fuente: este trabajo

Personas que reciben ingresos por: salarios, rentas, ganancias, pensiones entre otros. Esta pregunta indica ingresos, ganancias y subsidios que los habitantes de la comunidad de Villa Rosa reciben de manera frecuente o por periodos por parte de las entidades (grafica 23), en Villa Rosa 1, más del 60% de las personas no cuentan con ninguna ayuda externa, en Villa Rosa 2 y 3 más del 90%..Se puede notar que no hay ninguna ayuda externa por parte de ninguna autoridad competente.

Gráfica 23 Personas que reciben ingresos por salarios, pensiones, etc. en Villa Rosa 1,2 y 3

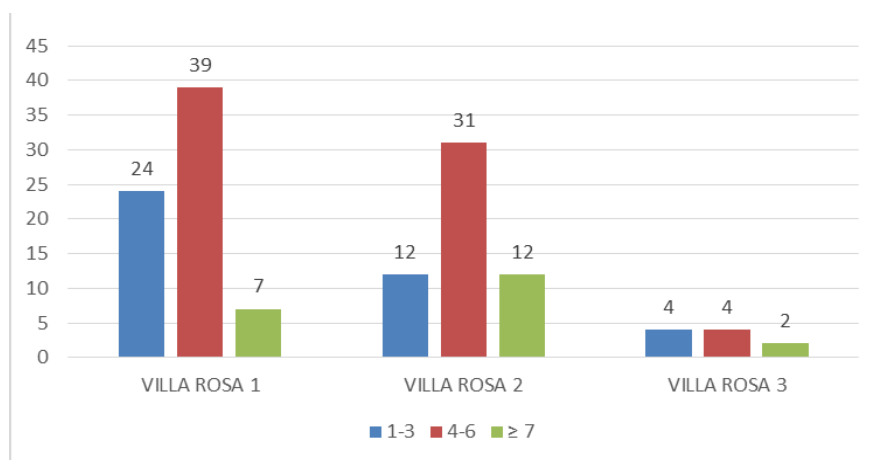


Fuente: este trabajo

Número de personas que habitan en el hogar. El análisis general de la gráfica 24 arroja 3 conclusiones acerca de cuántas personas habitan una vivienda:

Más del 50% manifiestan que en cada vivienda viven entre 4-6 personas, indicando una población numerosa que se encuentra radicada en los 3 sectores. El 20 y 30% manifiestan que en cada vivienda hay de 1 a 3 personas, indicando una baja población con tendencia a incrementarse por ser parejas jóvenes en proceso de conformación de familias. Menos del 20% manifiesta que habitan más de 6 personas, al momento de la encuesta las personas aseguraron que por cada vivienda residían 2 familias.

Gráfica 24 personas que viven en el hogar en Villa Rosa 1,2 y 3

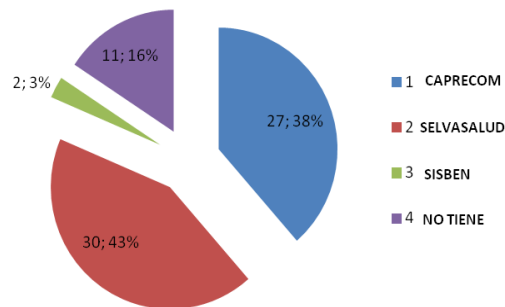


Fuente: este trabajo

2.2.3 Seguridad Social. Este se consideró otro indicador importante para de establecer las condiciones socioeconómicas, se tuvo en cuenta lo siguiente; saber si la persona es cotizante o beneficiaria de alguna empresa prestadora de salud, si anteriormente cotizó o fue beneficiario, los meses en los que no cotiza, quién paga mensualmente por la afiliación, cuánto le descuentan mensualmente por salud y si dejó de asistir al médico por falta de recursos el último año.

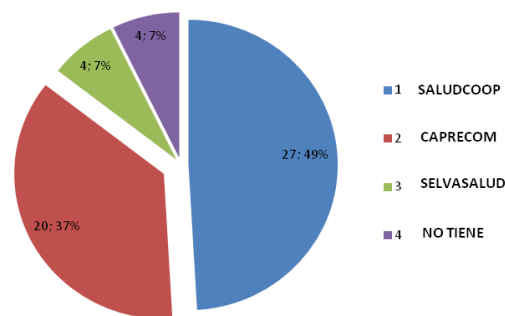
Es cotizante o beneficiario de una empresa de salud. Las gráficas dan a entender que entre el 38%-50% de los pobladores de Villa Rosa 1 y 2 cuentan con seguridad social en el tema de salud con la empresa Caprecom destinada a la población vulnerable y desplazada (grafica 25 y 26), El otro porcentaje manifiesta contar con la empresa Selvasalud, una empresa destinada a los estratos bajos de la población y un porcentaje menor del 16% aseguran no tener carnet de salud porque lo botaron o nunca han hecho las vueltas para recibir este servicio. En Villa Rosa 3, las personas cuentan con el servicio de salud con las empresas Emssanar y Caprecom y un 20% no tienen ningún servicio de salud (grafica 27). En conclusión más del 80% de la población de las comunidades de Villa Rosa cuentan con el servicio de salud, reflejando un alto índice de personas que seguramente acuden al médico en situaciones de afectación a la integridad física.

Gráfica 25 afiliación a una EPS en Villa Rosa 1



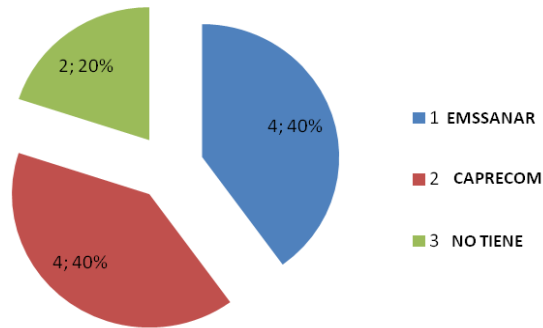
Fuente: este trabajo

Gráfica 26 afiliación a una EPS en Villa Rosa 2



Fuente: este trabajo

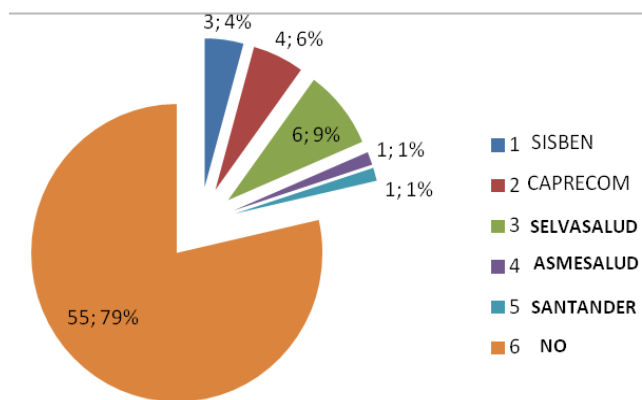
Gráfica 27 afiliación a una EPS en Villa Rosa 3



Fuente: este trabajo

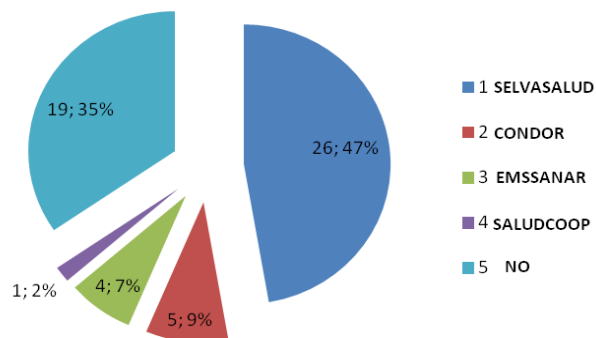
Anteriormente fue afiliado o beneficiario de una entidad prestadora de salud. Es necesario hacer esta pregunta para conocer la variación o los desplazamientos que las personas han tenido con respecto a la salud. En Villa Rosa 1, el 79% manifestó no haber tenido una afiliación distinta a la que actualmente tiene (gráfica 28), esto se da porque los bajos estratos muy rara vez se cambian de EPS, el 21% restante ha tenido variaciones en cuanto a afiliaciones a empresas de salud tales como sisben, caprecom, selvasalud, asmesalud y Santander, esto refleja directamente los lugares de donde provienen todas estas familias desplazadas por el conflicto armado que actualmente se vive en Colombia. Algo similar se presenta en Villa rosa 2 y 3 con porcentajes inferiores al 40% que afirmaron no haber tenido una afiliación distinta a la que actualmente tienen. Por último son muy pocas personas residentes en los últimos dos sectores que no han decidido cambiarse de EPS en el transcurso de sus vidas. Como se muestra en la figura 29 y 30.

Gráfica 28 anterior afiliación a una EPS en Villa Rosa 1



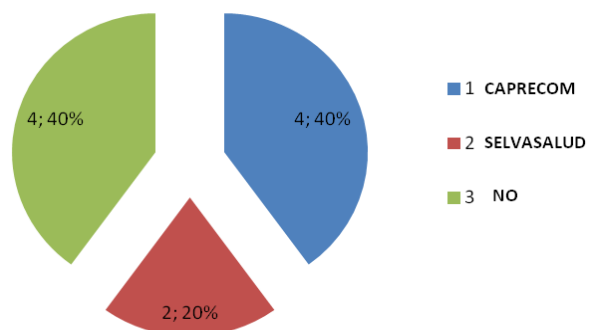
Fuente: este trabajo

Gráfica 29 afiliación anterior a EPS en Villa Rosa 2



Fuente: este trabajo

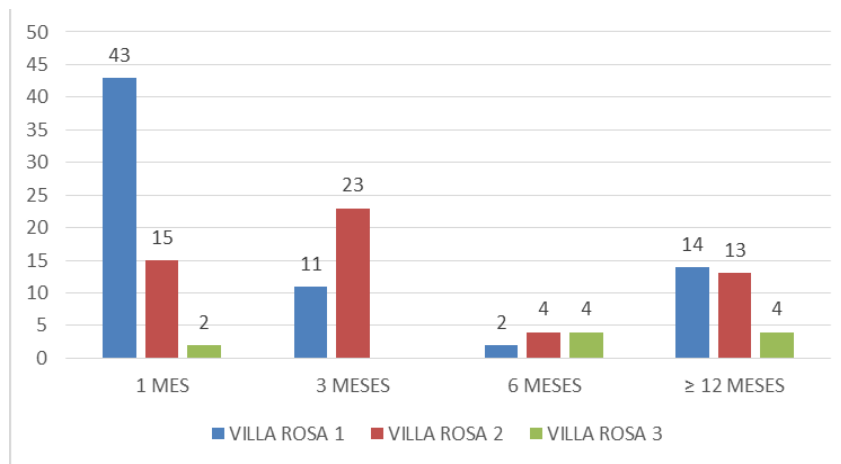
Gráfica 30 anterior afiliación a una EPS en Villa Rosa 3



Fuente: este trabajo

Meses en los que no cotiza. En Villa Rosa 1, las personas indicaron que utilizaban con gran frecuencia el servicio de salud, unos pocos aseguraron no haber ido hace más de 1 año pues según ellos no lo han necesitado y no se han visto expuestos a accidentes o situaciones de riesgo. En Villa Rosa 2, se observa que la frecuencia de visita disminuye y creció considerablemente la visita entre 2 o 3 meses, esto se debe a que las personas en los últimos días no han visto una necesidad urgente de consultar al médico y por ende dirigirse al hospital; preocupa que algunas personas lleven más de 1 año sin visitar el médico. En Villa Rosa 3, se ve claramente que las personas llevan un tiempo superior a 6 meses sin consultar o ir al médico, esto se debe a que ellos mismos confirman que no han necesitado este servicio y que no les interesa acceder a los beneficios o sencillamente no tiene carnet de salud. Como se muestra en la gráfica 31.

Gráfica 31 hace cuanto no asiste al médico en Villa Rosa 1,2 y 3

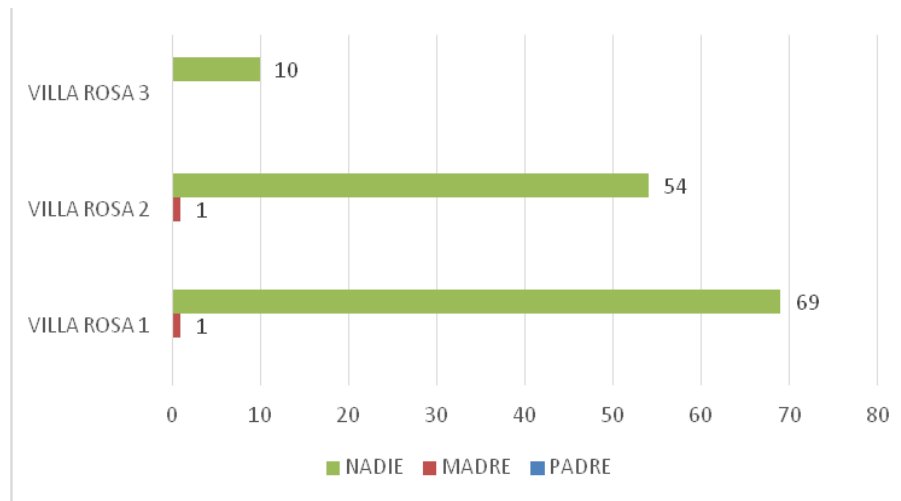


Fuente: este trabajo

Persona que paga mensualmente por la afiliación. Solo 2 personas manifiestan contar con un sistema de salud integrado que implica pagar por cada cita, examen y consulta externa específica, el resto compuesto por más del 95% manifiestan no pagar por el servicio prestado de salud. En análisis general de la gráfica 32, la población de los sectores de Villa Rosa 1,2 y3 no pagan por el sistema de salud ya

que para la población desplazada y vulnerable es gratuito a nivel nacional, por ende ellos gozan de la mayoría de los servicios y se ven beneficiados positivo o negativamente dependiendo de la cobertura que pueda tener dicha empresa de salud.

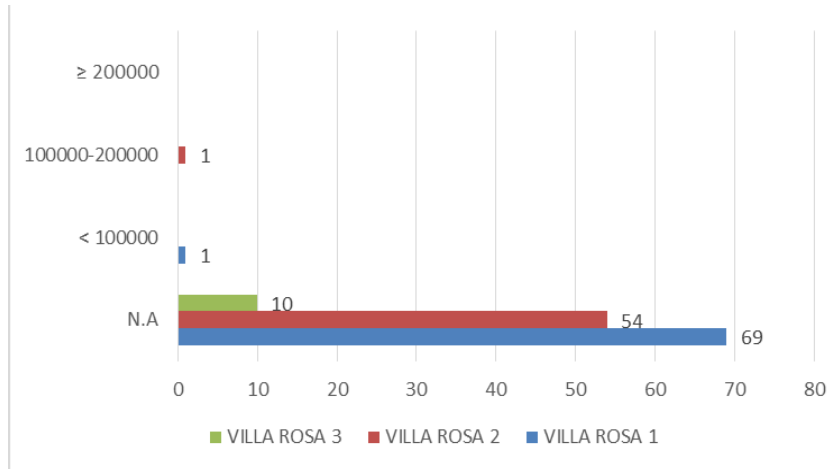
Gráfica 32 personas que pagan por la afiliación a una EPS en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Descuento mensual para salud. Solo 2 personas manifiestan pagar por la cotización de la salud, esto se debe a que tienen un trabajo definido y cuentan con un contrato vigente, así que el descuento de la salud se hace efectivo cuando se desembolsa la plata perteneciente a su sueldo. Los demás no aplican, porque ellos no pagan por el servicio de salud. Esta pregunta es consecuente de la anterior, por lo tanto la población al no pagar por los derechos de la salud no están obligados a someterse a un descuento mensual ya que no es legal y segundo no ejercen un trabajo con contrato firmado del cual se les pueda descontar. Como se muestra en la gráfica 33.

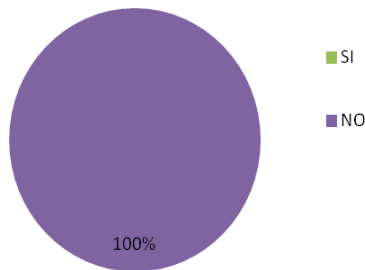
Gráfica 33 descuento mensual por la afiliación en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Dejó de asistir al médico por falta de recursos durante el último año. El 100% de las personas de la comunidad del asentamiento de Villa Rosa afirmaron que no han dejado de asistir al médico por no tener con que pagar porque ellos no pagan por los servicios médicos, ya que su sistema de salud es subsidiado por parte del gobierno. Las personas de estas comunidades de una u otra manera (como aparece en la gráfica 34) no han dejado de asistir al médico ya que no han tenido la necesidad urgente o porque no pagan en su mayoría por los servicios de salud.

Gráfica 34 inasistencia al médico por falta de recursos en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

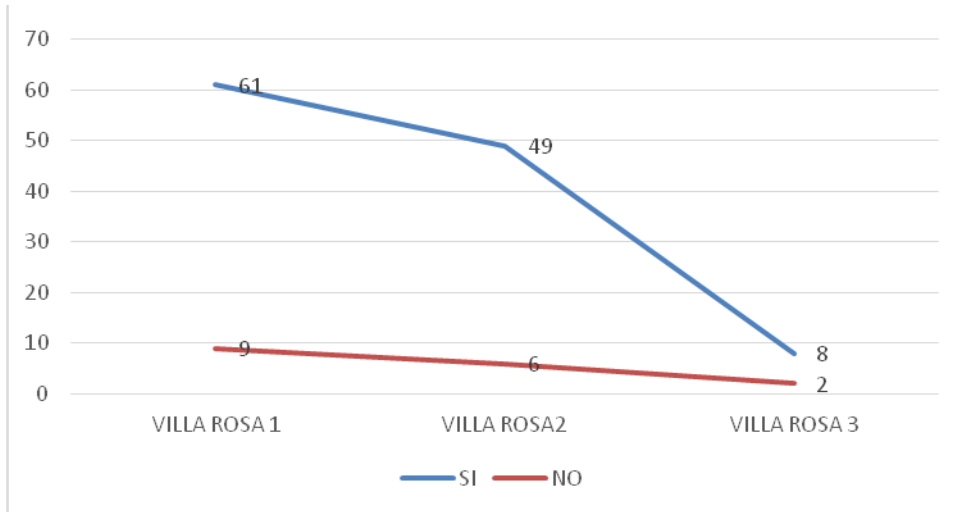
2.2.4 Educación. La educación es otro indicador que permite el análisis del nivel de vida de las personas, éste fue importante en este trabajo, en que se analizaron dos factores importantes; uno hace referencia a si el encuestado lee y escribe y el otro al nivel de educativo alcanzado. Al respecto se obtuvo:

Lee y escribe. En términos de la explicación de la gráfica 35, se puede observar la distancia entre los dos indicadores evaluados, en Villa Rosa 1, por ejemplo, 61 familias afirmaron con un 87% que saben leer y escribir y el 13% restante menciona que no saben ni leer ni escribir, lo que indica que el nivel de analfabetismo es bajo, sin embargo no se debe confundir esto con el acceso a la educación porque en varias ocasiones se ha encontrado que las personas aun no asistiendo a la escuela logran superarse, de otro lado también se puede indicar que como la educación escolar es gratuita muy posiblemente las personas de este sector han gozado de este derecho.

En villa rosa 2, 49 familias, con un 89% afirmaron que sabían leer y escribir y solo 6 familias con un porcentaje de un 11% manifestaron ser analfabetas. En Villa Rosa 3 un 80% afirmaron leer y escribir y el 20% afirmaron ser analfabetas.

Teniendo en cuenta las estadísticas, se puede afirmar que el índice de analfabetismo en el asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, es de un 15% reflejando así un alto porcentaje en educación básica e indicando a la vez que a pesar de ser población desplazada se han preocupado por la educación muy seguramente porque en la actualidad solo así se puede hablar de mejoramiento en la calidad de vida. Como se muestra en la grafica 35.

Gráfica 35 lectura y escritura en Villa Rosa 1,2 y 3



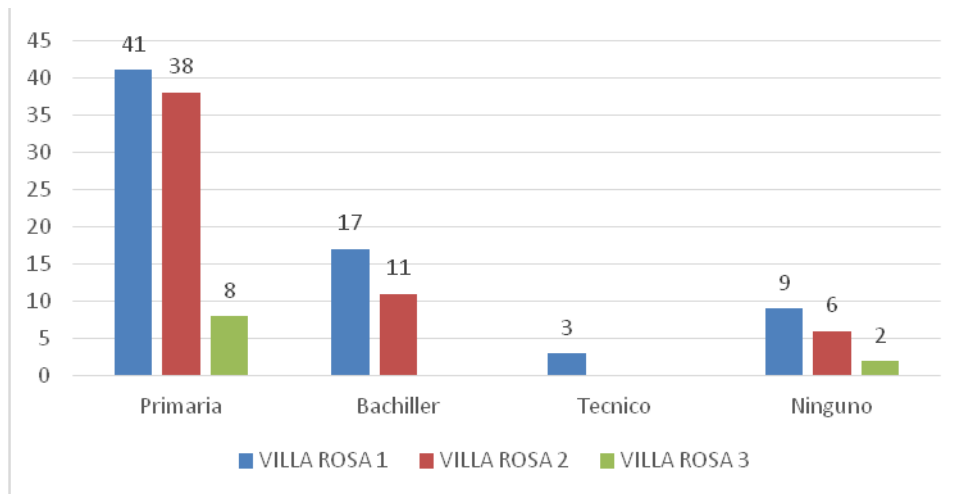
Fuente: este trabajo

Nivel educativo alcanzado. En Villa Rosa 1, 41 familias con un 58% manifestaron llegar solo a la primaria entre los grados 2º,3º y 5º; 17 familias con un 24% afirmaron haber llegado hasta el bachillerato, entre los grados 6º,8º y 9º; y solo un 5% manifestaron haber realizado un técnico, entre ellos Técnico en atención a la primera infancia y Técnico en Peluquería, el 13% faltante está conformado por personas que no han realizado ningún tipo de estudio. En villa rosa 2, 38 familias con un 69% manifestaron llegar solo a la primaria entre los grados 2º,3º y 5º; 11 familias con un 20% afirmaron haber llegado hasta el bachillerato entre los grados 6º,8º y 9º, el 11% restante está conformado por personas que no han realizado ningún tipo de estudio.

En Villa Rosa 3, el 80% de las familias solo llegaron a la primaria entre los grados 3º y 5º, el 20% afirmó no tener ningún tipo de estudio. Por último, el promedio de personas incluidas en grupos familiares que han llegado hasta la primaria de los tres sectores es de un 69%; que han logrado cursar el bachiller sin finalizarlo es de

un 22% (hay que tener en cuenta, que en Villa Rosa 3 no hay familias que manifiesten haber llegado al bachiller, por ende, no se toma en cuenta) y porcentaje de las personas que no han realizado estudio alguno es del 15%. Como se muestra en la gráfica 36.

Gráfica 36 nivel educativo alcanzado en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

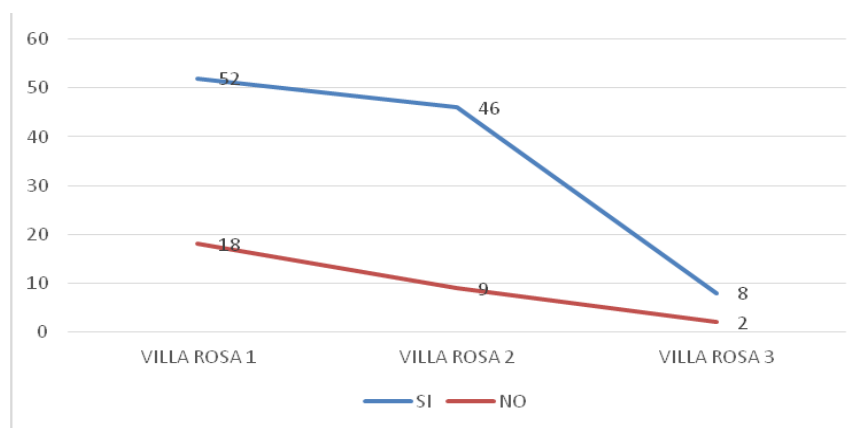
2.2.5 Empleo. Los siguientes elementos fueron caracterizando las necesidades económicas de la comunidad, para ello se tuvo en cuenta si la persona en el momento trabaja, el nombre de la empresa, si tiene contrato, el tipo de trabajo (ocasional, permanente o estacionario), en dónde realiza el trabajo el tipo de negocio al que dedica la finca y los productos que cultiva.

Trabaja. En Villa Rosa 1, el 74% manifestó que trabajaban y solo un 26% dijeron que no trabajaban, hay que decir, que al momento de la entrevista hubo madres de familia que atendieron y respondieron a la encuesta y fueron en su mayoría ellas las que dijeron que no se desplazaban de sus hogares para trabajar, ya que su marido es el que responde por el hogar, el porcentaje que manifestó trabajar en su mayoría eran hombres, incluso lo que se pudo observar, deja ver que algunos de ellos están entrando a la tercera edad..En Villa Rosa 2, el 83% manifestó que trabaja,

incluyendo hombres y mujeres, el 17% contestó que no trabaja, esto se debe a que hay personas que se dedican al negocio de tienda, a cultivar dentro de sus predio, son madres encargadas de cuidar a sus hijos o son señores de la tercera edad que son ayudados por la comunidad. Ver gráfica 37

En Villa Rosa 3, el 80% manifestó que trabaja y el 20% restante no se dedica a ninguna labor. De esta manera las estadísticas indican que hay un alto índice de población que trabaja para ganarse la vida y de alguna manera esto hace pensar que sus condiciones son más o menos viables en relación con otros grupos en condición vulnerable. Como se muestra en la grafica 37.

Gráfica 37 personas que trabajan en Villa Rosa 1,2 y 3



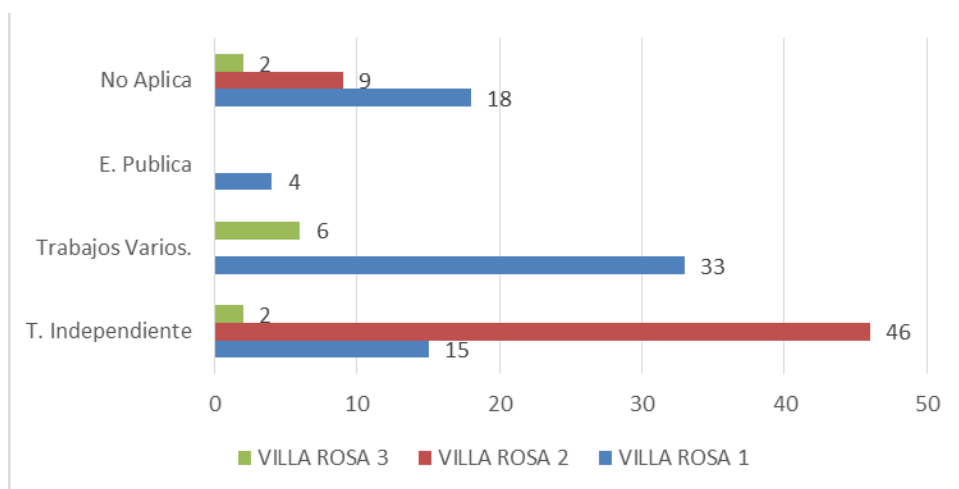
Fuente: este trabajo

Nombre de la empresa en la que trabaja. En un análisis general de la gráfica 38, Villa Rosa 1, con un 47% manifestó ejercer trabajos varios en los que se incluye; construcción, actividades de campo, conductor, empleado en un restaurante, entre otros. El 21% afirmó tener trabajos independientes, es decir que no le deben responder a nadie por su rendimiento o resultados, un 6% manifiesta trabajar en una empresa pública, ya sea como empleado doméstico, conductor de un automóvil o recepcionista en un hotel, el porcentaje restante (26%) manifiesta no ejercer ningún trabajo. Se puede afirmar que en Villa Rosa 2 con un 83% prima el empleo

independiente, en este caso; vendedores ambulantes y vendedores en la plaza de mercado, se incluyeron aquí también actividades de campo. El otro 17% manifestó no ejercer ninguna labor.

En Villa Rosa 3, el 20% manifiesta tener un trabajo independiente y el 80% afirma realizar cualquier tipo de labor, con el único fin de llevar algo a sus hogares. Por último se debe decir, que porque sean trabajadores independientes no quiere decir que tengan sus negocios establecidos, solo que se deben rebuscar como sea un trabajo, ya que nadie los contrata por no tener algún estudio o simplemente por su condición. Ver gráfica 38.

Gráfica 38 empresa o negocio donde realiza el trabajo en Villa Rosa 1,2 y 3

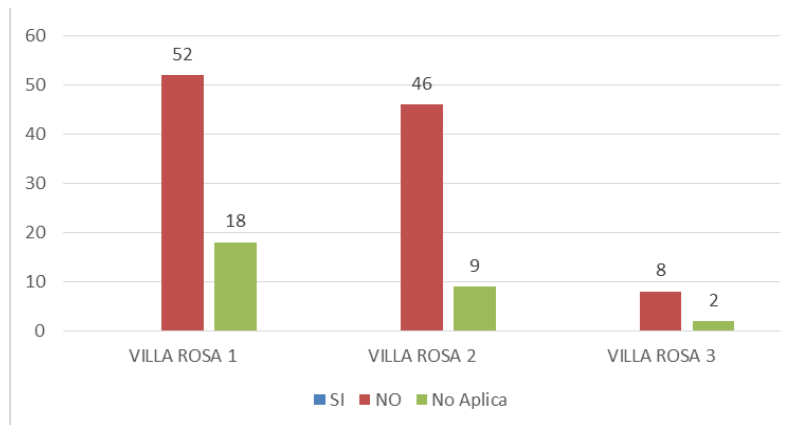


Fuente: este trabajo

Tiene contrato. Esta pregunta se hizo con el fin de entender si estas personas tienen algún trabajo fijo, que se compruebe con algún tipo de contrato firmado (gráfica 39). En villa rosa 1, 2 y 3 ninguno manifestó tener actualmente un trabajo por contrato firmado, esto refleja que en ninguno de estos tres sectores hay personas con un nivel educativo elevado que puedan ser consideradas para trabajar en una empresa pública o privada, esto no quiere decir que no trabajen, al contrario las personas de

los estratos bajos son los que más trabajan y se rebuscan día a día. Las otras familias en total 29, no aplican a esta pregunta sencillamente porque no trabajan.

Gráfica 39 contrato firmado para realizar los trabajos en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Tipo de trabajo (ocasional, permanente, estacionario). Esta pregunta, es importante porque se considera que uno de los indicadores del nivel de vida de una comunidad, viene soportado en un empleo fijo, con unas condiciones laborales acordes; es decir que normalmente se le obliga a las empresas a brindar seguridad social al trabajador y esto se expresa en mejores condiciones de vida. Ver grafica 40.

Trabajo ocasional: accidental o transitorio, es el de corta duración y no mayor de un mes, que se refiere a labores distintas de las actividades normales de una persona. Villa Rosa con un 7%, Villa Rosa 2 con un 12% y Villa Rosa 3 con un 40%.

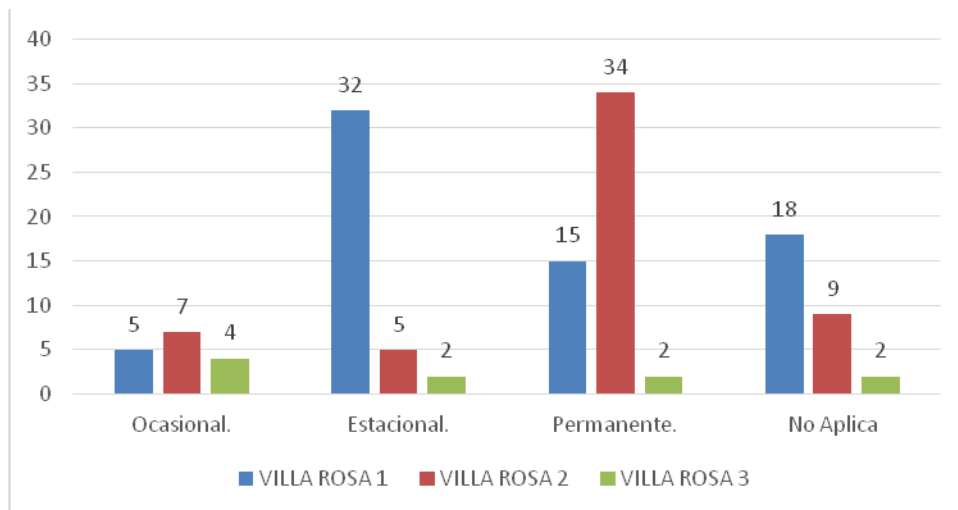
Trabajo estacional: Se llama así, al tipo de empleo que se realiza sólo en determinadas épocas del año debido a que está asociado con una industria o región donde la demanda de trabajo es mucho más alta en unas temporadas que en otras. Villa Rosa 1 con un 46%, Villa Rosa 2 con un 9% y Villa Rosa 3 con un 20%.

Trabajo permanente: Es la ocupación por la que se le paga a una persona por trabajar a tiempo completo. Esta posición no es por temporada, ni de medio tiempo,

es una posición de tiempo completo. Villa Rosa 1 con un 21%, Villa Rosa 2 con un 62% y Villa Rosa 3, con un 20%.

En síntesis, Villa Rosa 1 tiene habitantes que se dedican más a los trabajos estacionales con un 46% y menos habitantes que se dedican a trabajos ocasionales o temporales con un 7%. Villa rosa 2 sin embargo, tiene habitantes que se dedican más a los trabajos permanentes con un 62% y Villa Rosa 3 tiene muchas variaciones con respecto al tipo de trabajo que ejerce su comunidad. Como se muestra en la gráfica 40.

Gráfica 40 tipo de trabajo en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

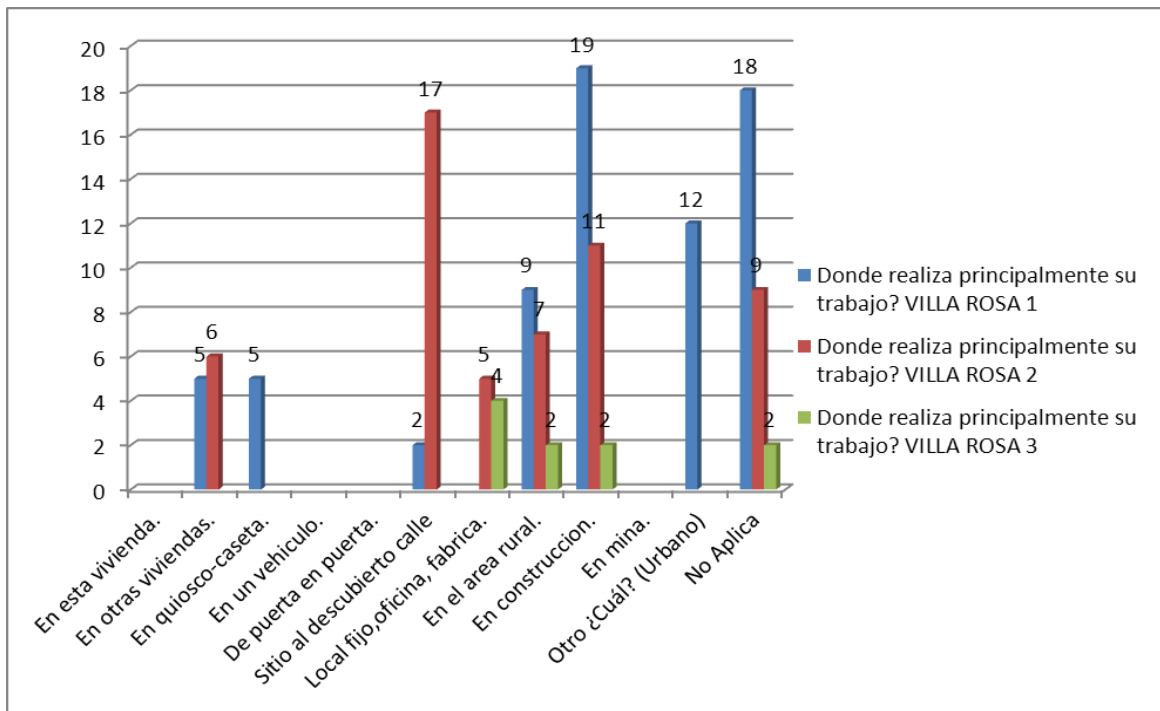
El trabajo es realizado en. En Villa Rosa 1, según los resultados de este numeral, las personas que son cabeza de familia y que se desempeñan en algún empleo, afirman lo siguiente (18 familias que representan un 26% no ejercen ningún trabajo al momento de la encuesta): 5 familias con un 7% realizan sus trabajos en otras viviendas ya sea como empleada doméstica, jornalero o vigilante, 5 familias con un 7% realizan sus trabajos en quioscos o casetas que se encuentran ubicados en las avenidas de la ciudad de Mocoa o en lugares de recreación, además estos

trabajos son variados y estas personas cabezas de familia deben subsistir de maneras indignas, 2 personas cabezas de hogar con un 3 % en sitios al descubierto como vendedor(a) ambulante, 9 personas cabezas de hogar con un 13%, en el área rural como agricultor o jornalero, 19 personas cabezas de hogar con un 27%, en construcción como albañil, 12 personas cabezas de hogar manifiestan tener otros tipos de trabajo los cuales se especifican en variados y que trabajan en lo que les salga con un 17%. Ver grafica 41.

En Villa Rosa 2, según los resultados de este numeral, las personas que son cabeza de familia y que se desempeñan en algún empleo, afirman lo siguiente: (9 familias que representan un 16% no ejercen ningún trabajo al momento de la encuesta): otras afirman que su trabajo lo desempeñan como empleadas doméstica, 6 personas cabezas de hogar con un 11%, en sitios al descubierto como vendedor(a) ambulante 17 personas cabezas de hogar con un 31%, en locales fijos u oficinas como ayudante o secretaria asignada sin contrato firmado, 5 personas cabezas de hogar con un 9%, en el área rural como agricultor o jornalero, 7 personas cabezas de hogar con un 13%, en construcción como albañil , 11 personas cabezas de hogar con un 20%. Ver grafica 41.

En Villa Rosa 3, de las personas cabeza de hogar que manifestaron ejercer un trabajo para sostener sus familias respondieron que su trabajo lo realizan de la siguiente manera (2 familias que representan un 20% no ejercen ningún trabajo al momento de la encuesta): en locales fijos u oficinas como ayudante o secretaria asignada sin contrato firmado 4 personas cabezas de hogar con un 40%, en el área rural como agricultor o jornalero 2 personas cabezas de hogar con un 20%, en construcción como albañil, 2 personas cabezas de hogar con un 20%. Ver grafica 41.

Grafica 41 lugar donde realiza el trabajo en Villa Rosa 1, 2 y 3



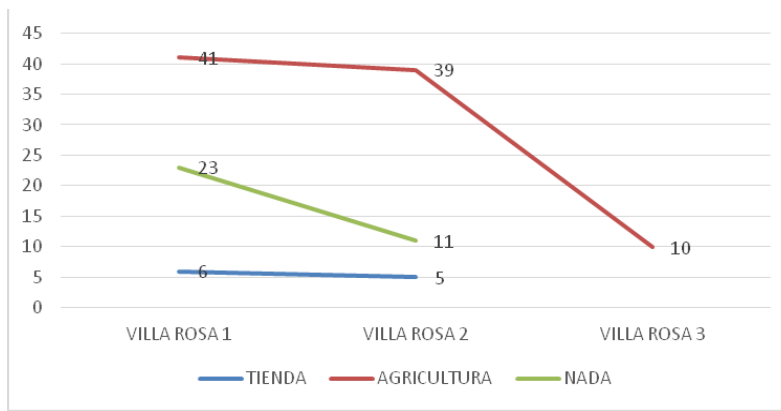
Fuente: este trabajo

Tipo de negocio en la finca. En Villa Rosa 1, de las 70 familias encuestadas 41 familias representando el 58% manifestaron que en su predio o lote se dedican a la agricultura, en la que cultivan; plátano, yuca, piña y tomate. El 8% que corresponde a 6 familias, afirmaron tener una tienda o negocio en su vivienda en la que ofrecen principalmente productos comestibles a sus vecinos que resultan una solución para no tener que salir al municipio de Mocoa por viveres. Como se muestra en la gráfica 42. Un 36% de la población de Villa Rosa 1, manifestó no dedicarse ni a la agricultura ni a un negocio en particular, esto por 2 motivos: el primero estas familias no tienen tiempo de cultivar o tener una tienda, trabajan todo el día o no les interesa tener ningún tipo de negocio o dedicarse a la agricultura, aunque ello signifique un ingreso adicional.

En Villa Rosa 2, se plantea la misma situación solo que en este sector las familias que se dedican a la agricultura son 39 (71%), a una tienda o negocio son 5 (9%) y

no se dedican a nada 11 familias (20%). En Villa Rosa 3, todas las familias se dedican a cultivar y obtener productos del campo para su sustento diario. En general, se deduce que la mayor parte de la población del sector de Villa Rosa 1,2 y 3 se dedican a la agricultura, una parte muy reducida a tener una tienda o negocio en sus viviendas y algunos pocos no cuentan con ninguna alternativa económica que pueda ayudar a aliviar sus bajos ingresos. Ver grafica 42.

Gráfica 42 tipo de negocio en su vivienda ubicada en Villa Rosa 1,2 y 3

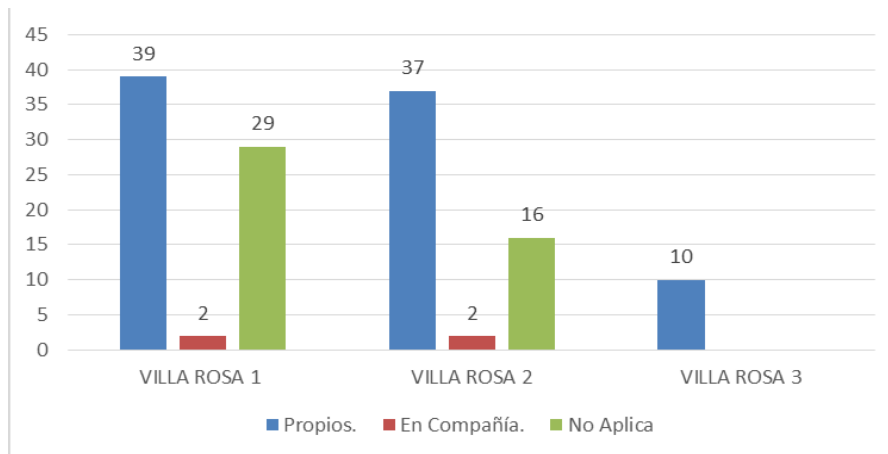


Fuente: este trabajo

Productos que cultiva. En la comunidad de Villa Rosa 1 se nota que más del 50% cultiva en terrenos propios, el otro 50% lo hacen en compañía o sencillamente no tienen ningún tipo de cultivo en sus predios, reflejando un índice intermedio de familias que cultivan alimentos en terrenos propios, ya que esto puede ocurrir porque la mayor parte del predio se usó para la construcción de la vivienda o sencillamente estos predios compartidos pertenecen a un grupo conformado por una familia numerosa que goza del beneficio de interés de vivienda social. En Villa Rosa 2, el porcentaje de cultivos en terrenos propios, sube a más del 60%, confirmando que en la comunidad de Villa Rosa 2, las personas se dedican más a actividades de cultivo, en los demás algunos no cultivan y otros se asocian para así tener un mayor control y rendimiento de lo que estén sembrando. En Villa Rosa 3, se nota que el 100% se dedican a actividades de campo, con el único fin de tener

algo para alimentarse y sostenerse, sin embargo hay que resaltar que la comunidad de Villa Rosa 3 no está legalmente constituida para asentarse y establecer una limitación de predios para gozar del beneficio de vivienda y de conformación de cultivos en los mismos. Ver grafica 43.

Gráfica 43 productos cultivados en Villa Rosa 1,2 y 3



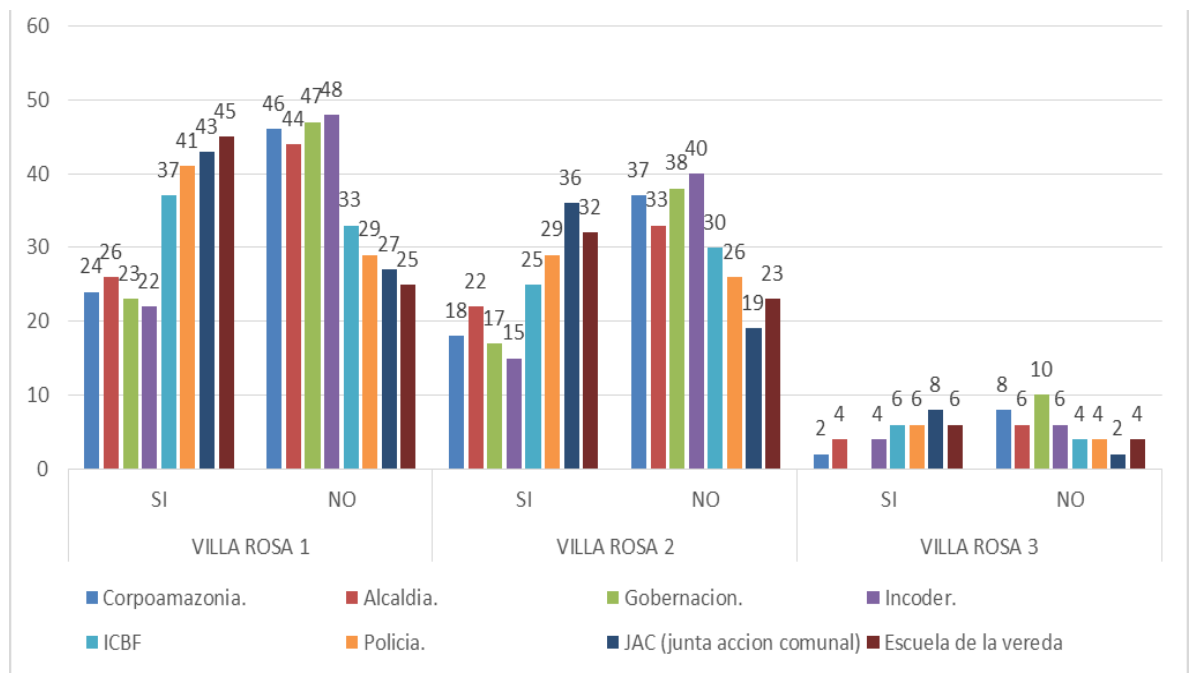
Fuente: este trabajo

2.2.6 Presencia Institucional. Uno de los problemas que a menudo citan las comunidades es que las instituciones no hacen presencia y que muy pocas veces se atiende oportunamente a los requerimientos, ese fue el motivo por el cual al encuestado se le preguntó al respecto.

Sabe usted qué función tiene CORPOAMAZONÍA, INCODER, GOBERNACIÓN, ALCALDÍA, POLICÍA, ICBF, JAC. Al hacer un análisis general de los 3 sectores de Villa Rosa (ver grafica 44), se puede notar un bajo conocimiento con respecto a las funciones principales (aunque sea) de las entidades mencionadas. En los 3 sectores se puede notar que la mayoría de los habitantes desconocen en gran parte las funciones de entidades tan reconocidas a nivel municipal y departamental como son Corpoamazonia, alcaldía, gobernación y el INCODER, Entidades que se enfocan al cuidado y preservación del medio ambiente, a la atención, seguridad y

gestión de las ayudas para todos los ciudadanos, a la buena administración del departamento y a la titulación de tierras en los sectores rurales. Es decir, que los habitantes están desconociendo las funciones de las entidades que en primera instancia los deberían ayudar. Se puede observar que conocen en su mayor parte, las funciones de entidades tales como el ICBF, la policía, JAC Y de la Escuela. Esto puede significar que a pesar de que estas instituciones vienen haciendo presencia, los habitantes de esta comunidad, no les interesa saber qué función social tienen, porque se limitan a recibir la ayuda sin importar de donde viene, o simplemente que las instituciones mencionadas solo hacen presencia en periodos determinados y no hay un trabajo permanente dentro del asentamiento por parte de ellas. Ver grafica 44.

Gráfica 44 conocimiento de las funciones de entidades en Villa Rosa 1,2 y3



Fuente: este trabajo

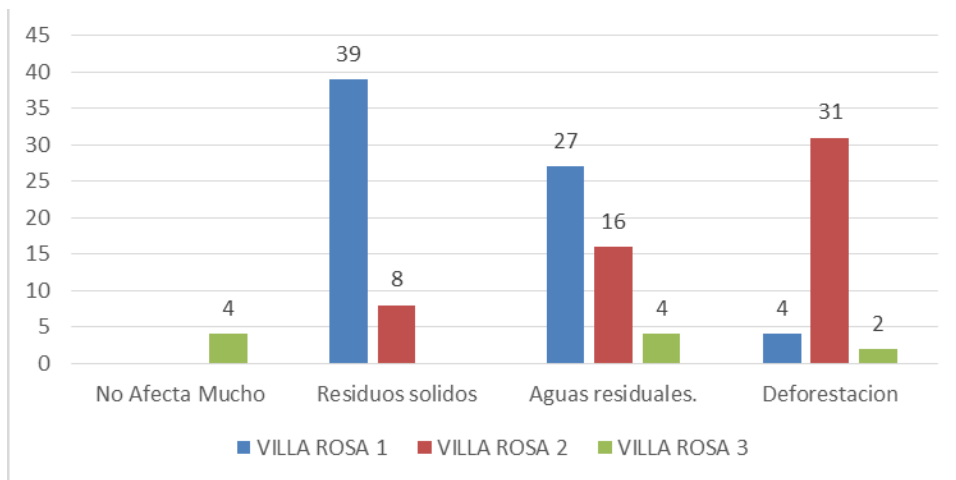
2.2.7 Medio Ambiente. Para empezar a pensar en cambios significativos en las problemáticas ambientales del asentamiento, es necesario que las personas se

reconozcan parte del problema , por ello se les preguntó; quién cree que es responsable frente al medio ambiente, responsabilidad personal frente a las problemáticas ambientales, alternativas para mitigar las problemáticas ambientales, conocimiento sobre la educación ambiental, los proyectos ambientales que se vienen desarrollando en el asentamiento, la percepción que tienen sobre los proyectos y la participación de la Junta de acción comunal.

Problemática ambiental del asentamiento. En Villa Rosa 1, el 56% manifestó que los Residuos Sólidos son el problema ambiental relevante, el 39% dice que son las aguas residuales y el 6% afirma que es la deforestación. En el caso de Villa Rosa 2, el 15% dice que los Residuos Sólidos es su principal problema, un 29% afirma que son las aguas residuales y el 56% la deforestación. En Villa Rosa 3, el 40% dice que el problema prioritario es el vertimiento de aguas residuales, el 20% la deforestación y el 40% manifiesta que no hay problemas ambientales. Ver grafica 45.

En términos generales se identificó como problema prioritario en el asentamiento el de aguas residuales, en segundo lugar Residuos Sólidos y tercero la deforestación. Esto indica que las personas están conscientes de la necesidad urgente de saneamiento básico rural, para ellos el tema de los Residuos Sólidos si recibe manejo por su parte, en el sentido de que los inorgánicos los entierran o queman y los orgánicos los aprovechan como abonos. El de la deforestación de alguna manera lo justifican por la necesidad que tienen para la construcción de viviendas, construcción de carreteras y cocción de sus alimentos. Como se muestra en la grafica 45.

Gráfica 45 problemática ambiental relevante en Villa Rosa1, 2 y 3



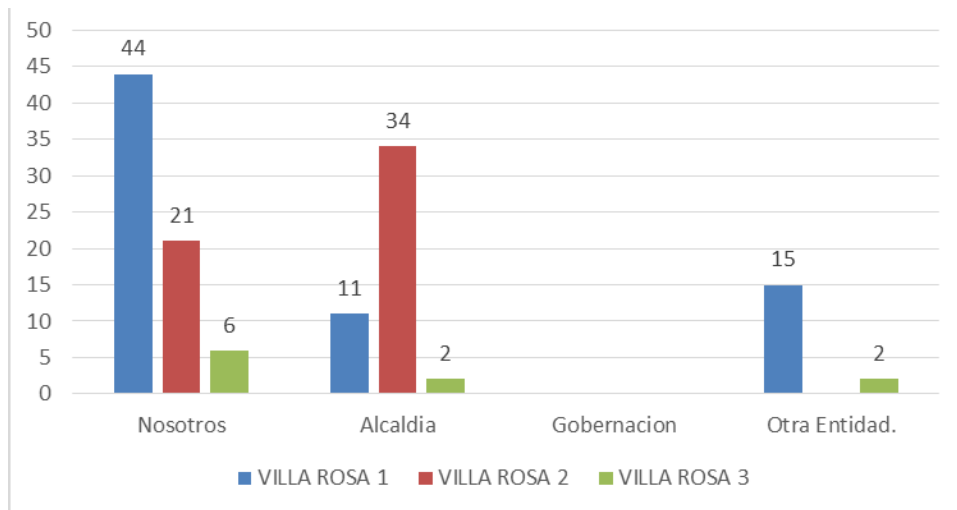
Fuente: este trabajo

Responsabilidad frente al medio ambiente. En Villa Rosa 1, el 63% manifestó que ellos cumplían un papel importante en la generación y mitigación de los problemas ambientales del asentamiento, el 16% considera que la responsabilidad es de la Alcaldía, porque lo relacionan con el proyecto de finca y el estudio que se le debió realizar antes del proceso de reubicación, de esta manera hoy no se estaría ablando de posibles riesgos; el 21% considera que es responsabilidad de Corpoamazonia y las ONGs, esto indica que de alguna manera están instituciones al sensibilizarlos frente a su problemática no los toman en cuenta para las alternativas implementadas o simplemente los asocian como entidades que poseen los recursos económicos. En cuanto a Villa Rosa 2, se encontró que el 38% dice que ellos son los responsables de las actividades que están causando un impacto negativo al Medio ambiente, el 62% dice que la Alcaldía es la responsable.

Villa Rosa 3, el 60% considera que es responsabilidad de ellos, el 20% asumen que es la Alcaldía y el otro 20% menciona a Corpoamazonia y las ONGs. En términos generales, los habitantes del asentamiento reconocen que ellos comparten la responsabilidad con las instituciones, sin embargo de alguna manera según el análisis realizado en este estudio se puede afirmar que los que no se incluyen dentro de las responsabilidades lo están asociando con la falta de saneamiento básico por la

que atraviesa su sector o familias, de alguna manera si es responsabilidad de las autoridades competentes brindar este servicio a la comunidad. Como se muestra en la gráfica 46.

Gráfica 46 consideración de los responsables del medio ambiente en Villa Rosa1, 2 y 3



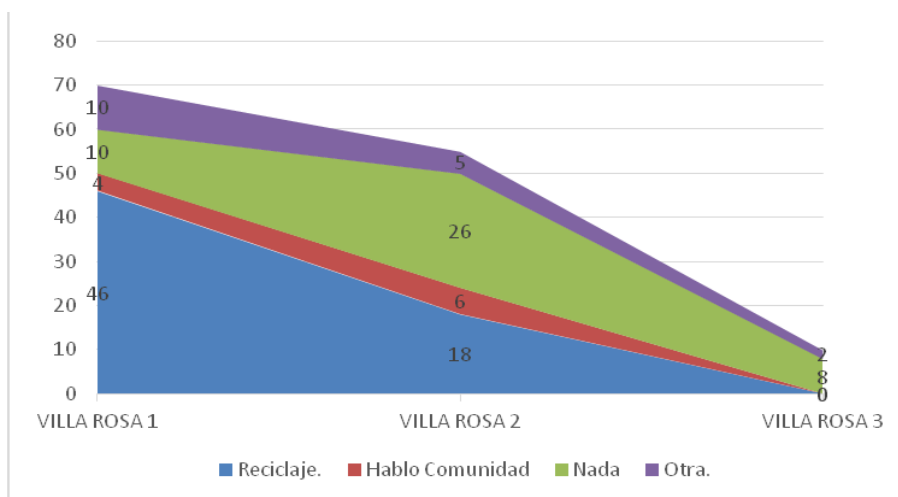
Fuente: este trabajo

Responsabilidad personal frente a la problemática ambiental. Este punto quiere enfatizar en lo que piensan las personas respecto a un mismo problema y como actúan para tratar de buscarle una solución (gráfica 47); así, en Villa Rosa 1, el 66% manifestó que para reducir la generación de residuos sólidos en su comunidad optan por el reciclaje, en Villa Rosa 2, el 32% optan por el mismo sistema de reciclaje para ayudar a reducir y por ende generar un ambiente sano, en Villa Rosa 3, el 0% se dedica a este sistema, quiere decir que las personas de esta comunidad consideran que los residuos sólidos no son el problema ambiental más representativo de su comunidad y por este motivo le prestan poca atención o simplemente lo desconocen. En general menos del 10% de la población de Villa Rosa 1 y 2 se muestra interesada en trabajar por corregir los malos hábitos ambientales culpables del mal manejo de los Residuos Sólidos. En Villa Rosa 3, la

población deja ver que es ajena a esta problemática, por un lado puede deberse a que no conocen el tema o simplemente porque sus problemas y necesidades económicas son tan complicados que el medio ambiente no les es relevante.

En cuanto a lo que las personas hacen para proteger el medio ambiente, las respuestas de la comunidad dejan ver un desinterés por el tema. En Villa Rosa 1 el 14% manifiesta no hacer nada para contribuir a disminuir los problemas que los aquejan, en Villa Rosa 2, el 47% afirma no hacer nada o sencillamente son indiferentes frente al impacto que causan sus actividades al medio ambiente, el 80% en Villa Rosa 3, afirmó lo mismo, hay que decir que en este sector es donde menos problemas ambientales se presentan. Por último algunos manifestaron otras formas de ayudas para contribuir a disminuir la problemática ambiental, en Villa Rosa 1 el 14%, en villa rosa 2 el 5% y en villa rosa 3 el 20%. Ver grafica 47.

Gráfica 47 responsabilidad personal frente a la problemática ambiental en Villa Rosa 1, 2 y 3



Fuente: este trabajo

Alternativas para mitigar la problemática ambiental. Al respecto de cómo lograr encontrar alternativas u opciones frente a la problemática ambiental que se presenta de manera negativa en cada comunidad se optó por cuestionar a la comunidad

acerca de que actividades impulsadas por el estado ayudarían a mitigar los impactos que se están generando en cada sector (ver gráfica 48).

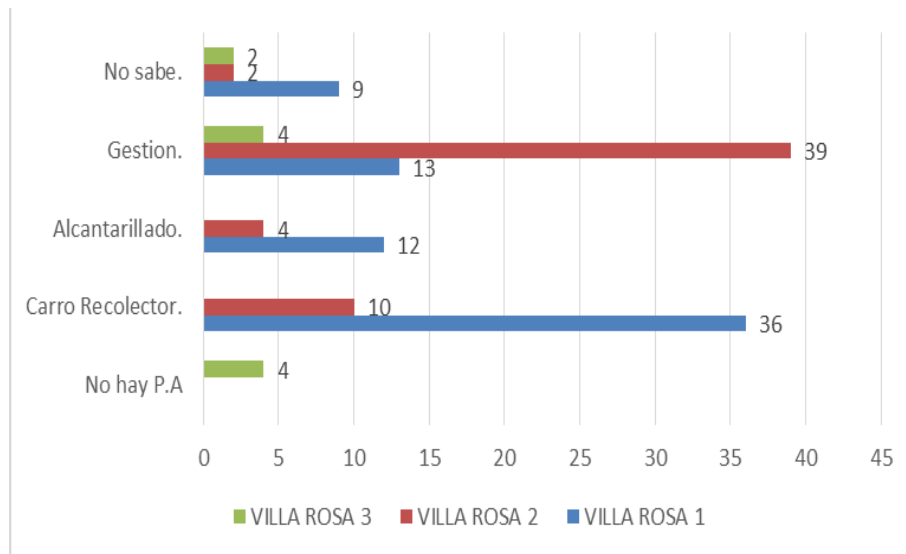
En Villa Rosa 1 más del 50% manifiesta que la forma de resolver la problemática ambiental de la vereda es con una correcta disposición final en un relleno sanitario, lo cual se logra con el carro recolector, un 17% consideran que con colocar alcantarillado en sus viviendas se reduciría la contaminación masiva de las fuentes hídricas y a su vez aportaría en mejorar el aspecto de nivel de vida en el que se encuentran, otro 18 % es más analítico y propone que con una gestión centrada en la necesidad de disminuir y prestar atención a una comunidad por parte de las autoridades competentes es esencial para lograr disminuir los problemas presentes en el asentamiento, ya que en la gestión se involucran la comunidad-entidad buscando por planificación y participación alternativas que puedan ayudar a buscar un equilibrio autónomo. Un 12% afirmó no tener idea o conocimiento de cómo lograr disminuir los problemas ambientales que aquejan la comunidad de Villa Rosa.

En Villa Rosa 2 sucede lo mismo, solo que, aquí hay más conocimiento que indiferencia. Un 18% plantea que con carro recolector se reduciría el problema de residuos sólidos en la comunidad, un 7% afirman que con alcantarillado se reduciría el vertimiento de aguas residuales a los pozos sépticos y por ende, se evitaría la filtración al suelo, un 70% manifestaron, que sin gestión no es posible alcanzar ninguna de las alternativas anteriores para reducir los problemas ambientales y solo un 3% es indiferente a lo que sucede en la comunidad.

En Villa Rosa 3, el 40% afirmó que no hay problemas ambientales en su comunidad, por ende, no es necesario llevar el carro recolector o alcantarillado a sus hogares, ya sea, porque son la comunidad con menos habitantes en comparación con los otros 2 sectores. El otro 40% manifestó, que con gestión se resolvería parte del problema socio-ambiental que los aqueja el cual se enfoca en la reubicación a una zona donde los riesgos de deslizamientos no estén presentes

y el 20% restante son indiferentes o por lo contrario no le dan mucha importancia a esta situación. Como se muestra en la grafica 48.

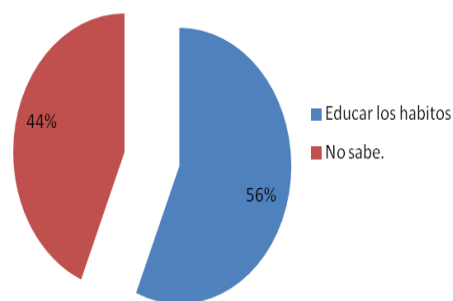
Gráfica 48 alternativas para mitigar los problemas ambientales en Villa Rosa1, 2 y 3



Fuente: este trabajo

Conocimiento sobre Educación Ambiental. Realmente es una pregunta muy compleja de responder y definir, porque de alguna manera la gente se siente cuestionada frente a los hábitos ambientales que practican y porque dentro de ellos se abarcan muchos temas que componen el desarrollo sostenible y que para la comunidad es difícil de entender (ver gráfica 49), Sin embargo al hacer esta pregunta las personas de la comunidad se referían a la protección y cuidado del medio ambiente. Es decir, que la pregunta lo que realmente busca es saber si su respuesta corresponde a una comunidad sensibilizada frente a las problemáticas ambientales, no fue claramente contestada por la comunidad en Villa Rosa, lo que indica que muy seguramente algunas de las prácticas que realizan como el aprovechar los residuos orgánicos hacen parte del conocimiento empírico.

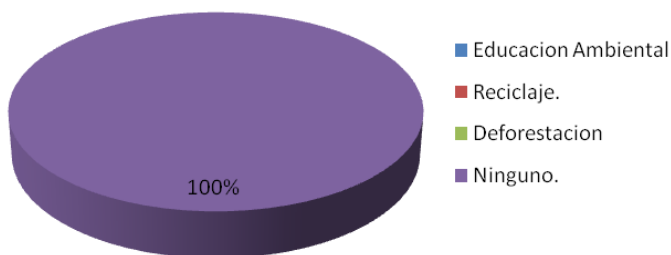
Gráfica 49 conocimiento sobre Educación Ambiental en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Proyectos ambientales en el asentamiento. Según las encuestas en ninguno de los 3 sectores del asentamiento de Villa Rosa se está llevando a cabo un proyecto enfocado al cuidado, preservación y conservación del medio ambiente (ver grafica 50), ya sea porque a las entidades competentes no les interesa intervenir o porque la comunidad no hace nada por exigir que se les tenga en cuenta y empezar a organizarse, o porque al estar en zona de riesgo la única alternativa que se plantea es el proceso de reubicación de algunos de los sectores.

Gráfica 50 proyectos ambientales vigentes en Villa Rosa 1,2 y 3



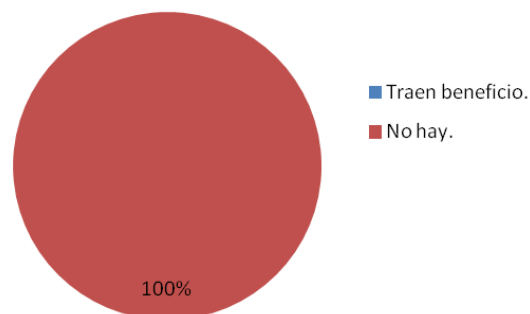
Fuente: este trabajo

Percepción sobre los proyectos que se adelantan en el asentamiento. Los 3 sectores que componen el asentamiento de Villa Rosa, respondieron con un “no hay” unánime, pues para los habitantes los proyectos pueden traer beneficios, pero si no los hay, como ellos pueden tener un criterio para mencionarlos, sin embargo

se debe tener en cuenta que en algunas ocasiones simplemente desconocen lo que se está haciendo para mejorar sus condiciones de vida o no creen en los proyectos que las instituciones están implementando.

Cuando se preguntó a los habitantes sobre los proyectos, realmente se notaba en ellos decepción y resignación porque en el ámbito ambiental ninguna entidad los ha tenido en cuenta y no ha promovido para ellos ningún proyecto ambiental, además cuando se habló de los proyectos, los habitantes resaltaban la importancia de proteger las fuentes hídricas y traer a la comunidad el carro recolector, entonces, es necesario decir que aunque no haya ningún proyecto ambiental actual y vigente en estos sectores, la comunidad manifiesta que si son necesarios. Como se muestra en la gráfica 51.

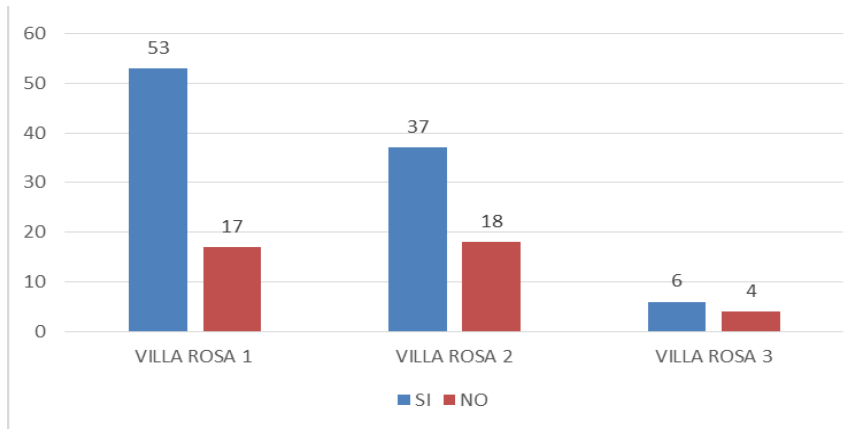
Gráfica 51 opinión de los proyectos ambientales vigentes en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

Participación en la JAC (Junta de Acción Comunal). En esta pregunta las personas de la comunidad manifestaron, que participan de la junta de acción comunal JAC, siempre y cuando se les tenga en cuenta, pues muchos de los que contestaron "NO" aseguraron que no les quedaba tiempo, que no había una buena organización, estaban excluidos por no ser parte de los desplazados, no se les tenía en cuenta porque eran nuevos, entre otras. La mayoría confirmó colaborar desinteresadamente y en pro de buscar siempre el progreso de su comunidad. Ver gráfica 52.

Gráfica 52 participación en la junta acción comunal (JAC) en Villa Rosa 1,2 y 3



Fuente: este trabajo

2.3 Condiciones socio-económicas y ambientales del asentamiento en la vereda Villa Rosa. A continuación se redacta el análisis de lo que se pudo extraer del análisis e interpretación de los datos obtenidos en las encuestas, para mejor comprensión se resaltó la información en tres componentes, los cuales fueron medidos por medio de las preguntas realizadas, son ellos; el componente social, el componente económico y el componente ambiental, éste último se clasificó, según los problemas ambientales identificados por la comunidad.

2.3.1 Condiciones Sociales. La población del asentamiento ubicado en Villa Rosa, se encuentra distribuida en Villa Rosa 1, 2 y 3. La población estimada es de 135 familias, en condición de desplazamiento.

En Villa Rosa 1, según el censo poblacional que reposa en la oficina de planeación de la alcaldía municipal, en el primer proyecto de finca, aparecen registradas y beneficiadas 78 familias de las cuales sólo se encuestaron 70 ya que las casas se encontraban desocupadas, de lo anterior se deduce que las ocho familias restantes no se encontraban en su vivienda en el momento de la encuesta por las siguientes razones; una de ellas puede deberse a que trabajan y llegan a altas horas de la noche, la otra que se beneficiaron con el predio pero no residen allí.

En Villa Rosa 2, en el censo poblacional aparecen 61 familias beneficiadas con el proyecto de vivienda, de ellas solo 55 respondieron a la encuesta, por las mismas razones mencionadas en el párrafo anterior.

En cuanto a Villa Rosa 3, este es un caso especial, en el sentido de que ellos no figuran en la base de datos de la alcaldía y se encuentran en un proceso de reubicación. Según el presidente de la junta Misael Mera, la población estimada está en 80 personas, sin embargo en el momento de la encuesta sólo 10 familias respondieron pertenecer a Villa Rosa 3. De otro lado, se debe aclarar que este predio fue comprado por el alcalde Elver Porfidio Cerón Chicunque, como propiedad para población desplazada, lo cual indica que cada familia que llegue al municipio de Mocoa con esta condición deberá ser ubicada en el sector de Villa Rosa, lo que ha venido ocasionando problemas entre los mismos pobladores porque a medida que crece la población crecen las necesidades y se disminuyen las oportunidades.

El tipo de vivienda denota que en las que se encuentran ubicadas Villa Rosa 1 y 2, fueron adquiridas en un proyecto de finca liderado por la alcaldía. Las casas de este sector tienen sus paredes construidas en bloque y sus pisos están en cemento, el techo está en teja de eternit, la mayoría de las casas tienen tres cuartos, una cocina y el baño dentro de ésta. Adicional tienen un patio en el que cultivan productos como; pan coger, plátano, la yuca, maíz, tomate y cebolla (huerta casera), otros los dedican a la cría de gallinas y otros no les dan ningún tipo de aprovechamiento.

Las viviendas ocupadas por estas familias aunque el 51% considera que el predio ocupado es de su propiedad, en los documentos de la alcaldía reposa información en la que la titularidad se hizo para población desplazada en general más no como título de propiedad personal y esto se comprueba con un 20% de los encuestados que afirmaron que si era de ellos pero que no tenían escritura.

El 1% dice que la está pagando, esto puede ser que esta persona no maneja la información adecuada o simplemente se la compró a alguien que ya la estaba

ocupando. Un 6% la tiene en arriendo, esto puede explicarse de la siguiente manera; algunos beneficiarios le dieron un uso diferente al predio otorgado por la alcaldía, tienen el lote pero no viven ahí y lo arriendan con el fin de ganar algunos recursos, el otro 6% la tiene en usufructo lo que indica que algunos de los beneficiarios la dejaron cuidando porque encontraron una alternativa mejor de ubicación.

Las personas que la tienen en arriendo, manejan las siguientes cifras; el 2% pagan una cuota menor a cincuenta mil pesos, el 4% una cuota menor a cien mil pesos y el restante 2% una cuota mayor a cien mil pesos. Esto se debe a que algunos beneficiados con el proyecto de finca solo tenían la intención de adquirir el bien para darle usos diferentes.

Villa Rosa 2, contestó en su mayoría, el 95% respondió que la vivienda ocupada era una posesión sin título, esto se debe a que aún no hay un proceso de legalización de escrituras. El 5% manifiesta tenerlas en usufructo, puesto que algunos beneficiados encontraron otra alternativa de ubicación, y su vez benefician otras familias con menos oportunidades o simplemente se la ceden a un familiar.

En el caso de Villa Rosa 3, no hay un proyecto de vivienda legal, la gente llega allí y se posesiona de un pedazo de tierra sin que nadie se lo asigne y según consulta con el presidente de junta, él no se encuentra autorizado para realizar entrega de lotes, esta responsabilidad recae en la alcaldía y los funcionarios no han sido diligentes frente al asunto, esto se debe a que la población asentada en este sector se encuentra en proceso de reubicación. Pese a las dificultades de vivienda, estas personas han optado por sembrar productos agrícolas de manera considerable en relación con Villa Rosa 1 y 2.

Las casas que habitan, son de madera y ellos mismos las construyen, lo cual implica una tala indiscriminada de bosque, sus techos son de zinc, los pisos en madera burda, la vivienda está dividida en su mayoría en dos cuartos, divididos por tablas; uno de ellos es utilizado como dormitorio y en el otro se encuentra la cocina, la sala

y el comedor. Cabe anotar que hay familias que se encuentran en condiciones diferentes, sus viviendas son ranchos improvisados, el material de las paredes es el plástico y el piso está en tierra. En su totalidad no cuentan con un servicio sanitario establecido, sus necesidades fisiológicas las hacen en el monte.

Los predios que ocupan han sido construidos por ellos, no cuentan con el reconocimiento ni permiso de la alcaldía, hay que anotar que los pobladores de este sector están en busca de que se les de las escrituras lo cual no ha sido posible porque se encuentran en proceso de reubicación.

En el sentido de los servicios públicos, en Villa Rosa 1, cuenta en su totalidad con acueducto y energía eléctrica, esto se debe a que ellos si entraron en el proyecto de vivienda de la alcaldía. De igual manera, la mayoría manifestó contar con el servicio de acueducto las 24 horas del día, lo que hace pensar que se encuentran en una situación ventajosa en relación con los barrios de Mocoa, en los que si se sufre por los cortes de agua que realiza la empresa, sobretodo en tiempo de invierno.

Villa Rosa 2, es diferente porque en el momento se está implementando, aun no hay una cobertura total del servicio de acueducto y energía eléctrica. Teniendo en cuenta las encuestas, en el tema de energía eléctrica sólo 41 familias de las 55 encuestadas, afirmaron contar con el servicio, y 14 de ellas no lo tienen. En cuanto al servicio de acueducto 35 familias confirmaron tenerlo y las otras 20 aún no cuentan con ello. El servicio de agua en este sector es ineficiente, no cuentan con él las 24 horas del día, bien sea porque no están conectados adecuadamente o no han sido beneficiados con los periodo en los que se ofrece, en el sistema de mingas.

En el caso de Villa Rosa 3, solo 6 familias de las 10 encuestadas manifestaron contar con el servicio de energía, las 4 restantes no tienen. Al parecer los que cuentan con el servicio se encuentran muy cerca a Villa Rosa 2. En general no cuentan con el servicio de acueducto, esto se debe a que no están reconocidos en

la secretaría de planeación porque se encuentran en proceso de reubicación, por estar en una zona de riesgo.

Ninguno de los tres sectores, cuenta con el servicio de alcantarillado y recolección de basura, lo que indica que las instituciones a las que les corresponde hacer presencia allí, no han implementado alternativas para el mejoramiento de la calidad de vida de los pobladores, generando al mismo tiempo un impacto al medio ambiente que sumado al incremento de la población han hecho de Villa Rosa un escenario en el que los problemas ambientales están superando las soluciones que se puedan brindar.

Las personas que no cuentan con el servicio de acueducto, normalmente lo toman de fuentes hídricas cercanas, en un sistema artesanal por mangueras o simplemente construyen cerca a sus viviendas aljibes o pozos para su abastecimiento.

El combustible utilizado para la preparación de los alimentos, en Villa Rosa 1, el 68% hace uso del gas, sin embargo cuando se trata de alimentos que necesitan un tiempo superior de cocción lo alternan con la leña o simplemente cuando no cuentan con el recurso económico para comprar el cilindro.

En Villa Rosa 2, manifiestan la misma situación de la 1, sin embargo el porcentaje de las familias que utilizan el gas como combustible para la preparación de los alimentos descendió a un 58%, lo que indica que cuentan con menos recursos económicos para adquirir la pipeta de gas.

En Villa Rosa 3, en el momento de la encuesta sólo el 20% manifestó contar con el servicio de gas, aunque se mantiene la situación de los dos sectores mencionados anteriormente, se debe resaltar que aquí se nota una escasez de recursos superior para adquirir la pipeta.

Los porcentajes restantes en los tres sectores, obedecen a que su alternativa para la cocción de los alimentos es la leña, lo que refleja el nivel de vida en cuanto a que no poseen los recursos para adquirir el servicio o que por costumbre hacen uso de ello.

En el tema de los subsidios, la comunidad del asentamiento de Villa Rosa, manifiesta no recibirlos por parte de la alcaldía para mejora o compra de vivienda, con un porcentaje superior al 65%, esto viene relacionado con el hecho de que la finca o el proyecto de finca tiene como objetivo el albergar la población desplazada que llega al municipio de Mocoa, pero sin incluir en el momento el sistema de titulación de predios.

Los subsidios que algunos reconocen haber recibido, lo hicieron para mejora de la vivienda, en el sentido de materiales como tejas para el techo, ventanas y puertas. Aquí los datos son; Villa Rosa 1 el 35%, en Villa Rosa 2, el 3% y en Villa Rosa 3 el 20%. Lo que demuestra que la alcaldía ha hecho presencia en Villa Rosa 3, aunque según registros no está legalizada, los pobladores explican que esto se debe a que la insistencia de algunos ha logrado los diferentes beneficios.

En la comunidad se ve la necesidad de mejorar sus condiciones de vida, esto se refleja en que muchos de ellos ya cuentan con servicio celular, lo que indica que no son rehaceos a aceptar la tecnología y revela el nivel de estudio y la no resistencia a los cambios. Aunque estos aparatos son utilizados por ellos con una connotación diferente a la nuestra, los adquieren por estar alejados de la cabecera municipal, el tener sus familias en otros municipios o simplemente el contacto para un empleo y muy seguramente los usan y los desechan cuando ya realmente su vida útil termina y no por lujo.

El 4% en Villa Rosa 1, no tiene celular, el 7% en Villa Rosa 2 tampoco y el 40% en Villa Rosa 3 no cuenta con el servicio. Las estadísticas demuestran en que los

porcentajes de la gente que no cuenta con celular son bajo, porque estos aparatos se han convertido en una necesidad del ser humano y esta población no es ajena a los avances tecnológicos.

2.3.2 Condiciones Económicas. En lo que se refiere a la caracterización económica de los pobladores del asentamiento, ellos además de entrar en un territorio nuevo, que les ofrece unas condiciones diferentes a las que venían acostumbradas, deben generar algunas alternativas que les permitan adquirir ingresos para la manutención de sus familias.

La base de sustento de la población en general, está dada por la agricultura de autoabastecimiento en su mayoría, otros trabajan en las fincas del área rural, otros en la cabecera municipal en oficios varios; en restaurantes, construcción, en la plaza de mercado, como vendedores ambulantes o empleadas domésticas.

Pese a las condiciones económicas a las que se enfrentan, en Villa Rosa 1, el 1% manifestó que el ingreso mensual con el que cuenta para mantener a su familia, es más que suficiente, dado a que es sensible y conoce las dificultades por las que pasan los demás habitantes de la comunidad. El 25% dijo que los recursos con los que contaban cubrían las necesidades básicas de alimento. El 74% manifestó que el ingreso que tenían no les alcanzaba para cubrir todos los gastos, debido a que trabajan duro y se les paga poco.

En Villa Rosa 2 y 3, el 100% de la población, manifestó que el ingreso mensual no les alcanza para cubrir los gastos básicos, esto debido a que no cuentan con un trabajo fijo ni un sueldo seguro.

Ante la pregunta de cuánto creen que deben recibir en el mes para cubrir sus necesidades, los de Villa Rosa 1, el 66% contestó que con un ingreso superior a cuatrocientos mil pesos podría satisfacer sus necesidades básicas, el 16% de la

misma población manifiesta que sería suficiente con un sueldo entre doscientos cincuenta mil y cuatrocientos mil y un 6% se conforma con ganar entre doscientos y doscientos cincuenta mil para cubrir sus necesidades básicas.

De lo anterior se puede resaltar, que son una población pobre y que además de su condición de desplazados no cuentan con oportunidades laborales y se conforman con cualquier cantidad de dinero. Si una familia de Mocoa, compuesta por cuatro miembros, en la que trabaja el papá y la mamá, no alcanza a cubrir sus gastos con dos mínimos, que se puede decir de estas familias que a veces están compuestas por cuatro hijos y la señora es cabeza de familia. Eso quiere decir que muchas de sus necesidades básicas quedan insatisfechas. Lo mismo sucede con Villa Rosa 2 y 3, siendo sus condiciones menos favorables, porque algunos de ellos ni siquiera cuentan con una vivienda digna.

Otro caso que demuestra la falta de oportunidades de la comunidad, se muestra en la población infantil, en Villa Rosa 1, se registran en la encuesta 14 niños menores de 3 años, en Villa Rosa 2, 8 niños y en Villa Rosa 3 no manifiestan que haya menores de 3 años. Lo cual indica que en el momento solo 22 niños están asistiendo al hogar infantil y se están beneficiando con el almuerzo del restaurante escolar, de estos 22, seis de ellos pagan entre mil y dos mil pesos por el almuerzo y los otros 16 reciben gratuitamente los alimentos. Se debe tener en cuenta que la investigación en ningún momento pretendió tener un censo de la población infantil, el interés se redujo a saber sobre qué familias tenían niños menores de tres años, porque se considera que por su edad es la población más vulnerable y que más atención requiere.

Adicional a las ayudas que reciben para vivienda, se le preguntó a la población si existe otro tipo de subsidio que las instituciones estén promoviendo para cosas diferentes, ante lo que se manifestó, es que los tres sectores de Villa Rosa están abandonados por las entidades. El 52% dijo recibir ayudas por el programa

“Familias en Acción”, el 31% manifestó recibir ayudas para desplazados que reciben en la UAO, y menos del 6% de la población encuestada afirma recibir ayudas como “Jóvenes en Acción” “emergencias” y programa de “adultos mayores”. Solo cinco de las nueve instituciones gubernamentales citadas en la encuesta están haciendo presencia mínima en el asentamiento.

En Villa Rosa 2 el 74% manifestaron recibir ayudas por parte de familias en acción, el 50% de ayudas para desplazados y el 12% dicen recibir otra clase de ayudas o subsidios, como la llamada prorroga , entidades como arawana que son NGS que visitan periódicamente las poblaciones desplazadas o vulnerables.

Villa Rosa 3, a pesar de no estar reconocida, el 80% manifestó tener ayudas de “familias en acción” y desplazados. El 40% dice recibir otras ayudas o subsidios, diferentes a las dos anteriores, aunque el periodo es de cinco o seis meses o simplemente no les llegan. En general se puede ver que estas personas se encuentran en un abandono estatal, lo cual va más allá del desmejoramiento de su calidad de vida para convertir en un problema social y de seguridad para la población mocoana, ya que al no tener con que satisfacer sus necesidades encuentran en el atraco, el robo y demás actos delictivos una manera de sobrevivir.

2.3.3 Condiciones Ambientales. La comunidad del asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, se encuentra expuesta a ciertas condiciones ambientales que de alguna manera se relacionan con su condición de desplazamiento y la pobreza en la que viven.

En Villa Rosa 3, por ejemplo 60% de la población afirmó no contar con ningún sistema sanitario, no es ajeno que si no se cuenta con el sistema apropiado de alguna manera se afectan las fuentes hídricas. En el caso de los que contestaron contar con pozo séptico, se realizó una visita a algunas viviendas escogidas aleatoriamente dentro de las que afirmaban tenerlo y se llegó a la conclusión de que

no existe un tratamiento adecuado y no se cuenta con las condiciones técnicas para afirmar que sea pozo séptico. A continuación, se exponen con detenimiento las condiciones ambientales a las que la comunidad se ve expuesta, y que para su explicación se ordenaron así; saneamiento básico, mal manejo y disposición de los residuos sólidos domiciliarios, residuos sólidos inorgánicos, residuos sólidos orgánicos, tala de bosque y zona de ladera.

Saneamiento básico: Lo primero que hay que resaltar es que no cuentan con saneamiento básico, ante lo que se expone la necesidad de brindar saneamiento ambiental no solo a esta población sino a la comunidad en general, desde el punto de vista de que sea un derecho por el que deben velar los Estados, al respecto se manifiesta que: “El saneamiento ambiental es el conjunto de acciones técnicas y socioeconómicas de salud pública que tienen por objetivo alcanzar niveles crecientes de salubridad ambiental, Tiene por finalidad la promoción y el mejoramiento de condiciones de vida urbana y rural” (OPS)¹⁷

De igual manera la autora manifiesta que las condiciones de vida están determinadas por el modo como el hombre se apropia de la naturaleza en un tiempo y en un espacio dado, y por el consecuente grado de desarrollo logrado por esa comunidad. Lo cual significa para los investigadores de este trabajo realizado en la comunidad del asentamiento Villa Rosa un aval para afirmar que la relación de estos pobladores con la naturaleza viene trayendo consecuencias a la comunidad de Mocoa, en el sentido de que primero; fueron obligados por las condiciones de violencia a ocupar un territorio que les ofrece unas condiciones nuevas a las que se ven expuestos y seguramente no estaban preparados; segundo el terreno en el que se asentaron no les brinda condiciones ambientales apropiadas por encontrarse en zona de riesgo y tercero el estar en un territorio con estas características han llevado a que las instituciones competentes no se interesen por invertir en la

¹⁷ACOSTA Susana Raquel. Saneamiento Ambiental e Higiene de los alimentos, 1 Ed, Córdoba: Brujas 2008. 180 p; ISBN 978-987-591-123-9.

implementación de proyectos que lleven al mejoramiento de la calidad de vida, como es el caso de un buen saneamiento básico y los han introducido en un proceso de reubicación al que algunos pobladores se resisten.

De otro lado se manifiesta que la sostenibilidad ambiental en términos de saneamiento básico se garantiza con el deber de definir e implementar técnicas necesarias para que el sistema de saneamiento básico soporte las cargas que implican la prestación del servicio (tuberías de alcantarillado que puedan transportar los residuos de manera adecuada; carros recolectores y sistemas de disposición final de residuos sólidos que permitan transportar y disponer la cantidad que se produce). Y adicionalmente, obligaciones de educación en higiene y manejo de residuos sólidos y líquidos, procesos de reciclaje que incluyan reducción en la fuente y reutilización de productos¹⁸.

En el caso de Villa Rosa 1 y 2 el servicio es ineficiente, lo cual puede estar causando en el asentamiento riesgos de morbilidad y mortalidad por enfermedades que están relacionadas con el contacto con las aguas residuales, dentro de las que se pueden citar las infecciones por el consumo de éstas o los hongos por los diferentes usos que se les dan. De acuerdo con el Departamento Nacional de Planeación “La expansión del servicio de la evacuación de las aguas residuales debe ir a la par con el acceso al servicio de acueducto. Sin embargo el rezago entre la cobertura del acueducto y del alcantarillado aumentó 1.5% entre el 1993 y el 2003¹⁹

Al respecto se manifestó que no todos los municipios están incluyendo en sus planes de desarrollo, información sobre la cobertura del alcantarillado y que algunos de los que si aportan los datos se detienen en la panorámica urbana y de alguna manera queda excluida la parte rural, ante esto se nota que a pesar de que el servicio de saneamiento básico es quizá un derecho humano, en el tema

¹⁸LONDOÑO Toro Beatriz, et al. Perspectivas del Derecho Ambiental en Colombia, universidad del Rosario; [en línea] 2010. [citado el 22 de Septiembre del 2013] Disponible en: <[http://www.minvivienda.gov.co/Agua/Documents/100811_titulo_j_ras%20 .pdf](http://www.minvivienda.gov.co/Agua/Documents/100811_titulo_j_ras%20.pdf)>

¹⁹ COLOMBIA. Departamento Nacional de planeación. DNP-2005. Documento CONPES 2283, página 3

de la gobernanza no parece tener tanta trascendencia en relación de las metas que se deben alcanzar en lo que se refiere a la gestión de saneamiento ambiental.

Lo anterior demuestra que es una necesidad nacional, que debe ir encaminada hacia el interés del mejoramiento de las condiciones de vida de las poblaciones y que Villa Rosa no es el único caso. Y si a esto se le suma todos los asentamientos en los diferentes municipios del departamento del Putumayo, se pensaría en que a pesar de que el proceso de atención a la población en condición de desplazamiento es una realidad urgente, no en vano ese proceso acarrea problemas ambientales enormes que en el momento de la encuesta algunos los interpretaron como ajenos a las problemáticas sociales.

Manejo y disposición de los Residuos Sólidos domésticos. Otro problema ambiental relevante en el asentamiento de Villa Rosa, es el referido al manejo y disposición de los Residuos Sólidos, ante lo que se debe tener en cuenta que:

Desde el momento en que disponemos de nuestros residuos, estos empiezan un proceso de descomposición en el cual la materia orgánica por medio de bacterias y otros microorganismos generan subproductos que pueden ser nocivos para la salud humana y para el ambiente; estos subproductos se presentan de manera líquida y gaseosa, y cada uno recibe el nombre de lixiviados y gases de descomposición respectivamente (Colmenares y Santos, 2009)²⁰.

Dependiendo de la relación del hombre, así mismo se considera que es su calidad de vida, por ese motivo en el mundo de hoy, se establece como prioridad el proceso de desaprender los hábitos nocivos para el medio ambiente. En el caso que nos ocupa las problemáticas ambientales giran alrededor del manejo inadecuado de los residuos sólidos orgánicos o inorgánicos, los cuales en el

²⁰ COLMENARES Mayanga Wagner; Santos Bonilla Karin. (2009). Generación Y Manejo De Lixiviados En Sitios De Disposición Final. [en línea], 2009 [citado el 27 de Septiembre del 2013] Disponible en; <http://www.ingenieriaquimica.org/articulos/relleno_sanitario>

momento no se están reconociendo por parte de la comunidad como un problema pero a largo plazo los efectos a la salud pública pueden ser de difícil manejo.

Residuos Sólidos inorgánicos. En el asentamiento de Villa Rosa, no hay un sistema de recolección de basuras, según los resultados de las encuestas, la comunidad en el sentido de los orgánicos, hace un aprovechamiento en el abono de sus plantas en sus patios, pero la práctica la hacen a cielo abierto, sin ningún tipo de tratamiento o técnica como el compostaje, esto viene ocasionando malos olores y proliferación de vectores dentro de sus viviendas.

En el sentido de las afectaciones a la comunidad de Mocoa, se sabe que Cuando los residuos orgánicos se descomponen se producen gases tipo invernadero, estos gases tipos invernadero contribuyen a atrapar el calor generado por los rayos solares en la atmósfera, en un proceso conocido como efecto invernadero, ese fenómeno contribuye a los cambios climáticos que se presentan actualmente y pueden ser más drásticos a medida que pasan los años. Sin embargo se debe tener en cuenta que este fenómeno se ocasiona por las grandes cantidades de residuos sólidos.

Los residuos domésticos, también se consideran como contaminantes al agua, al ser estos vertidos modifican su composición química haciéndola inadecuada para el consumo, riego o para la vida de muchos organismos.

En este sentido, se habla de los orgánicos, los cuales están formados por desechos materiales (restos de comida, cáscaras) generados por seres vivos. Asimismo, se consideran contaminantes orgánicos los cadáveres y el excremento.

El hecho de depositar basura orgánica en el agua, atrae a un gran número de bacterias y protozoarios que se alimentan con esos desechos, su actividad aumenta su reproducción a gran escala, y con ello crece exageradamente su población, en consecuencia consumen un mayor volumen del oxígeno disuelto en el agua;

causando la muerte de muchos peces al no tener ese elemento indispensable para realizar el proceso respiratorio. Sin embargo, las bacterias no se afectan porque muchas especies pueden realizar la respiración sin la presencia de oxígeno, es decir, de forma anaerobia. Ese proceso conocido como fermentación ocasiona que el agua se vuelva turbia, que despidan olores fétidos por la presencia de ácido sulfhídrico y metano (productos de la fermentación), y originará la muerte de muchos peces, en ocasiones de importancia económica para el hombre.

El problema ocasionado por lo que se denomina residuos sólidos urbanos, dentro de los que se encuentran los producidos por los habitantes del asentamiento, los cuales impactan en el sentido de la cantidad y el mal manejo que se les da, a estos residuos se les conoce como domiciliarios o domésticos y la mayoría se depositan en los camiones recolectores y una mínima cantidad la encontramos tirada en las calles, estos residuos tienen una relación directa en la salud pública y el ambiente.

La falta del carro recolector, trae como consecuencia a la población del asentamiento; afectaciones a la salud pública, destrucción de los recursos naturales renovables y no renovables, factores sociales y factores económicos. En lo referente a la salud, Susana Valdés en su estudio sobre la gestión de los residuos sólidos en Argentina, nos ofrece la siguiente tabla, que en general es lo que se produce en las comunidades dependiendo de la cantidad de residuos, su eliminación y disposición, lo anterior se puede apreciar en el cuadro 1, en él se establecen los tipos de enfermedades que en términos generales, se producen en las comunidades que tienen problemas con el manejo y disposición de los residuos sólidos, sin embargo, no se debe desconocer que se presentan algunas variaciones según la cantidad de basura y el manejo que se le esté dando. En el caso del asentamiento de Villa Rosa, la cantidad aparentemente es manejable, pero si tomamos como variante el tiempo se puede predecir que de seguir el problema sin solución, se estará llegando a un problema incontrolable de salud pública.

Cuadro 1 Enfermedades relacionadas con los residuos sólidos domésticos, transmisión por vectores

| VECTORES | FORMA DE TRANSMISION | PRINCIPALES ENFERMEDADES |
|------------|---|--|
| Roedores | A través de mordiscos, orina y heces. | Peste bubónica |
| | A través de las pulgas que viven en el cuerpo de la rata | Tifus Marino |
| | | Leptospirosis |
| | | Fiebre de Harverhill |
| | | Ricktsiosis vesiculosa |
| | | Enfermedades diarreicas |
| | | Disenterías |
| | | Rabia |
| Moscas | Por vía mecánica (a través de las alas, patas y cuerpo) | Fiebre Tifoidea |
| | A través de las heces y saliva | Salmonelosis |
| | | Cólera |
| | | Amebiasis |
| | | Disenterías |
| | | Giardiasis |
| | | Diarrea infantil |
| | | Tracoma |
| | | Tuberculosis |
| | Mosquitos | A través de la picadura del mosquito hembra. |
| | | Leishmaniasis |
| | | Fiebre amarilla |
| | | Dengue |
| | | Filariasis |
| | | Encefalitis vírica |
| Cucarachas | Por vía mecánica (a través de las alas, patas y cuerpo) y por las heces | Fiebre tifoidea |
| | | Cólera |
| | | Giardiasis |
| | | Gastroenteritis |
| | | Infecciones Intestinales |
| | | Diosenterías |
| | | Diarreas |
| Cerdos | Por ingestión de carne contaminada | Intoxicaciones alimentarias |
| | | Cisticercosis |
| | | Toxoplasmosis |
| | | Triquinosis |
| Aves | A través de las heces | Teniasis |
| | | Toxoplasmosis |

Fuente: RIVERA Susana.

El peligro para la salud humana, radica en que los montones de basura son criaderos para los vectores como la mosca y los ratones, la gran cantidad de materia orgánica en ellos se constituye como un elemento para su proliferación al encontrar la temperatura perfecta, condiciones y alimento.

Residuos sólidos orgánicos. En cuanto al manejo que le están dando a los residuos sólidos orgánicos, se encontraron dos prácticas comunes; una parte de la población los entierra y la otra los quema, como se observa en la figura 71. Normalmente el

problema de los residuos sólidos se debe a que se produce mucha cantidad, la difícil eliminación y el tiempo que algunos tardan en descomponerse. “La quema simple de basura en depósitos a cielo abierto constituye una fuente de contaminación debido a la gran cantidad y variedad de compuestos volátiles y productos de la combustión que se liberan a la atmósfera. Estas quemas no controladas también son situaciones de peligro ante riesgo de incendio. La quema constituye una práctica bastante habitual en diferentes países latinoamericanos” (CEPIS-OPS, 1995)²¹

Figura 2 Foto quema de Residuos sólidos en el asentamiento



Fuente: este trabajo

²¹Organización Panamericana de la Salud (OPS) Y Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS).1995.

Lo ideal es que en los municipios, la basura sea recogida por el carro recolector, pero esto no sucede en la mayoría de los casos, esto ocasiona que los pobladores lleven la basura a los botaderos, en calles o cerca de las fuentes hídricas.

A nivel nacional, se genera en promedio 711 gramos de residuos sólidos por persona diariamente, lo que hace un total de 12.986 toneladas diarias. De estas, 2.559 se disponen en el relleno sanitario, 1.908 se reciclan, 5.972 se van a botaderos con control precario y el resto (2.545) es eliminado en el ambiente.

En muchos de los casos se queman los residuos para reducir su volumen, evitar el mal olor e impedir la proliferación de plagas producidas por la descomposición. Lo que ha llevado a estudios en los que se dice que el proceso de quemar la basura genera un humo con gran cantidad de sustancias químicas dañinas para el hombre y contaminantes para el ambiente, como es el caso del monóxido de carbono, el dióxido de azufre, material particulado, metales pesados, dioxinas y furanos, y el dióxido de carbono, gas de efecto invernadero que causa el cambio climático.

Dentro de los efectos inmediatos que se presentan en la salud, se encuentran ardor en los ojos, irritación de las vías respiratorias y exacerbación del asma y otros. Estas enfermedades que en un principio se toman como reacción del organismo al humo, se convierten con el tiempo en; enfisema pulmonar, cáncer, malformaciones o alteraciones neuroconductuales.

Según el Centro Panamericano de ecología humana y salud de la organización panamericana de la salud, las cantidades calculadas de los principales contaminantes por la quema a cielo abierto de basura municipal, afirmando que la basura genera dos tipos de gases; los tipo invernadero como es el caso del metano y bióxido de carbono que retienen el calor generado por la radiación solar y de esta manera se eleva la temperatura de la atmósfera y los gases degradadores de la

capa de ozono los cuales se encuentran en ciertos productos que en su proceso elaboración esparcen ciertos gases que se desintegran en la capa de ozono, son conocidos como los clorofluocarbonados o CFC's, se encuentran en la fabricación de envases de Unicef, como propulsores de aerosoles para el cabellos, en algunas pinturas y desodorantes. Cuando estos envases son desechados a la basura se convierten en fuente de emisión de gases.

Tala de bosque. Otro problema ambiental identificado en la encuesta aplicada en el asentamiento de la vereda Villa Rosa, es el referido a la tala de bosque, en un principio algunos de los pobladores que quedaron por fuera del proyecto de finca implementado por la alcaldía de Mocoa, se vieron obligados a construir sus vivienda, haciendo uso del recurso bosque presente. Para el análisis de la situación es necesario aclarar que;

Se entiende como tala de bosque al derribamiento intencional de árboles. El impacto de la tala al rodal remanente, depende no sólo del tamaño del árbol y del número de árboles talados por área, sino también de la cantidad de lianas que pueden amarrar la copa de varios árboles (Ewel y Conde 1980)²²

Lo que en el momento se pensó como una alternativa para mejorar sus condiciones de vida y cumplir con el derecho a una vivienda, hoy se presenta como un problema ambiental ocasionado porque la comunidad derriba árboles para cocinar sus alimentos y de alguna manera expone su salud y afecta el paisaje.

Una de las consecuencias del abuso del bosque es la erosión de los suelos que se lleva a la desertificación, las capas de los árboles interceptan las lluvias y suavizan su impacto sobre el suelo (efecto esponja). Además sus raíces entretejen el suelo y

²² EWEL y Conde. Impacto hidrológico del impacto forestal de bosques naturales [en línea],[citado 27 de Septiembre de 2013] disponible en: <http://books.google.com.co/books?id=ICAOAQAIAAJ&pg=PA26&dq=tala+de+arboles&hl=es-419&sa=X&ei=Oi1GUpKVBYTo9gTJ6YH4Bg&ved=0CDMQ6AEwAQ#v=onepage&q=tala%20de%20arboles&f=false>

lo retienen. Si el bosque falta, las precipitaciones lavan los suelos, arrastran los sedimentos hacia los ríos, rellenan sus cauces y los embalses.

Igualmente las comunidades se exponen a las inundaciones y se afectan los llamados pulmones del mundo porque los árboles reciclan carbono, nitrógeno y el oxígeno del planeta. A medida que se pierden los árboles el bosque se vuelve más seco y se alzan las temperaturas.

La pérdida de la biodiversidad biológica en los bosques se encuentra el mayor número de especies silvestres de todos los biomas. Muchos de ellas son utilizados como materias primas para medicamentos, para el tratamiento de enfermedades como el cáncer, el paludismo y la esclerosis múltiples. De esta manera al igual que en el mal manejo de las basuras, el más perjudicado es el hombre.

Zona de riesgo. Este elemento es una amenaza en el momento para la comunidad del asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, en este tema existe el proyecto para que las personas que realmente se encuentren en riesgo sean reubicado, sin embargo en los datos obtenidos por la encuesta los habitantes manifiestan no estar en peligro, dentro de lo que afirmaron fue que en esa zona hay un grupo indígena que supera los diez años en este terreno y consideran que nunca ha sucedido nada que lamentar y esto de alguna manera le da argumentos a los pobladores para resistirse a aceptar el proceso de reubicación.

En el sentido de los tres sectores de Villa Rosa 1, 2, 3, los dos primeros en su mayoría fueron reubicados allí por la alcaldía, este grupo era lo que se consideró los invasores de los Guadales que en su momento solo eran 50 familias, sin embargo algunas de ellas quedaron por fuera del proyecto de finca, lo que se sabe es que el alcalde Elver Cerón Chicunque en su primer mandato, compró la finca y la legalizó en su escritura como “finca para población desplazada”. Los dos primeros sectores contaron con el apoyo de la alcaldía para la construcción de sus casas, lo que no sucedió con los que están ubicados en Villa Rosa 3. Las personas

de Villa Rosa 3, iniciaron su construcción en esta zona sin un estudio previo en el que se les orientara acerca del peligro al que se iban a exponer, el tiempo ha pasado y se están viendo afectados por las condiciones socioeconómicas en las que se encuentran y las diferentes problemáticas ambientales que se generaron.

En el presente estudio se estableció que la comunidad aunque se niegue a aceptarlo, si se encuentran en zona de riesgo, la tierra cuando llueve se vuelve pantano lo que dificulta el paso de los vehículos y de peatones, la humedad afecta su salud y viviendas, al respecto los especialistas manifiestan que:

No es que las áreas de ladera no puedan ser urbanizadas. El problema es que dependiendo de las características, geológicas, morfológicas e hidrológicas el riesgo de ocupar estas áreas puede ser tan alto que resulte inconveniente o incluso inaceptable. Adicionalmente, si la ocupación se la hace sin considerar en las intervenciones las respectivas variables de amenazas de origen natural o peor todavía degradando el medio ambiente natural, el alto riesgo natural vuelve antieconómico e incluso no sostenible tal desarrollo²³.

En el municipio de Mocoa, lo anterior se ha convertido en un problema porque por ser la capital, es el sitio al que más personas en condición de desplazamiento le está llegando, lo que indica que día a día estamos generando problemáticas ambientales por el incremento de la población y adicional a ello, se entrega el terreno sin realizar los debidos estudios y la ordenanza ambiental.

En la fotografía, se puede evidenciar el riesgo que están enfrentando los habitantes de la comunidad por encontrarse en zona de ladera.

²³ZEVALLLOS M Oton. Ocupación de laderas e incremento del riesgo de desastres en el distrito metropolitano de Quito. [En Línea] p 107. [citado 28 de Septiembre de 2013] Escuela Politécnica Nacional. Disponible en <http://www.eird.org/bibliovirtual/riesgo-rbano/pdf/spa/doc15344/doc15344-contenido.pdf>

Figura 3 Foto viviendas Villa Rosa 3



Fuente: este trabajo

En la foto se observa que las personas ante la necesidad de un sitio para establecerse, de alguna manera aceptaron este terreno, sin importarles las condiciones a las que se debían acostumbrar y en este sentido es necesario aclarar lo que vendría a considerarse como habitar y habitualidad, habitar corresponde a la forma como el ser humano se apropia, transforma y acondiciona el espacio que ocupa, no solo se refiere a la forma como las personas suelen habitar los espacios sino al espacio mismo, es decir, si estos están conformes a las formas de habitar de sus ocupantes, de ahí la relación entre el habitante, su espacio y el territorio que vienen a generar lo que se llaman hábitats. Lo anterior resalta el hecho de reasentar personas en un nuevo territorio, lo que debe llevarse con responsabilidad buscando las condiciones apropiadas y estableciendo que ellos van a impactar por medio de sus actividades al medio ambiente en el que se encuentran.

En el caso del asentamiento de Villa Rosa, los peligros a los que se encuentran enfrentados son: en tiempo de lluvia específicamente los pobladores se encuentran en riesgo de deslizamiento, y se debe tener en cuenta que el clima en este municipio es irregular, las temporadas de lluvias son largas y fuertes, problemas de salud

pública en lo referente a enfermedades respiratorias por la humedad, difícil acceso por estar en un terreno empinado.

Retomando los datos de las encuestas y las entrevistas realizadas a la comunidad, se encontró que ésto no se cita como un problema ambiental, ellos no consideran que corren peligro, ante lo que se puede citar un programa de radio en Caracol en el que el periodista afirmaba que “351 mil familias están en zona de riesgo en Colombia²⁴”. El tema que en el momento se estaba discutiendo era la tragedia sucedida en Bello Antioquia, en el barrio La Gabriela, en el que 60 personas perdieron la vida, ante ello el presidente Santos dio orden de reubicar a todos aquellos que se consideraban en riesgo máximo en el país.

Lo anterior arrojó dos aspectos que se deben tener en cuenta para entender el por qué los habitantes del asentamiento de la Vereda Villa Rosa no se reconocen en zona de riesgo; una que el Estado no tiene la cifras exactas de las familias que se encuentran en riesgo máximo y la otra que estas personas prefieren quedarse en sus albergues incómodos y no someterse a un proceso de reubicación incierto.

2.3.4 Impactos ambientales. En términos del análisis de las condiciones socio-económicas en la problemática ambiental del asentamiento ubicado en Villa Rosa y dividido en los sectores, Villa Rosa 1, 2, 3 se tuvo en cuenta los datos particulares obtenidos en los resultados de las encuestas aplicadas en cada uno de los sectores, para efectos de evaluar los impactos ambientales se vio la necesidad de unificar los criterios desde dos criterios; uno obedece a la etapa del reconocimiento en la que se identifica las posibles afectaciones ejercidas por la comunidad hacia el medio ambiente y la otra hace referencia al levantamiento de la información el cual aplica

²⁴COLOMBIA. Caracol Radio. Señal en vivo. Más de 351 mil familias en Colombia se encuentran en zonas de riesgo, [en línea] 2010 [citado 27 de Septiembre de 2013] Disponible en; <http://www.caracol.com.co/opinion/bloggers/blogs/original-caracol/mas-de-351-mil-familias-en-colombia-se-encuentran-en-zonas-de-riesgo/20101213/blog/1397730.aspx>

cuando se toma la información que se levantó en campo por medio de las encuestas, entrevistas y observación.

La matriz utilizada fue la de Leopold, por considerarse la más apropiada dadas las características de la comunidad y el sitio en el cual se ejecutó el proyecto. Esta matriz puede ser ajustada de acuerdo a las necesidades y objetivos del proyecto, lo que la convierte en una herramienta útil para la identificación de impactos ambientales y la interpretación de los mismos.

Dentro de lo que se interpretó, se tuvo como referente la afectación de la comunidad al recurso agua, suelo, aire, flora y fauna y como indicador general se mantuvo el aspecto socio-ambiental que involucra la parte de planificación del territorio y gestión y ordenamiento territorial. El análisis de los datos obtenidos, se referencian por medio de la aplicación de la matriz de Leopold, la cual se explica en el cuadro 2. Por medio de su aplicación se logró evaluar los impactos ambientales del asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, para lo cual se tuvo en cuenta; las afectaciones al agua, suelo, aire, flora y fauna.

Cabe anotar, que detrás de cada una de las afectaciones van apareciendo otras problemáticas como son la falta de planificación del territorio, la falta de gestión y el ordenamiento territorial, las cuales son determinantes en el momento de entender la situación de esta comunidad.

Para diligenciar la matriz tenga en cuenta lo siguiente:

- No es necesario llenar todas las intersecciones de una actividad del proyecto y un aspecto ambiental, solamente aquellas donde aparecen impactos ambientales negativos. Es decir, tenga en cuenta que las actividades que no generen impactos no se califican (deje las casillas vacías).
- Para la evaluación tenga en cuenta solamente 2 etapas del proyecto

- Dentro de la descripción del entorno debe considerar todos los aspectos ambientales que usted considere que se ven impactados por el proyecto, obra o actividad. A modo de ejemplo se coloca en la matriz el recurso hídrico y el recurso atmosférico, pero usted deberá considerar otros componentes ambientales tales como: recursos suelo, paisaje, condiciones socioeconómicas, entre otros.
- Evalúe los impactos a la luz de la información del proyecto y la descripción del entorno realizada en la Evaluación a Distancia.

Cuadro 2 aspectos ambientales a evaluar en la matriz de Leopold en el asentamiento de Villa Rosa

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| AGUA | Contaminación de aguas superficiales |
| | Alteración del balance hídrico |
| | Afectación de la salud pública |
| SUELO | Alteración en la capacidad del suelo |
| | Contaminación del recurso suelo |
| AIRE | Contaminación atmosférica |
| FLORA Y FAUNA | Áreas sensibles |
| | Alteración de la fauna |
| | Alteración de la flora |
| | Modificación de hábitat |

Fuente: este estudio

- ✓ *Criterios de evaluación de impactos ambientales negativos*

| Acumulación del impacto (A) CRITERIO | CONCEPTO | VALOR |
|---|---|--------------|
| Acumulativo | La acción del impacto se incrementa o acentúa en el tiempo | 5 |
| No acumulativo | La acción del impacto no se incrementa o acentúa en el tiempo | 1 |

| Magnitud del impacto (M) CRITERIO | CONCEPTO | VALOR |
|--|-----------------|--------------|
|--|-----------------|--------------|

| | | |
|-------|--|---|
| Alta | Cuando <i>todas</i> propiedades esenciales del elemento ambiental son afectadas por el impacto | 5 |
| Media | Cuando <i>algunas</i> propiedades esenciales del elemento ambiental son afectadas por el impacto | 3 |
| Baja | Cuando una propiedad no esencial del elemento ambiental es afectada por el impacto | 1 |

| Duración del impacto (D) CRITERIO | CONCEPTO | VALOR |
|--|--|--------------|
| Largo plazo | La acción del impacto se presenta en un plazo mayor de 24 horas una vez finalizada la actividad | 5 |
| Corto plazo | La acción del impacto se presenta en un plazo máximo de 24 horas una vez finalizada la actividad | 3 |
| Inmediato | La acción del impacto se presenta sólo durante el desarrollo de la actividad | 1 |

| Reversibilidad del impacto (R) CRITERIO | CONCEPTO | VALOR |
|--|---|--------------|
| Irreversible | El elemento ambiental no puede retornar a la situación anterior a la acción | 5 |
| Reversible | El elemento ambiental puede retornar a la situación anterior a la acción | 1 |

Ecuación de valoración ambiental

Teniendo en cuenta los anteriores criterios de evaluación, aplique la siguiente fórmula de Valoración Ambiental (VA):

$$VA = 3A + 2M + D + R$$

Una vez definida la valoración ambiental de cada impacto ambiental negativo, clasifíquelos según los rangos definidos en la Tabla 2 y diligencie la Tabla 3.

Tabla 1 Rango de clasificación de impactos ambientales negativos.

| CLASIFICACIÓN | VA |
|----------------------|-----------|
| ALTA | 26 - 35 |
| MEDIA | 16 - 25 |
| BAJA | 7 - 15 |

Fuente: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Evaluación de impacto ambiental. Tecnología en recursos naturales - administración ambiental - construcción en arquitectura e ingeniería. Pdf

Tabla 2 Clasificación de impactos ambientales negativos

| Descripción del impacto ambiental | Aspecto ambiental afectado (recurso hídrico, atmosférico, etc.) | Valoración Ambiental | Clasificación del impacto (alto, medio, bajo) |
|--|--|-----------------------------|--|
|--|--|-----------------------------|--|

Fuente: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Evaluación de impacto ambiental. Tecnología en recursos naturales - administración ambiental - construcción en arquitectura e ingeniería. Pdf

En la tabla 1, se puede observar la clasificación de la matriz que se evaluó en el asentamiento de Villa Rosa, en ella se indica la valoración de cada impacto ambiental negativo, cuando el impacto se encuentra en clasificación baja es despreciable o irrelevante lo que muestra que el recurso natural no tiene mayor

afectación y no se requiere seguimiento, pero se debe tener en cuenta porque puede crecer en el caso de restarle importancia.

Cuando está en clasificación media, requiere atención para disminuir el impacto, mediante planes de manejo ambiental, es decir que aún se puede controlar la afectación y tratar de mitigarla mediante acciones de sensibilización ambiental u otra acción que se considere pertinente. El tener una valoración alta, implica que se requiere una intervención inmediata de una institución que se dedique a la conservación y preservación del medio del ambiente, que permita evaluar los impactos ambientales que están aportando al deterioro de los recursos naturales, con el objetivo de identificarlos y encontrar las alternativas para su disminución.

Tabla 3 Aplicación matriz de Leopold al asentamiento de Villa Rosa

| | | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (INFLUENCIA DE LAS CONDICIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS EN LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DEL ASENTAMIENTO DE LA VEREDA VILLA ROSA) | | | | | | | | | | | | | | | | SUMATORIA | |
|-------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|--------------|---|-----------------------------------|---|---------------|---|------------------------------|---|-----------------------------|---|--------------------------|---|--------------|--|
| | | ACCIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Reconocimiento | | | | | | | | | | Levantamiento De Información | | | | | | | |
| | | INVASION TERRENOS | | AUSENCIA SERVICIOS PUBLICOS | | ASENTAMIENTO | | CONSTRUCCION CARRETERAS Y CAMINOS | | DEFORESTACION | | AGRICULTURA INADECUADA | | MAL MANEJO RESIDUOS SOLIDOS | | TANQUES Y POZOS SEPTICOS | | | |
| CRITERIOS | A | M | A | M | A | M | A | M | A | M | A | M | A | M | A | M | | | |
| | D | R | D | R | D | R | D | R | D | R | D | R | D | R | D | R | | | |
| AGUA | Contaminación de aguas superficiales | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | | |
| | | 23 | | 15 | | 27 | | 27 | | 35 | | 13 | | 31 | | 31 | | 25,25 | |
| | Alteración del balance hídrico | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | | |
| | | 23 | | 13 | | 23 | | 31 | | 35 | | 31 | | 31 | | 31 | | 27,25 | |
| | Afectación de la salud pública | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | | |
| | | 7 | | 27 | | 7 | | 7 | | 11 | | 7 | | 31 | | 31 | | 16,00 | |
| 22,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUELO | Alteración en la capacidad del suelo | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | | |
| | | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 35 | | 29 | | 31 | | 31 | | 35 | | 35 | | 31 | | 23 | | 31,25 | |
| | Contaminación del recurso suelo | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | | |
| | | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | | |
| 27,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AIRE | Contaminación atmosférica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|-------|--|
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 7 | | 7 | | 7 | | 7 | | 11 | | 7 | | 11 | | 7 | | 8,00 | |
| | | 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FLOR Y FAUN A | Áreas sensibles | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | | |
| | | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 31 | | 27 | | 31 | | 35 | | 27 | | 35 | | 11 | | 11 | | 26,00 | |
| | Alteración de la fauna | 5 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 23 | | 7 | | 23 | | 23 | | 27 | | 11 | | 11 | | 11 | | 17,00 | |
| | Alteración de la flora | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | | |
| | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 23 | | 22 | | 23 | | 27 | | 27 | | 31 | | 11 | | 11 | | 21,88 | |
| | Modificación de habitat | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 1 | 3 | 1 | 3 | | |
| | | 5 | 1 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | 31 | | 29 | | 35 | | 27 | | 27 | | 35 | | 11 | | 11 | | 25,75 | |
| | | 22,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SUMATORIA | 22,60 | 21,10 | 23,00 | 22,80 | 27,00 | 21,60 | 21,00 | 19,00 |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

Fuente: UNIVERSIDAD SANTO TOMAS. Evaluación de impacto ambiental. TEenología en recursos naturales - administración ambiental - construcción en arquitectura e ingeniería. pdf

Tabla 4 Clasificación de los impactos ambientales con relación a los aspectos ambientales afectados.

| DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL | ASPECTO AMBIENTAL AFECTADO | VALORACIÓN AMBIENTAL | CLASIFICACIÓN DEL IMPACTO |
|---|----------------------------|----------------------|---------------------------|
| Contaminación de aguas superficiales. | AGUA | 19.50 | MEDIA |
| Alteración del balance hídrico | | 20.50 | MEDIA |
| Afectación de la salud pública | | 14.00 | BAJA |
| Promedio Aspecto Ambiental AGUA | | 18.00 | MEDIA |
| Alteración en la capacidad del suelo | SUELO | 23.17 | MEDIA |
| Contaminación del recurso suelo | | 18.50 | MEDIA |
| Promedio Aspecto Ambiental SUELO | | 20.83 | MEDIA |
| Contaminación atmosférica | AIRE | 7.67 | BAJA |
| Promedio Aspecto Ambiental AIRE | | 7.67 | BAJA |
| Áreas sensibles | FLORA Y FAUNA | 19.67 | MEDIA |
| Alteración de la fauna | | 13.67 | BAJA |
| Alteración de la flora | | 16.92 | MEDIA |
| Modificación de hábitat | | 19.50 | MEDIA |
| Promedio Aspecto Ambiental Flora Y fauna | | 17.44 | MEDIA |

Fuente: este trabajo

En Villa Rosa 1,2 y 3 se identifica claramente mediante esta matriz que los impactos ambientales que pueden ocasionar un problema ambiental de gran relevancia tienen una clasificación de rango Medio.

La contaminación del agua es un problema local, regional y mundial y está relacionado con los diferentes usos que se le den dependiendo de la necesidad

básica de cada ser humano. El crecimiento demográfico, los asentamientos, la industrialización y la concentración urbana contribuyen directamente a lo que se ha convertido en una gran amenaza y un reto para la sociedad moderna, el deterioro del medio ambiente.

La contaminación de fuentes hídricas en el sector de Villa Rosa tiene una clasificación de rango medio, ya que el crecimiento de este asentamiento amenaza cada día la calidad de agua que se pueda encontrar en este lugar, incluso actualmente fuentes hídricas que atraviesan este sector se encuentran ya contaminadas por el mal uso y la poca conciencia que los habitantes tienen acerca de la conservación y preservación de fuentes hídricas, sin embargo aún es posible recuperar estos cuerpos de agua mediante la implementación de procesos de sensibilización a la comunidad, planificación y buena gestión por parte de las entidades competentes.

Cuando las fuentes hídricas se encuentran contaminadas, se altera paulatinamente el balance hídrico, es decir, se está cambiando sus propiedades físicas iniciales como el pH, DBO, DQO, etc. En Villa Rosa la clasificación de este impacto es media, ya que aún es posible recuperar y cuidar estos recursos, necesarios para el ser humano.

La afectación de la salud pública tiene una clasificación baja, pues, en el sector de Villa Rosa aún no se han reportado casos de personas que se hayan enfermado por la masiva contaminación que hay, incluso la contaminación del recurso agua, no se ha visto como un problema ambiental el cual deba tratarse, pues en esta comunidad las consecuencias no se evidencian aún, además la situación se debe tomar como punto de referencia para empezar a actuar y proponer alternativas y soluciones que ayuden tanto a la comunidad del asentamiento Villa Rosa, así como al medio ambiente en general.

En lo referente al recurso suelo, la contaminación y alteración del mismo depende básicamente de una agricultura inadecuada, residuos sólidos, deforestación,

invasión, construcción de vías y caminos, etc. En el sector de Villa Rosa se encuentra todo lo mencionado, incluso en el caso de Villa Rosa 1, se observan muchos caminos y alta deforestación, en Villa Rosa 2, vías y agricultura que han ido reemplazando los bosques y en Villa Rosa 3, se observan invasiones que poco a poco van destruyendo el recurso forestal. La clasificación de estos dos impactos es Media, ya que aún es posible reaccionar y empezar a cuidar el recurso suelo, vital para el sustento del ser humano.

El recurso aire con respecto a la contaminación atmosférica tiene una Baja clasificación, ya que las emisiones de dióxido de carbono, metano y cualquier gas nocivo para la atmósfera se dan en pequeñas cantidades. En esta comunidad afecta solo al recurso aire la parte de cocinar con leña, sin embargo si seguimos la línea de la tala indiscriminada de árboles, estamos frente a un serio problema que debe ser analizado con más detalle.

En relación a la flora y fauna se enfatizó en las áreas sensibles, alteración de las especies florísticas y faunísticas y modificación del hábitat. En promedio estos impactos ambientales tuvieron una clasificación Media. Cuando una población en general, decide invadir o asentarse en un lugar determinado, su presencia empieza a alejar poco a poco a los animales, ya que éstos se sienten amenazados por los humanos. Las especies de flora se ven amenazadas ya que el hombre produce para su beneficio y rentabilidad y no se interesa por lo que encuentra y menos si se trata de los recursos forestales a su alrededor. Mantener el control en este sentido es muy difícil, normalmente en este nuevo proyecto de agricultura se arrasa con lo que no es aparentemente útil. Por último es necesario decir que todas estas acciones en conjunto llevan a la fragmentación de ecosistemas naturales en zonas de alta biodiversidad de flora y fauna, ya que cuando los bosques se deforestan para crear nuevas tierras de cultivo o cuando se decide construir una carretera se está eliminando la vegetación y se está dispersando las especies faunísticas que habitan dichos lugares, es decir que el solo hecho de invadir implica una transformación de ecosistemas naturales; entonces construir viviendas, talar

árboles, contaminar fuentes hídricas y mala disposición de residuos sólidos es un mal hábito que día a día fragmenta más los ecosistemas naturales que alguna vez estuvieron allí asentados.

Lo anterior se constituye en un reto para las autoridades y entidades competentes de ese lugar, ya que deben responder, actuar, reaccionar ante esta problemática y encontrar la mejor solución a esta comunidad, que necesita salud, educación, saneamiento básico y demás. Cuando esto se ofrece de manera irresponsable, sin ningún control administrativo y con alto grado de corrupción, las ayudas, subsidios u otras acciones importantes se convierten en un gran dolor de cabeza tanto para los que habitan en este lugar como para los que los ubicaron en estos terrenos, pues empieza un desequilibrio administrativo que se desencadena en la afectación del ordenamiento territorial, en una gestión inadecuada y una planificación incorrecta de las viviendas. Por último es urgente una gestión de cada aspecto ambiental que se está viendo afectado por las actividades diarias del asentamiento de Villa Rosa, ya que aunque la clasificación en la mayoría de los casos es Media, puede incrementarse de manera sorpresiva y convertirse en un impacto ambiental mayor.

Tabla 5 Clasificación de las etapas del proyecto con relación a los aspectos ambientales afectados.

| DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO IMPACTO AMBIENTAL | ASPECTOS AMBIENTALES AFECTADOS | VALORACIÓN AMBIENTAL | CLASIFICACIÓN DEL IMPACTO |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| INVASION TERRENOS | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 23,92 | MEDIA |
| AUSENCIA SERVICIOS PUBLICOS | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 22,15 | MEDIA |
| ASENTAMIENTO | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 23,92 | MEDIA |
| CARRETERAS Y CAMINOS | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 19,46 | MEDIA |
| DEFORESTACION | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 23,92 | MEDIA |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|-------|-------|
| AGRICULTURA INADECUADA | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 18,54 | MEDIA |
| MAL MANEJO RESIDUOS SOLIDOS | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 19,62 | MEDIA |
| TANQUES Y POZOS SEPTICOS | AGUA, SUELO, AIRE, FLORA Y FAUNA | 18,08 | MEDIA |

Fuente: este trabajo

En la interpretación de la tabla 4, es necesario contar con un análisis generalizado ya que cada etapa del proyecto viene afectando de manera general a las problemáticas ambientales.

La invasión de terrenos implica una cadena de sucesos en contra del medio ambiente que poco a poco va perjudicando de manera directa los recursos naturales; la clasificación para esta etapa del proyecto es Media, puesto que aún es posible reaccionar y optar por una gestión integral donde se vea beneficiada la comunidad y el medio ambiente.

Dependiendo de los aspectos ambientales es fácil identificar dichos impactos que se pueden generar de manera progresiva y ocasionar más perjuicios. Entre los impactos más destacados dentro de esta etapa están: alteración de la capacidad del suelo, destrucción de áreas sensibles de flora y fauna, modificación del hábitat, afectación ordenamiento territorial, una gestión inadecuada y una planificación incorrecta. Los otros aspectos a analizar son un poco despreciables, ya que la invasión de terrenos afecta directamente a los anteriormente mencionados, por ende es necesario optar por una reubicación a estas familias, conservar zonas de alta biodiversidad, evitar la fragmentación de ecosistemas de interés turístico o paisajístico y una correcta acción integral que conlleve a un plan de ordenamiento territorial acorde a las características físicas de dicho territorio.

La ausencia de servicios públicos es directa o indirectamente responsable del incremento de problemas ambientales en la comunidad. Tiene una clasificación Media en el asentamiento de Villa Rosa. Esta interpretación dio en este rango puesto que en los sectores que conforman Villa Rosa algunos gozan de los servicios públicos, la ausencia de estos servicios se refiere al alcantarillado y la recolección de residuos sólidos. Cuando no existe alcantarillado, las personas optan por verter sus aguas residuales a fuentes hídricas o verterlos a improvisados sistemas de pozos sépticos, afectando el recurso agua que es tan necesario para la satisfacción de las necesidades básicas de una familia. Cuando no existe la recolección de residuos sólidos, las opciones son; quemar, enterrar o simplemente botar en una zanja, barranco o en la carretera, reflejando un serio problema de salud pública principalmente y luego una afectación al recurso suelo y aire por la descomposición de estos residuos. Aunque la clasificación no es alta, es deber de la comunidad e instituciones competentes atender lo más pronto posible este problema, ya que con el tiempo puede incrementarse.

Los asentamientos humanos hacen referencia a la ocupación de terrenos por parte de una comunidad o una persona, tiene una relación estrecha con el punto de invasión de terrenos, sin embargo no es lo mismo, ya que los asentamientos se dan en busca de extensión, colonización y ubicación cómoda de dichas personas y la invasión se da en términos de necesidad sin importar que el lugar pueda tener riesgos para dicha comunidad. Esta clasificación para el asentamiento de Villa Rosa es Media. Se aclara que el término asentamiento se puede aplicar para el sector de Villa Rosa 1 y 2 y el término invasión de Terrenos se aplica para el sector de Villa Rosa 3. Comparten estos dos puntos de análisis los mismos aspectos ambientales que afectan ya que la diferencia que existe entre los son las necesidades sociales.

Las carreteras y caminos también se vuelven un punto clave de análisis para identificar más fácil el tipo de problema ambiental que pueda estar generando perjuicios en la comunidad. Esta clasificación para el asentamiento de Villa Rosa es

Media. La construcción de vías, caminos, carreteras, trochas y senderos implican la fragmentación de ecosistemas de manera directa y progresiva, ya que alteran el balance hídrico, contaminan fuentes hídricas, alteran la capacidad del suelo, destruyen áreas sensibles de flora y fauna, modifican el hábitat todo esto encerrado dentro del marco de una planificación incorrecta por parte de las instituciones competentes responsables de la ubicación más acorde de estas familias desplazadas. Por último cuando no se tiene control sobre donde construir una carretera o por donde pasar un camino, se desencadenan un sinnúmero de problemas que afectan a los recursos naturales y en la mayoría de los casos se vuelve irreversible este tipo de acciones.

La deforestación es un proceso provocado principalmente por las actividades humanas, en el cual se destruye todo tipo de vegetación existente que sirva de cobertura al suelo. . Esta clasificación para el asentamiento de Villa Rosa es Media. Hay que decir que dio en este rango ya que las más de 60 hectáreas entregadas por la alcaldía para la localización de este asentamiento, ni siquiera la mitad ha sido explotada forestalmente, en este sentido, la comunidad de Villa Rosa si genera un problema al cortar árboles para distintas labores o actividades, sin embargo no es el más relevante o el de objeto de estudio, porque primero los sectores que conforman el asentamiento se encuentran ubicados en las partes bajas y medias de la zona entregada por la alcaldía y segundo la problemática de la deforestación se hace presente en muchas otras comunidades y regiones que no necesariamente son desplazados, entonces no se puede concluir que este problema es exclusivo de los asentamientos de población desplazada.

La agricultura inadecuada se enfoca al proceso de cultivos lícitos que se ubican en sitios inadecuados y con proceso de erosión, que empiezan a degradar al suelo haciéndole perder la capacidad de resistencia y fertilidad. Esta clasificación para el asentamiento de Villa Rosa es Media. Esta etapa afecta directamente el balance hídrico de dicho ecosistema, altera la capacidad del suelo, destruye áreas sensibles

de flora y fauna, altera la flora, modifica el hábitat de manera considerable afectando de manera progresiva el ordenamiento territorial de dicho municipio. Cuando no se tiene conciencia de la magnitud de cultivar en sitios de ladera o áreas sensibles se hace un impacto ambiental mayor, ya que el recurso suelo puede ser difícilmente recuperado por la excesiva explotación y el recurso agua puede verse afectado en la disminución de fuentes hídricas, ya que el cauce puede verse transformado e intervenido.

El punto de ausencia de servicios públicos, fue primordial para entender las consecuencias de no contar con un sistema de prestación de servicios públicos adecuados, por ende, se identifica también que la mala disposición y el mal manejo de residuos sólidos en el asentamiento de Villa Rosa conlleva a una problemática ambiental que se debe analizar con más detalle y proponer alternativas para un manejo integral de estos residuos generados. Este aspecto afecta de manera directa las fuentes hídricas o cuerpos de agua las cuales se contaminan con los desechos que se generan en el asentamiento y son arrojados de manera irresponsable, además esta acción demanda una alteración del balance hídrico ya que al haber un desequilibrio, se puede generar diferentes impactos ambientales a los ecosistemas presentes. La acumulación de residuos en el suelo genera una descomposición, alterando la capacidad del recurso suelo contaminándolo por la generación de lixiviados.

El mal manejo de residuos sólidos además de afectar a los recursos naturales también afecta la salud pública y mental de las comunidades presentes ya sea por los malos olores o la proliferación de vectores en dicho lugar. Hay otros factores que se ven afectados por la mala disposición de residuos, sin embargo son despreciables para este ítem, ya que su impacto se enfoca a otros aspectos ambientales.

El punto de análisis referente a tanques y pozos sépticos, implica un análisis general de estos tipos de sistemas que se están implementando en el asentamiento de Villa Rosa para contrarrestar los vertimientos directos a cuerpos de agua. Esta clasificación para el asentamiento de Villa Rosa es Media. En los sectores de Villa Rosa la comunidad considera que cuentan con adecuados sistemas de tratamiento de aguas residuales como son los pozos sépticos, sin embargo cuando no es cierto y el sistema que se utiliza sencillamente es obsoleto la contaminación al recurso agua y suelo es mayor. La implementación inadecuada de estos sistemas conlleva a contaminar fuentes hídricas, alterar el balance hídrico y afecta la salud pública de dicha comunidad por generación de vectores y consumo de agua no apta para consumo humano, por ende es necesario que los profesionales que se encargan de gestionar este tipo de proyectos a comunidades sean idóneos y responsables en el proceso de enseñanza y asesoría.

el factor económico, la educación, salud e institucionalidad son expuestos con el fin de dar importancia al nivel de calidad de vida que se está dando en el asentamiento de Villa Rosa y como las instituciones se están comprometiendo tanto con la comunidad como con el medio ambiente. Estas clasificaciones para el asentamiento de Villa Rosa son bajas. Es necesario decir que estos aspectos nada tienen que ver con la alteración de los aspectos ambientales a evaluar, por ende no se exponen en la matriz. El factor económico se refiere a sus formas de trabajo, las bases de sustento y el nivel económico, realmente la influencia hacia los recursos naturales es baja, ya que, ser pobre no significa contaminar más. La educación se refiere a la formación académica de cada persona, por ende, tampoco se puede encontrar una relación estrecha entre educar formalmente y afectar el medio ambiente, ya que, hay grupos como los cabildos indígenas que no tienen en la mayoría de los casos estudios y cuidan los recursos naturales mejor que cualquier otra entidad o institución. La salud tampoco afecta a ningún recurso natural. Las instituciones tampoco afectan, ya que no son ellas las responsables de las

actividades diarias de las personas de la comunidad, sin embargo, tiene mucho que ver con las condiciones en las que pueden ser encontrados.

La pregunta en torno a la cual giró el presente estudio fue ¿Cómo influyen las condiciones socio-económicas de la comunidad del asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa en la problemática ambiental? Para dar respuesta a la misma, se aplicó una encuesta a la comunidad en la que se evaluaron tres aspectos generales; el primero hace referencia a las condiciones socio-económicas, el segundo a la presencia institucional y el tercero a las problemáticas ambientales.

La primera característica común es que son una comunidad en condición de desplazamiento, que llega a Mocoa y se establece en Los Guaduales, después de muchas luchas, logran que la alcaldía los reubique en un proyecto de finca en la vereda Villa Rosa, en un principio sólo eran 50 familias, algunas de ellas no alcanzaron a ser beneficiados con el proyecto y se constituyeron en Villa Rosa 3, antes solo era 1 y 2.

La segunda característica reside en que la finca, se compró como “finca para población desplazada”, esto trajo como consecuencia el incremento de la población, por ser Mocoa el municipio del Putumayo que más personas en esta condición recibe.

La tercera característica importante, es que la mayoría reside en zona de ladera, exponiéndose a los riesgos naturales.

La cuarta es que el tema de saneamiento básico en el asentamiento es ineficiente, lo que ocasiona grandes problemáticas ambientales.

Teniendo en cuenta lo anterior se hará el análisis acerca de la relación que tienen las condiciones socioeconómicas en la problemática ambiental.

En el sentido de estos asentamientos humanos, las diferentes ciencias presentan su preocupación frente a lo que significa para la dignidad de la persona, la identidad de los pueblos y el impacto a los recursos naturales, al respecto;

Los analista del área social, refieren su preocupación frente a la evidente descomposición de los procesos sociales, el desarraigo social y cultural y los cambios en las estructuras familiares y comunales, además de los altos niveles de afección directa a las mujeres y niños. Los profesionales de las ciencias naturales y agropecuarias, miran con preocupación la reducción de la productividad en el campo y los riesgos del deterioro ambiental creciente, por los nuevos procesos de colonización. Los organismos del Estado miran hoy con mayor atención a las comunidades campesinas, porque sus miembros se convierten en nueva semilla para el conflicto sea como actores del conflicto o como cultivadores de ilícitos, sin embargo la falta de un análisis multifactorial del fenómeno. La degradación ecológica puede actuar como causa o catalizador del conflicto, pero concentrarse en esto, puede llevar a centrarse en causas específicas y no en el problema: uso de la tierra, crecimiento demográfico, disminución de la productividad etc. De esta manera, las soluciones que se plantean son más técnicas que económicas, sociales o políticas²⁵.

Para efectos de este trabajo, se centra el análisis en dos de los elementos que se mencionan como importantes en la cita anterior y que se observaron en el asentamiento; el primero obedece al uso que se hace de la tierra y al crecimiento demográfico:

En cuanto al primero, se refiere al uso que las comunidades hacen de la tierra, ya en páginas anteriores se viene afirmando que al llegar a este territorio, en el caso del asentamiento ubicado en Villa Rosa, estas personas se vieron expuesta a nuevas condiciones que de alguna manera les exigían nuevas formas de producción, nuevos usos de los recursos naturales como el bosque, el agua, el suelo, la flora y la fauna.

²⁵ LARA Correa Xiomara, ARCINIEGAS Germán. Desplazamiento forzado en Colombia, Impacto Ambiental Trabajo de grado Trabajador Social [en línea] 2003 Medellín. Universidad Nacional de Colombia. [citado 22 de Septiembre de 2013] 124 p.

Las nuevas formas de producir, los nuevos productos, las condiciones que encuentran, muestran en el asentamiento una nueva manera de relacionarse con la naturaleza, por ejemplo, gente acostumbrada a sembrar productos propios de una región específica llega al municipio y lejos de saber que es propio para cosechar inicia su proceso para sembrar lo que siempre acostumbró, sin percatarse de los daños que ocasiona al suelo.

O personas que en el sitio en el que vivían, contaban con un trabajo en oficina, conductor, albañil entre otros y al llegar a Mocoa en condición de desplazado, despojado de sus bienes y su trabajo, ve como única alternativa el cultivar la tierra y con su poca experiencia se ve obligado a hacerlo con prácticas que no son las más apropiadas. Esto por citar solo un ejemplo.

En segunda instancia, el crecimiento demográfico, el municipio de Mocoa por ser el sitio que más personas en esta condición recibe se ve expuesto a nuevas problemáticas ambientales y sociales, y en el caso del asentamiento, un problema que se evidenció en este sentido es que desde que llegaron los invasores de Los Guadales, la población siguió creciendo, se hace referencia a que en ese entonces solo eran 50 familias y hoy según los datos de las encuestas el número ascendió a 134 familias. Se considera que el hecho de que la finca quedara como “finca para población desplazada” abrió la posibilidad de que otras personas fueran estableciéndose allí y en la actualidad ese es un problema para los pobladores y para las instituciones competentes.

El crecimiento demográfico implica más producción de residuos sólidos, nuevos usos y explotación de los recursos naturales, en estas líneas no se hace hincapié en lo se denomina tasa de natalidad, ante la cual algunos países ya tomaron control, se cita solo para hacer mención al crecimiento de la población del asentamiento y del municipio de Mocoa del cual ellos hacen parte.

El crecimiento exagerado de las poblaciones, las nuevas formas de producir, el incremento de la industria y la tecnología, introducen a la humanidad en lo que para algunos se llama la eco crisis y para otros problemática socio ambiental.

La ecocrisis parece referirse a un mal funcionamiento de los ecosistemas, la expresión crisis socio ambiental enfatiza más los factores antrópicos subyacentes al problema ambiental. De esta manera, el empleo del término crisis socio ambiental ayuda a comprender que: primero, las causas generadoras de los problemas ambientales son siempre sociales y segundo, que las consecuencias de los mismos también recaen en la sociedad. Los grandes problemas ambientales de carácter global son el cambio climático, la disminución del ozono en las capas altas de la atmósfera, la lluvia ácida, la reducción de la biodiversidad, la deforestación y el avance de la desertificación tienen causas antropogénicas relacionadas con un modelo económico-industrial basado en la energía fosilizada del carbono, en una sociedad hiperconsumista y en un crecimiento demográfico que aumenta las demandas sobre un planeta limitado²⁶.

Según Aledo, los problemas ambientales no se dan lejos de los problemas sociales y las consecuencias no son solo locales sino mundiales, en el asentamiento ubicado en Villa Rosa, la población se ve expuesta a unas nuevas condiciones que generan consecuencias para el planeta, en este sentido se puede hablar del ineficiente sistema de saneamiento básico, la ley 2066 del Congreso de la República Nacional establece lo siguiente, en su artículo 1.

ARTICULO 1°. (OBJETO) "La presente Ley tiene por objeto establecer las normas que regulan la prestación y utilización de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario y el marco institucional que los rige, el procedimiento para otorgar Concesiones, Licencias y Registros para la prestación de los servicios, los derechos y obligaciones de los prestadores y usuarios, el establecimiento de los principios para fijar los Precios, Tarifas y Cuotas, así como la determinación de infracciones y sanciones"²⁷.

²⁶ALEDO Antonio et al. Problemas Socio ambientales I, Tecnología, población y medio ambiente, documento [en línea] 2000. [citado 28 de Septiembre de 2013] Disponible en <http://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/2725/3/cap3.pdf>

²⁷ COLOMBIA. CONGRESO NACIONAL. Ley 2066 de 11 de Abril de 2000.

La misma ley en su artículo 5, en cuanto a los principios manifiesta que los principios que rigen la prestación de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado son:

- Universalidad de acceso a los servicios

Calidad y continuidad en los servicios, congruentes con políticas de desarrollo humano,

Eficiencia en el uso y en la asignación de recursos para la prestación y utilización de los servicios,

Reconocimiento del valor económico de los servicios, que deben ser retribuidos por sus beneficiarios de acuerdo a criterios socio – económicos y de equidad social.

- Sostenibilidad de los servicios

Neutralidad de tratamiento a todos los prestadores y Usuarios de los servicios, dentro de una misma categoría, Protección del medio ambiente

Lo anterior deja ver que es un derecho de toda persona contar con los servicios de acueducto y alcantarillado, en el caso de Villa Rosa, tienen acueducto pero no alcantarillado, lo que los pone en evidencia como agentes contaminantes, al respecto se entiende que las condiciones socioeconómicas a las que se ve expuesta una comunidad si afecta las problemáticas ambientales, pero se debe anotar que no es la condición de pobreza con la que se nace sino con la falta de oportunidades; la ubicación en zonas que no son las más adecuadas y que por estar lejanas de la parte urbana no tienen la atención municipal que requieren.

Sin estos servicios, en las poblaciones menos favorecidas, se presenta la contaminación por excretas humanas, estas a la vez generan problemas de salud pública, deterioro del recurso paisajístico, contaminación a las fuentes hídricas, contaminación al aire, al agua, a los ecosistemas, al suelo,

proliferación de vectores, deterioro de la capa de ozono, calentamiento global y demás que se van sumando y producen efectos catastróficos.

Contaminación por el mal manejo de los residuos sólidos, dentro de lo que cabe decir que al no pasar el carro recolector, las personas se ven obligadas a deshacerse de la basura enterrándola o quemándola ocasionando daños al planeta. Lo anterior no es culpa del que nació pobre sino de la condición en la que se ve introducido por serlo, que conlleva al desinterés de las autoridades competentes por mejorar sus condiciones de vida.

Los gobiernos municipales son los encargados de velar por los servicios públicos de las comunidades, en el caso de Villa Rosa, se ve una ausencia estatal debido tal vez a que se piensa que la solución de los problemas de esta comunidad es la reubicación, y mientras ella llega, el deterioro ambiental y los riesgos para las personas aumentan.

Las condiciones socioeconómicas van ligadas a la educación, la falta de esta niega la oportunidad de que los individuos, tengan en el futuro acceso al mundo laboral, en el caso de los niños son retirados del sistema educativo a temprana edad para que ayuden a sus padres para el sustento de la familia, otros no ven la necesidad de educarse porque sus padres salieron adelante sin ir a la escuela, al colegio ni a la universidad. El educarse permite a las personas la madurez y conciencia de reconocerse parte de la naturaleza y por ende se preocupan por conocer sus problemáticas ambientales y exigen sus derechos con criterio.

Al no contar con recursos económicos, deben vivir de lo que se rebusquen en el día, algunos pueden verse expuestos a talar el bosque para vender la madera, otros a los cultivos ilícitos, otros a la explotación del suelo con prácticas nocivas.

Resulta difícil de entender el argumento de que la pobreza es una de las causas de la contaminación que vive el planeta, a diario se escucha decir que los países que más contaminan son los desarrollados sin pensar que en los países en vías de desarrollo la concentración de la riqueza está dejando a la gran mayoría sin nada, y de esa pequeña cantidad de ricos depende que los pobres tengan mejores condiciones de vida, de lo que se desprende como primordial el acceso a los servicios públicos.

3. CONCLUSIONES

El asentamiento ubicado en la vereda Villa Rosa, dividido a la vez en Villa Rosa I, II y III, está compuesto por una población de 134 familias, los llamados invasores de Los Guadales fueron ubicados por la alcaldía de Mocoa en un proyecto de finca, pese a su condición de desplazamiento no comparten en todos los casos las mismas necesidades; esto debido a que sólo los dos primeros sectores fueron beneficiados.

Las condiciones socioeconómicas de los pobladores del asentamiento de la vereda Villa Rosa, sector 1, 2 y 3 están incidiendo en su problemática ambiental, por sus condiciones de pobreza no cuentan con el sistema de saneamiento básico, lo que trae como consecuencia, generación de Residuos Sólidos, los cuales se les convierten en un problema porque el carro recolector del municipio de Mocoa no sube a prestar el servicio.

La disposición inadecuada de excretas y de residuos sólidos está generando en el asentamiento un problema de salud pública; de un lado se encontró que en el caso de Villa Rosa I y II la mayoría cuenta con pozo séptico, pero el 60% de la comunidad de Villa Rosa III no cuenta con servicio sanitario lo cual indica que están generando un problema ambiental que afecta a la comunidad. Sin embargo a pesar de que la población restante cuenta con pozo séptico también vienen a afectar el medio ambiente si no se le hace el adecuado mantenimiento. Entre otras cosas, muchas de las enfermedades llegan al hombre por medio del suelo el cual se contamina por la mala disposición de heces humanas que propagan vectores como es el caso de la mosca, ratones, cucarachas entre otros.

En la actualidad las comunidades no cuentan con un buen sistema de higiene, el tema de saneamiento básico en la cumbre del Milenio de Naciones Unidas (2000) se acordó en reducir a la mitad el porcentaje de personas que carecen de acceso a los servicios de agua potable para el 2015²⁸, en el caso del asentamiento de Villa Rosa no sólo son familias que llegan a impactar un territorio con condiciones diferentes a las de ellos, sino que llegan a un municipio que no cuenta con el servicio de agua potable lo que ocasiona que la problemática ambiental consecuencia de lo anterior se acrecienta, para lo cual lo primero que se plantea en la cumbre del Milenio es la reducción de la pobreza y el hambre, lo que le da validez a la respuesta presentada por los investigadores del presente trabajo, en cuanto se afirma que las condiciones socioeconómicas sí inciden en las problemáticas ambientales.

La comunidad del asentamiento ubicado en la Vereda Villa Rosa, afecta el bosque, al utilizar la madera como combustible para preparar sus alimentos, aunque algunos habitantes afirmaron que cocinaban con gas, admitieron que cuando no cuentan con los recursos económicos para comprar la pipeta usaban la leña, lo que viene ocasionando el uso indiscriminado del bosque.

Se observó en los pobladores indiferencia e incredulidad hacia las instituciones, en lo que se demuestra que hay una ineficiente presencia institucional y esto ocasiona que las personas no conozcan a lo que cada una de ellas se dedica, de igual manera aquellos proyectos que de alguna manera se pueden estar adelantando para la protección de los recursos naturales no han tenido incidencia, tal vez porque no se ha tomado en cuenta a la comunidad o porque las instituciones competentes como es el caso de Corpoamazonia no tienen esta zona como prioridad.

²⁸COLOMBIA. GUÍA PARA LA ORIENTACIÓN EN SANEAMIENTO BÁSICO PARA ALCALDÍAS DE MUNICIPIOS RURALES Y PEQUEÑAS COMUNIDADES. Documento [en línea]. [citado 1 de septiembre de 2013] Disponible en: (<http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsacg/guialcalde/1salud/1-5salud.htm>)

El proyecto de reubicación que se supone adelantan los entes gubernamentales, si es conocido, pero solo como una necesidad que estas instituciones suponen es lo urgente, sin embargo, para los pobladores no existe tal situación, en el presente estudio se pudo observar que es un hecho que estas personas deben ser atendidas en ese sentido porque sus condiciones son precarias específicamente en Villa Rosa 3 y en tiempo de lluvia en el que se exponen a deslizamientos. Ante esto se pudo evidenciar que no hay en Colombia cifras exactas de las comunidades afectadas por estar en zona de riesgo, lo que deja ver que el Estado no tiene control de ello y a los que se les reconoce que lo están se rehúsan al proceso de reubicación y se aferran a sus cambuches antes de exponerse a un futuro incierto.

4. RECOMENDACIONES

Es necesario que el gobierno local, tome medidas en cuanto a cumplir con las necesidades de la comunidad del asentamiento, es decir que velen por la gestión del saneamiento básico, que cumpla con lo que se establece en la ley 2066, en lo que se refiere a brindar saneamiento básico a las diferentes poblaciones, la omisión y la negligencia está llevando a que estos asentamientos se constituyan en una amenaza para el municipio y para las problemáticas ambientales. De otro lado que se responsabilicen en el sitio del entender de que antes de cualquier proceso de ubicación de un asentamiento se debe ordenar el territorio y realizar los estudios pertinentes que prevengan a los seres humanos a la exposición de desastres naturales.

Que las instituciones líderes de los proyectos ambientales, entiendan que la participación comunitaria es un derecho de la comunidad y una obligación del profesional, no se debe seguir hablando de problemáticas descontextualizadas, el tener en cuenta a los habitantes del asentamiento trae como consecuencia la reducción de las amenazas ambientales y el fomento de la cultura ambiental, tan necesaria en el mundo de hoy.

La participación comunitaria en el manejo de los residuos sólidos es débil porque se considera, que el problema únicamente le compete al municipio y no se evidencia una actitud de respecto frente al medio ambiente, porque la gente aunque tiene sus prácticas no todas son amigables con el medio ambiente. La educación del sujeto es un postulado de la agenda 21.

Las instituciones educativas como es el caso del Instituto Tecnológico del Putumayo, deben velar porque sus profesionales se preparen en la importancia del trabajo comunitario, como elemento importante en la mitigación de las problemáticas ambientales.

BIBLIOGRAFÍA

COMISIÓN MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL DESARROLLO. Nuestro futuro común. Alianza. Bogotá 1998

CONGRESO INTERNACIONAL DE GESTIÓN. Gestión integral de los residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Cali para el año 2030 un enfoque prospectivo. Bogotá 2008

ECHEVERRI Perico Rafael. La política del manejo de los residuos y el reciclaje. Hacia un pacto limpio, reunión sobre el manejo de los residuos sólidos y reciclaje. Bogotá. Ministerio del Medio Ambiente. 1985. 237p

FERNÁNDEZ Irene. Guerra por los recursos naturales, informe de observación de conflictos. Centro de investigación para la paz. Madrid. 1998

J. M y ROCA, J. Economía ecológica y política ambiental. Fondo de cultura ecológica. México (2000) PNUMA. 394 p.

KNEESE Allen et al. Costo de la contaminación. Ed Marymar. 1976, Buenos Aires, 136 p.

LIZARRAGA José. Cooperación ambiental para asuntos ambientales en América Latina y el Caribe. México, D.F: PNUMA 1983. P. 118

MOLINA Torres José Antonio. Régimen de los servicios públicos domiciliarios. 2 ed. Bogotá: ediciones jurídicas, 2000. 441 p.

ODELL Rice, ANDREOTTI María Rosa. La revolución ambiental: estudios sobre la contaminación y la protección del medio ambiente. Buenos Aires. Ed Fraterna, 1984. Argentina, p. 341. ISBN 950-9097-28-4

PREVE A Lorenzo. Gestión del riesgo, un enfoque estratégico. Ed. Temas. Bogotá 2011. ISBN 978-950-9445-62-08

ANEXOS

Anexo A

Anexo B