



Cruz Roja Nicaragüense
Cruz Roja Holandesa



AVC

Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Las Sabanas Urbano



**Programa de Gestión de Riesgos de Desastres ante el
Cambio Climático
Alianza por la Resiliencia
Las Sabanas, Madriz
Mayo 2012**



Índice de contenido

1	INTRODUCCIÓN	4
2	JUSTIFICACIÓN	4
3	OBJETIVOS	6
4	METODOLOGÍA	6
5	CARACTERIZACIÓN	7
5.1	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	7
5.2	LÍMITES	8
5.3	POBLACIÓN	8
5.4	VIVIENDAS	8
5.5	VÍAS DE ACCESO Y TRANSPORTE	9
5.6	COMUNICACIONES	10
5.7	ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS	11
5.8	SALUD	11
5.9	EDUCACIÓN	12
5.10	ENERGÍA ELÉCTRICA	13
5.11	AGUA	13
5.12	RELIGIÓN	13
5.13	CLIMA	14
6	HERRAMIENTAS AVC	14
6.1	PERFIL HISTÓRICO	14
6.2	CALENDARIO HISTÓRICO	17
6.3	CALENDARIO ESTACIONAL	18
6.4	MEDIOS DE SUBSISTENCIA	20
6.5	TEJIDO SOCIAL Y DIAGRAMA DE VENN	31
6.6	MATRIZ DE ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	36
6.7	MAPEO COMUNITARIO	44
6.8	SISTEMA DE GESTIÓN DEL RIESGO (SIGER)	51
6.9	AMENAZAS, VULNERABILIDADES, CAPACIDADES Y RECURSOS	53
7	CONCLUSIONES	62
8	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	62
	ANEXO 1: RESPONSABLES DE LA REALIZACIÓN DEL AVC	63
	ANEXO 2: LISTADO DE PERSONAS ENTREVISTADAS	64
	ANEXO 3: FOTOGRAFÍAS	66
	ANEXO 4: RESULTADOS DEL SIGER	69



1 Introducción

Para hablar de desarrollo comunitario, y permitir que este proceso sea sostenible se hace necesario que la población pueda crear y vivir en ambientes seguros y con mayor estabilidad, lo que no puede ser posible cuando existen condiciones que generen amenazas y vulnerabilidades que atentan contra este proceso. Por lo tanto, se requiere realizar y estudiar los escenarios de riesgo, conocer y entender las tradiciones y costumbres de la comunidad, identificar sus medios de vida, el manejo de sus ecosistemas y su percepción del cambio climático, y de esta forma poder transformar sus vulnerabilidades en medidas y acciones para salvaguardar y proteger la vida de las personas expuestas a amenazas naturales.

De cara a esta realidad, Cruz Roja Nicaragüense a través del Programa de Gestión de Riesgos de Desastres ante el Cambio Climático implementado por la Alianza por la Resiliencia (PfR), financiado por el Gobierno de Holanda, y apoyado técnicamente por la Cruz Roja Holandesa, el Centro del Clima en Holanda, CARE, Wetlands International y Cordaid se ha propuesto trabajar en la zona urbana de **Las Sabanas** y con su población, para facilitar un proceso de **ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES Y CAPACIDADES (AVC)**. Esta es una metodología propia de Cruz Roja y la Media Luna Roja, que utiliza varias herramientas para entender el grado de exposición de la población y su capacidad de resiliencia ante distintas amenazas; también permite definir las prioridades locales y proponer acciones que contribuyan a la reducción de riesgos; donde las personas expuestas son las protagonistas de realizar el presente trabajo y proponer acciones prácticas de transformación que abonen a generar la seguridad y protección de sus bienes y recursos locales.

2 Justificación

Los fenómenos naturales como los terremotos, huracanes, sequías, inundaciones, etc., pueden ocasionar desastres cuando suceden en situaciones socioeconómicas y físicas vulnerables (como situación económica precaria, viviendas mal construidas o mal ubicadas, tipo de suelo inestable, agricultura sin sistema de riego, deforestación, falta de sistema de preparación ante desastres, etc.). Además de ocasionar muertos y heridos, los desastres debilitan los frágiles procesos de desarrollo, producen daños en infraestructuras cruciales y los medios de subsistencia se interrumpen o se aniquilan.



A nivel mundial, la frecuencia e intensidad de los desastres están aumentando, principalmente debido a una variedad de factores, incluidos:

- Rápido crecimiento de la población: presión creciente sobre tierras, servicios públicos, oportunidades de empleo, etc.
- Urbanización no planificada: con frecuencia conduce a la ocupación de tierras marginales y la proliferación de asentamientos ilegales.
- Degradación medioambiental: quemas, erosión del suelo, deforestación, falta de protección de las fuentes de agua, mala gestión de los desechos, etc. En algunas zonas, la erosión del suelo es causa de un menor rendimiento de los cultivos. La deforestación resulta en laderas expuestas y en suelos más vulnerables a las inundaciones repentinas.
- Cambio climático: produce un aumento de los acontecimientos meteorológicos extremos.

En Nicaragua, los cambios en el clima observados por el INETER (Guerrero, 2010) en la zona norte del país, son:

- El aumento de la temperatura media anual
- La disminución de las precipitaciones medias anuales
- Lluvias más intensas
- Sequía más prolongadas
- Huracanes más frecuentes y más fuertes.

Estos cambios en el clima pueden tener impactos tales como:

- Aumento del riesgo de sequías, inundaciones, deslizamientos, huracán
- Descontrol de la temporada lluviosa
- Pérdidas de cultivos, etc.
- Olas de calor
- Nuevos vectores de enfermedades y nuevos escenarios de riesgos.

Antes estos fenómenos naturales, podemos actuar para proteger nuestras comunidades y nuestros barrios, por ejemplo ubicando viviendas en un lugar más seguro, reforestando, diversificando los cultivos, evitando las quemas, protegiendo fuentes de agua, y siendo preparados para actuar en caso de emergencia. Pobladores, asociaciones locales, productores, ONG, gobiernos, instituciones del estado, empresas privadas, iglesias, etc. pueden unir esfuerzos para desarrollar comunidades más seguras mediante un proceso completo de gestión de riesgo como lo contempla el marco legal nicaragüense específicamente en la ley 337 ley creadora del Sistema Nacional de Prevención Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED), en la cual se expone la articulación del estado con la sociedad civil con el propósito de trabajar en pro de prevenir los desastres en sus distintas fases como son en la prevención, preparación, mitigación, atención y rehabilitación.

Por tal razón, en febrero del 2012 el programa “Gestión de riesgos de desastres ante el cambio climático” realizó un análisis de vulnerabilidad y capacidad en la zona Urbana del



Municipio las Sabanas. Este documento, resultado de un proceso participativo y de recopilación de información secundaria, da a conocer el análisis de riesgos de desastres y sugiere medidas que se podrían tomar para reducir sus vulnerabilidades y mejorar sus capacidades para hacer frente a los desastres.

3 Objetivos

OBJETIVO GENERAL

1. Identificar las Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades, existentes en área urbana, con la participación de sus habitantes utilizando la metodología AVC para proyectar acciones de transformación dirigidas a la reducción de riesgo y fortalecimiento de sus capacidades.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Aplicar las herramientas AVC en la comunidad con la participación de los habitantes utilizando un enfoque de gestión de riesgo, cambio climático y manejo de ecosistemas.
2. Analizar y sistematizar la información obtenida tanto narrativa como gráfica con los miembros de la comunidad.
3. Devolver la información procesada a los habitantes de la comunidad conteniendo las acciones de transformación para la preparación, prevención y mitigación ante las amenazas y los riesgos identificados.

4 Metodología

El proceso para desarrollar esta tarea se dividió en tres momentos, uno en oficina para llevar a cabo la planificación, preparación de herramientas y en un segundo momento se desarrolló en el terreno para recopilar la información con la participación activa de los pobladores de la zona urbana de **Las Sabanas**. Una vez que la información fue recopilada se trabajó de nuevo en oficina para sistematizarla y tener así este producto final. El último momento del Análisis de Vulnerabilidad y Capacidades fue la devolución de la información a la población de la comunidad mediante reuniones comunitarias, lo que permite que los



participantes del proceso puedan validarla o hacer ajustes. Posteriormente se regresó el documento ya revisado tanto por la población como por los facilitadores del proceso.

En el terreno se utilizaron doce herramientas y otras técnicas complementarias tales como observación directa, entrevistas a la población en general, entrevistas a mujeres, líderes comunitarios, etc.

Observación directa: consiste en la observación sistemática de objetos, personas, eventos y relaciones. Se utiliza durante todo el proceso del AVC. Es un medio para recoger información sobre cómo se desenvuelve la población en sus actividades cotidianas.

Entrevistas: se realiza con personas individualmente o a grupos que tengan una misma característica a los que se les denomina “grupo focal”. Se centra en un tema determinado para ello se preparan con anterioridad un cuestionario de preguntas.

Sistema de Gestión del Riesgo (SIGER): Es una herramienta de evaluación de riesgo que fue desarrollada por la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) con el fin de conocer el riesgo definido en cuatro niveles, bajo, medio, alto y severo tomando en cuenta una guía de criterios cualitativos que son vistos por un evaluador luego el sistema convierte esa valoración en un valor numérico que van desde 1 a 5. El sistema utiliza un manual donde se encuentran ya establecidos los valores numéricos y los criterios que se utilizaran para cada uno de las amenazas, vulnerabilidades y factores de reducción de riesgo que luego el sistema combina con operaciones matemáticas dando como resultado cantidades que determinan el nivel de riesgo de zonas urbanas.

5 Caracterización

5.1 Ubicación geográfica



La cabecera municipal de Las Sabanas se encuentra ubicada sobre la vía que comunica a los municipios de San José de Cusmapa y San Lucas. Se localiza a 22 kilómetros al suroeste de la ciudad de Somoto cabecera departamental de Madriz en las coordenadas geográficas de 13° 20' 35.09'' N y 86° 37' 13.52'' O a una altura de 1265 msnm. Se encuentra ubicada en el área de amortiguamiento del área protegida Tepesomoto-La Patasta según el



plan de Manejo de esta zona. Esta zona urbana se encuentra en las pendientes de las laderas del cerro de la fila La Gloria donde originalmente fueron fueron bosques espesos pero las necesidades de las personas generó la explotación de sus recursos dejándolo susceptible a deslizamientos.

En el año 1880 se asentaron las personas aquí provenientes de la zona de nueva Segovia para asentarse en busca de mejores tierras para cultivar, en su reciente formación pertenecía al Departamento de Nueva Segovia. Por otra parte esta se encuentra ubicada dentro del territorio que pertenece a la sub cuenca de Inalí en la parte norte ocurre el nacimiento del Rio Inalí que es canal principal de dicha sub cuenca que además pertenece a la cuenca del Coco o Cuenca 45. Se puede decir que en el territorio municipal esta se encuentra en la parte noroeste.

5.2 Límites

Punto Cardinal	Límite con
Al norte	la Comunidad de El Castillo
Al sur	la Comunidad de El Cipian
Al este	la Comunidad de El Jilguero
Al oeste	la Comunidad San Antonio

5.3 Población

Según el dato poblacional que maneja el MINSA en el Plan de Emergencia Sanitario (PELS) actualizado al año 2011, la parte urbana del municipio cuenta con 926 personas. Para una mejor atención el pueblo está dividido en 5 sectores. Los sectores 2 y 3 tienen mejores condiciones: cuentan con servicios básicos como agua, energía eléctrica, teléfono, excepto alcantarillado sanitario. El sector 4 cuenta con mayor cantidad de población.

Según otras fuentes de información disponibles en el municipio (caracterización municipal, Plan de Respuesta Municipal), los sectores 2 y 3 son los que cuentan con más población de la tercera edad, lo que expresa el grado de vulnerabilidad social en el municipio.

5.4 Viviendas

Según registro de la Alcaldía de Las Sabanas al año 2010 había 221 casas en el área urbana. Más de la mitad son construidas de adobe o taquezal con techo de madera y tejas y una menor proporción de viviendas son construidas con mejores materiales tales como bloque, con techo de zinc y perlines. Documentos previamente elaborados expresan que hay falta de viviendas por lo que hay hacinamiento de las familias en algunas casas. La



filtración del agua de lluvia es un problema que enfrentan los sectores en los meses cuando la lluvia es más fuerte.

Sector	Viviendas	Familias
Total	178	178
Sector No. 1	33	33
Sector No. 2	46	47
Sector No. 3	44	44
Sector No. 4	27	26
Sector Las Palmitas	26	28

Fuente: Diagnostico municipal del año 2010

5.5 Vías de acceso y transporte



La vía principal de acceso que es de todo tiempo es la carretera que comunica a los municipios de Cusmapa, San Lucas y Somoto. En la actualidad se encuentra en buen estado aunque según expresan los pobladores antes casi siempre estaba en mal estado es decir que no se le daba mantenimiento. Existe la posibilidad que con fondos gubernamentales se pueda adoquinar hasta llegar a la zona urbana de San Lucas y hacia Cusmapa se llevan a

cabo la construcción de vados y cunetas. Derrumbes de piedras, rocas y arboles cortan la comunicación cuando las lluvias son torrenciales, igualmente algunas quebradas suben de nivel y su aguas se vuelven más fuerte causan cortes en los caminos.

Por la parte este existe una vía que va de Las Sabanas a Pueblo Nuevo o San Juan de Limay, ubicándose por el lugar conocido como La Patasta, esta vía actualmente se encuentra en regular estado. Estos caminos se cortan durante el invierno, muchas veces se vuelven intransitables.

En un poco más de la mitad, las calles están con cunetas y adoquinadas principalmente en los sectores 1 y 2 mientras que los sectores 3 y 4 solamente tienen cunetas, en el caso de Las Palmitas no hay calles definidas son caminos para personas a pie. En los cuatro sectores (a excepción de Las Palmitas) las calles están bien definidas con muy buen diseño, espacio y amplitud para que pasen dos vehículos.



Se cuenta con cuatro unidades de transporte que viajan desde Somoto a San José de Cusmapa las cuales pasan por el centro del pueblo de Las Sabanas.

5.6 Comunicaciones

El municipio hasta el año 2006 contaba con un servicio público de teléfonos en el sector urbano, administrado por la Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL).

Existen cuatro radios de comunicación, uno ubicado en la Alcaldía, integrado a la red de comunicaciones del INIFOM y las demás Alcaldías de "Las Segovias", otro en el centro de salud, el que se intercomunica con el SILAIS Madriz, Estelí y Managua. Un tercero está ubicado en el centro experimental de la Asociación de Pueblos en Acción Comunitario (PAC), antes conocido como Auxilio Mundial, un cuarto ubicado en la delegación de policía municipal, el que tiene comunicación con todas las delegaciones del Departamento de Madriz, actualmente se encuentra en mal estado.

En casos de emergencia de hechos delictivos o faltas penales, la población puede llamar de forma directa a la delegación Departamental marcando el 118 y desde ahí se procede a realizar los trámites correspondientes de la denuncia.

A la fecha de la realización de este Análisis de Vulnerabilidad y Capacidad la empresa de telecomunicación MOVISTAR se encontraba solicitando el AVAL municipal para la instalación de una antena la cual permita tener la cobertura de dicha empresa aumentando las alternativas de comunicación.

Dentro de los medios de comunicación de radio y televisión más sintonizados se encuentran:

Medio de Comunicación	Frecuencia Modulada	Procedencia
Radio Ya	103.3	Managua
Radio Mundo	97.5	Managua
Radio ABC Estéreo	102.7	Estelí
Radio Segovia	97.3	Ocotal
Radio Yuscarán	107.1	Honduras
Radio Monserrat	92.7	Honduras
Radio Príncipe de Paz	94.3	Honduras
Radio Retorno de Jesucristo	99.9	Honduras
Canal 4 TV	-	Managua
Canal 2 TV	-	Managua
Canal 6 TV	-	Managua
Canal 10 TV	-	Managua

5.7 Aspectos socio económicos



Según INIDE 2005, el 7,5 % de la población económicamente activa de todo el municipio se concentra en esta zona. El sector secundario del municipio ocupa un lugar poco significativo dentro del sector económico, debido a que únicamente cuenta con: 11 pulperías en centro urbano, 15 pulperías en localidades, dos farmacias, dos panaderías, 4 molinos, tres comedores en el casco urbano, dos hospedajes, un taller de carpintería, un taller de reparación de vehículos y bicicletas y venta de combustible. En el municipio no hay ferretería, taller de mecánica, zapatería, bodegas ni distribuidoras. La actividad que genera recursos económicos sigue siendo la agricultura por que la mayor parte de los habitantes se dedican al cultivo de granos básicos, café y crianza de ganado.

5.8 Salud

El municipio de Las Sabanas existe una unidad de salud a la cual se le realizó un anexo en el 2004, siendo aún un centro de salud sin camas. Está ubicada en el casco urbano, con una organización adecuada de sus ambientes, aunque hace falta 3 ambientes para atender mejor a la población.

Aquí se brinda atención médica a la población en general de forma gratuita, atención brindada generalmente por médicos en servicio social para la atención ambulatoria. El Director Municipal se dedica más a los asuntos administrativos. No hay atención por especialistas, teniendo que trasladar a los pacientes que necesiten este tipo de atención al hospital Juan Antonio Brenes de la ciudad de Somoto.

No se cuenta con el servicio de laboratorio, hay una pequeña farmacia la cual es abastecida por el SILAIS y de esta se despacha a la población con medicamentos, no existiendo gran cantidad de medicamentos que la población necesita ya que el MINSA trabaja con una lista básica de medicamentos esenciales. Existe por otro lado la farmacia comunitaria de la Mutua y APD que venden medicamentos a bajo costo a la población.



Existe una ambulancia y una moto para el traslado de pacientes del centro de salud al hospital, y de las comunidades al centro de salud se realiza según el paciente, si es niño (a) delicado, embarazada, puérpera, anciano o persona con trauma que le imposibilita caminar, esto debido a que en el MINSA el abastecimiento de combustible es limitado. Para complementar esto existe un acuerdo de colaboración con la Alcaldía Municipal con el vehículo para trasladar pacientes. El centro de salud cuenta con 12 personas:

- 1 director municipal
- 3 médicos en servicio social
- 2 enfermera profesional
- 2 auxiliares de enfermería
- 1 conductor de la unidad móvil (ambulancia).
- 1 conserje.
- 1 responsable de farmacia.
- 1 educador

5.9 Educación

De acuerdo a datos estadísticos del MINED, existen 2 centros educativos: uno de primaria y otro de secundaria que atiende todas las comunidades del municipio, con un total de 1,425 alumnos atendidos por 65 maestros según matrícula de Febrero 2012

Nivel	Modalidad	Cantidad de Alumnos
Preescolar	Matutino	214
Primaria	Matutino	536
Primaria	Vespertino	267
Secundario	Matutino	328
Secundaria	Sabatino	80
Total		1425

El Instituto de Promoción Humana (INPRHU) ejecuta un programa de educación a distancia (solamente asisten los viernes y sábado de cada semana) en el tema de agro ecología en el Centro de Educación Alternativa Rural (CEAR), ubicado en Sector N.3 del casco urbano. Los Centros de Educación Alternativa Rural surgieron como respuesta a la necesidad de los adolescentes y jóvenes rurales que por razones económicas y condiciones de educación en el país no han tenido acceso a la educación secundaria y formación profesional y/o ocupacional.



5.10 Energía eléctrica

La mayor parte de las viviendas cuenta con el servicio de energía eléctrica que es administrado por la Empresa Unión Fenosa. El personal de la empresa visita los sectores para realizar la lectura de medidores para después hacer llegar una factura de cobro. Las personas para pagar el servicio tienen que viajar a la ciudad de Somoto o esperar un colector que pasa mensualmente.

5.11 Agua

En el área urbana del Municipio el agua es captada por medio de dos fuentes: una del cerro La Guata que se ubica a 3 Km al noreste del poblado; la otra toma proviene del Cerro Motagua a 2,5 Km al sureste del poblado, conduciendo el agua por gravedad por medio de tubería PVC de 1,5 y 2 pulgadas en una distancia de 1800 m.

El sistema más grande, administrado por una oficina de la alcaldía, supe de agua a cuatro sectores menos a Las Palmitas. Para tal efecto la alcaldía tiene un área que se denomina unidad Municipal de Agua y Saneamiento y Medio ambiente (UMASMA) quienes se encargan de facilitar seguimiento y mantenimiento al sistema, además son los encargados de cobrar una tarifa mensual de cincuenta córdobas por cada una de las 150 viviendas. Un problema que se había presentado en los años fue la reducción de la cantidad de agua en el sistema porque la fuente no produce suficiente cantidad de agua. En negociaciones con el dueño de la propiedad donde está ubicada la zona de recarga hídrica, se ha logrado que se mantenga la zona cercana a las fuentes de agua reforestada resultando que la oferta de agua no se disminuya. En el otro sistema, que solamente abastece al sector de Las Palmitas, está administrado por un comité de agua potable.

A los dos sistemas se le facilita cloración cada mes el que es comprado por la oficina de UMASMA de la alcaldía y por el Comité de agua potable y saneamiento del sector de Las Palmitas. Cada mes se hace limpieza en el perímetro de las fuentes de agua, se lavan las pilas de captación además se han cercado los perímetros de las fuentes para evitar que entren animales a contaminarlas.

5.12 Religión

La mayoría de la población profesa la fe cristiana católica. Los pobladores que pertenecen a las iglesias evangélicas se dividen en cinco grupos: Iglesia Bautista del Rey de Reyes y misión del Buen Samaritano, Primera Iglesia Bautista Jehová es Mi Pastor, Iglesia Ríos de Agua viva Asamblea de Dios, Iglesia Getsemaní, Iglesia testigos de Jehová.



5.13 Clima

El clima es variado: en las partes bajas es de tipo tropical seco, tornándose húmedo en las partes elevadas y montañosas. Las temperaturas oscilan entre los 26 y 30°C., presentándose las más elevadas, de marzo a abril y las más bajas, de agosto a diciembre. Otro elemento importante a mencionar, es la presencia permanente de fuertes vientos, que provocan repentinas lluvias y nubosidades que permiten temperaturas agradables según datos del INETER.

6 Herramientas AVC

6.1 Perfil histórico

El Perfil histórico una herramienta visual que sirve para reunir información sobre lo que ha sucedido en el pasado. Ayuda a la comunidad a construir una imagen de los sucesos que la afectaron. Mediante su uso, se pueden rastrear los cambios en el medio ambiente, la conducta de la comunidad y ayuda a comprender sus vínculos causales.

Año	Acontecimiento Histórico
1880-1900	<ul style="list-style-type: none"> Fecha aproximada de los inicios del poblado de Las Sabanas que inicialmente era conocido como Las Sabanetas, este nombre se debe a que el pueblo se encuentra establecido en tres sabanetas o llanuras. Entre las primeras familias de este poblado se encuentran los Castillos, Venegas, Cáliz, López, Alvarado, Díaz.
1937	<ul style="list-style-type: none"> El territorio del poblado de Las Sabanas se independizó del departamento de Nueva Segovia para integrarse al recién creado Departamento de Madriz.
1942	<ul style="list-style-type: none"> Por Ley Legislativa del 18 de Agosto de 1942 el actual asentamiento urbano conocido como Las Sabanas fue elevado con el título de Municipio con el mismo nombre.
1950-1955	<ul style="list-style-type: none"> Fecha aproximada de fundación del primer templo católico de municipio. Se introdujo la producción de café y ganadería.
1972-1973	<ul style="list-style-type: none"> Durante estos dos años se produjo una sequía que provocó escasez de alimentos y hambruna, por lo que pobladores emigraron a otros departamentos en busca de trabajo para el sustento de sus familias. Fundación de Centro Escolar de primaria del municipio.
1974	<ul style="list-style-type: none"> El Huracán Fifi causa afectaciones en el municipio principalmente en las áreas de cultivos. Fecha aproximada de la introducción de la energía eléctrica, siendo alcalde el Sr. Juan Ramón Arce.
1978	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de Centro de Salud Silvio Ferrufino del municipio de Las Sabanas.



1979	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ejecución de proyecto de agua por tubería casa a casa.
1980	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se inicia la división de sectores # 1,2 y 3
1982	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyecto de mejoramiento del sistema de agua del municipio.
1983	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de comedor escolar. ▪ Instalación de oficinas municipales de ENITEL.
1988	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El Huracán Juana causa algunos daños en el municipio principalmente a los cultivos
1990	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyecto de construcción de 12 letrinas en el Sector # 3, ejecutado por PRONORTE. ▪ Construcción del actual templo católico del municipio de Las Sabanas. ▪ Se funda el sector # 4 de Las Sabanas
1991	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se crea el sector Las Palmitas (sector # 5)
1992	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de la primera iglesia evangélica (Iglesia Bautista).
1993	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fundación del Instituto de Secundaria Padre Rafael ma. Fabretto, utilizando las aulas del colegio de primaria.
1995	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción del Juzgado local con el financiamiento del Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD).
1998	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Huracán Mitch creó serios daños en el municipio, provocando pérdidas de áreas de cultivos, escases de alimentos, incomunicación con la cabecera departamental Somoto, colapso de los servicios de agua y luz eléctrica, daños en infraestructura de viviendas.
1999	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción del edificio para Instituto Rafael Ma. Fabretto de secundaria (3 aulas y dos módulos para oficinas) bajo el gobierno de Arnoldo Alemán.
2000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyecto de letrificación (10 letrinas) en el Sector # 2, ejecutado por Acción Contra el Hambre. ▪ La Familia del señor Francisco Castellón inicia a ofrecer el servicio de alquiler de habitación a médicos del Centro de Salud, posteriormente por la demanda de este servicio se amplían las instalaciones y en el 2008 es declarado como Hostal San Francisco. ▪ La Asociación Mons. Oscar Arnulfo Romero inicia a ofertar el servicio de hospedaje en cabañas.
2002	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de 2 viviendas, ejecutada por INPRHU.
2003	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliación del Instituto de secundaria (construcción de 2 aulas), durante el gobierno del Enrique Bolaños
2004	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de 10 letrinas en el Sector # 3, ejecutado por el COSUDE. ▪ Reparación y ampliación del centro de salud financiado por el FISE.
2005	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de fachada del Estadio Municipal Prof. Noel Rivas.
2006	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se contó con un servicio público de teléfonos en el sector urbano, administrado por la Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones (ENITEL)
2007	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de Polideportivo de Las Sabanas.
2008	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de 50 letrinas, proyecto ejecutado por Acción contra el Hambre ▪ Revestimiento de una calle con concreto y adoquinado de una calle más, proyecto ejecutado por la alcaldía municipal. ▪ Mejoramiento del sistema de agua potable. ▪ ENITEL instaló una antena satelital con cobertura a nivel municipal.



2009	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyecto de encunetado de calles, ejecutado por la Alcaldía Municipal.
2010	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construcción de Parque Turístico Mirador, ejecutado por la Alcaldía Municipal con el financiamiento del Ducado de Luxemburgo.
2011	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tormenta tropical causa daños en el poblado, principalmente en carretas, caminos y pérdidas de áreas de cultivos.
PROSPECTIVO	
2020	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La población visiona su municipio con un sistema de vías de acceso en mejor estado, con servicios de luz eléctrica, alumbrado público y agua potable en mejores condiciones y que beneficie a todas las familias, sistemas de alcantarillado sanitario para reducir el impacto ambiental causado por las letrinas en periodos lluviosos y mejoramiento de viviendas; garantizando así condiciones dignas a sus habitantes.

Según los datos recopilados en las entrevistas a grupos focales y algunas referencias bibliográficas encontradas, logramos concluir que el poblado de Las Sabanas nace aproximadamente entre los años 1880 y 1900, en sus inicios según cuentan algunos pobladores estos terrenos eran áreas boscosas y áreas dedicadas a la agricultura principal medio de subsistencia de la población en esos años.

Gracias al desarrollo social y al crecimiento poblacional, la localidad dejó de ser solo un pueblo siendo elevado a Municipio en el año 1942. Esto hizo que sus autoridades municipales con el apoyo de diferentes instituciones fuesen impulsando y ejecutando diversos proyectos sociales y estructurales tratando de brindar a la población las condiciones necesarias para desarrollarse.

Así fue como se desarrollaron proyectos de luz eléctrica, agua potable, viviendas, letrinas, mejoramiento de calles, construcción de escuela de primaria e instituto de secundaria, estadio municipal, polideportivo y actualmente con la ruta del turismo impulsada por el INTUR se construyó el parque Mirador Las Sabanas.

En cuanto a sus medios de subsistencia se realizó un giro ya que inicialmente la base era la agricultura, en los años 1950 aproximadamente se introdujo el rubro de café el cual ha tenido un auge bastante significativo convirtiéndose en unos de los principales medios de subsistencia de la población.

Las Sabanas durante su historia se ha visto afectada por diversos eventos adversos entre los que se puede resaltar dos años de sequía prolongada que provocaron escases de alimentos y hambruna a tal punto que hubieron pobladores que tuvieron que salir fuera del departamento en busca del sustento para sus familias. De los más recientes eventos adversos podemos recordar el huracán Mitch, que afectó directamente la zona norte de nuestro país, causando en el municipio de Las Sabanas daños en las vías de acceso, algunas viviendas y sobre todo en áreas de cultivos (granos básicos y café).






















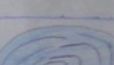




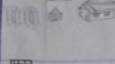



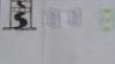




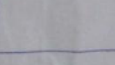
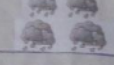

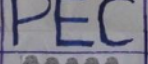

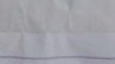





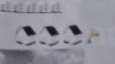
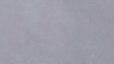











6.2 Calendario histórico

Al igual que el perfil histórico, el calendario histórico es una herramienta visual que ayuda a la comunidad a construir una imagen de los sucesos que la afectaron y facilita la comprensión de sus vínculos causales.

Tomando como referencia las respuestas que brinda la población, se entrevista también a informantes claves, quienes son las personas que más tiempo tienen de habitar en la comunidad, ya que esta información no es manejada por la población en general, los que conocen su historia son los que tienen mayor tiempo de estar en la comunidad.

Después de realizar la sistematización y análisis de la información se hace una gráfica agrupada en población, medio ambiente, entre otros sectores.

El calendario histórico refleja la misma información que el perfil histórico de manera graficada reflejando los ecosistemas, mostrando mayormente la reducción de bosques, aumento de pastizales y reducción de la fauna silvestre, y el cambio del uso de suelo.

CALENDARIO HISTÓRICO - LAS SABANAS							
AÑO	PERSONAS	VIVIENDAS	FLORA/FAUNA	RIOS/QUEBRADA	PROD. AGRICOLA	PROYECTOS	DESASTRES
1.880							
1.900							
1.937							
1.942							
1.943							
1.970							
1.972							
1.982							
1.983							
1.993							
1.994							
2.004							
2.005							
2.012							
PROSPECTIVO							
2.020							



A través del calendario histórico elaborado del poblado de Las Sabanas podemos observar como a través del tiempo se ha venido presentando el desarrollo del municipio.

El crecimiento de la población ha provocado la demanda de servicios básicos como viviendas, agua potable, luz eléctrica, letrificación y proyectos productivos, y el gobierno municipal con el apoyo de instituciones no gubernamentales han tratado de dar respuesta a estas demandas con la ejecución de proyectos.

El crecimiento poblacional y la demanda de servicios ha causado un impacto negativo en la flora y fauna del municipio por el mal manejo de los recursos, la población ha sido causante de reducción de las áreas boscosas y por ende a la disminución de las especies animales existentes anteriormente en las montañas de Las Sabanas, sumado a esto se encuentran los eventos adversos como huracanes y tormentas tropicales que han provocado deslizamientos en áreas montañosas causando pérdidas de áreas forestales.

En la actualidad los bosques de Las Sabanas se han conservado gracias a la declaración de la montaña la Patasta como reserva natural, esto ha sido de gran importancia ya que además de conservarse las áreas boscosas existentes promueve la reproducción de las especies animales que estaban en peligro de extinción.

6.3 Calendario estacional

El calendario estacional es una herramienta que permite explorar los cambios producidos en una comunidad durante un año. Puede emplearse para identificar períodos de estrés, amenazas, enfermedad, hambre, deudas y vulnerabilidad, conocer qué hacen las personas en ese período de tiempo y cómo lo enfrentan. Este calendario presenta los diferentes eventos y actividades relevantes a lo largo del año y fue elaborada con la participación de miembros de la comunidad.

ACTIVIDAD	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
RELIGIOSAS												
Celebración de la palabra de Dios (cultos y misas)	x	x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x
Purísimas y Navidad												x
Fiestas Patronales San Isidro					x							
Semana Santa				X								
Fiestas Municipales								x				
Día de Muertos											x	
Primeras comuniones	X											



Virgen de la Fé			x									
Virgen M. Auxiliadora						x						x
Día de la Biblia									x			
Señor de Esquipulas	x											
EDUCACIÓN												
Periodo escolar		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Promociones												x
Matrícula escolar		x										
EFEMÉRIDES												
Día de la Madre					x							
Día del Niño						x						
Día del Padre						x						
Día de la Hispanidad										x		
Revolución Popular Sandinista							x					
Día del Maestro					x							
Fiestas Patrias									x			
Día de los Difuntos											x	
Día de los Enamorados		x										
Cabildos Municipales												x
Piñatas Comunes												x
Día de la Mujer			x									
RECREATIVAS												
Deportes (fútbol, beisbol)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
POLÍTICAS												
Campañas políticas y elecciones						x	x	x	x	x	x	
AGRÍCOLAS												
Temporada de lluvia					x	x			x	x	x	x
Preparación de tierra para cultivar				x	x		x	x				
Canícula							x	x				
Siembra de primera					x							
Cosecha de primera								x				
Siembra de postrera									x			
Cosecha de postrera											x	x
Cortes de café	x	x									x	x
Siembra de frutales					x	x	x	x	x		x	
Meses de abundancia de alimentos	x	x									x	x



Meses de escasas de alimentos						x	x	x				
Temporada de huracanes										x		
SALUD												
Jornadas de vacunación				x						x		
Jornadas de limpieza			x			x				x		x
Ambientales												
Reforestación				x	x							

El Casco Urbano de Las Sabanas celebra las actividades religiosas en Semana Santa en abril, La Purísima y Navidad en diciembre. También celebran las efemérides nacionales como el Día de las Madres, el Día del Niño y Día del Padre, así como las Fiestas Patrias en septiembre y otras (ver cuadro inserto).

Las actividades de salud reflejadas en la Jornada de Vacunación que ejecuta el Ministerio de Salud, se realizan en los meses de abril y septiembre en coordinación con los cinco barrios que componen el casco urbano de Las Sabanas.

La primera cosecha de los cultivos de maíz y frijol es en el mes de agosto, siendo la cosecha de postrera de los cultivos de noviembre a diciembre. El casco urbano se ve afectado en temporada de invierno que provoca daños en la parte baja de algunas casas provocando inundaciones por escorrentías.

Las actividades que generan ingreso a la mayoría de la población del casco urbano se ven más concentradas en el área rural ya que los pobladores se dedican a la agricultura y a la caficultura y una menor cantidad se dedican adentro del casco urbano como pulperías, comedores y otros (ver cuadro inserto abajo).

6.4 Medios de subsistencia

Esta herramienta permite conocer que actividades económicas hay en la comunidad y cuál es su reacción frente a una emergencia o evento meteorológico negativo, es decir, su respuesta para la sobrevivencia, puede permitir identificar estrategias conociendo las dificultades que enfrentan, orientando las acciones de transformación ante sus amenazas y vulnerabilidades.

La necesidad de sobrevivir de los pobladores de los sectores del casco urbano de la Sabana, ha hecho que vayan explorando nuevos medios de subsistencia. Desde sus inicios la población del casco urbano con sus primeros habitantes se dedicaban a la agricultura específicamente a la siembra de maíz y frijoles el cultivo de café, la crianza de ganado para consumo que en la actualidad todavía trabajan en estos rubros a las orillas del casco urbano y en algunas comunidades, esta actividad en años anteriores era más fácil poder



realizarla debido a que no había mucha presencia de plagas y enfermedades que atacaran a los cultivos y la tierra era mucho más fértil, por lo tanto no era necesaria la aplicación de ningún tipo de agroquímicos ni abonos con producto químicos

En la actualidad, la agricultura sigue siendo un medio de sobrevivencia para los pobladores del casco urbano de los sectores que cuenta el casco urbano (sector #1,2,3,4,5); pero también a medida que el casco urbano ha venido creciendo la población ha venido creando de acuerdo a sus necesidades nuevos medios de subsistencia como pulperías, panaderías y venta de leña, tortilleras, profesionales, entre otros a bajo detallado(ver cuadros) La población obtiene mayormente empleo fuera del barrio pues no hay condiciones económicas internas suficientes. Para conseguir el sustento para las familias las personas trabajan también como conductores de automóviles y otros trabajan en las instituciones del gobierno como en el MINSA, el MINED y la policía nacional.

Cabe señalar que una gran parte de la población está emigrando fuera del municipio (casco urbano) ya que las fuentes de empleo son muy pocas especialmente las mujeres que viajan al interior del país y otras fuera del país como a Costa Rica, España, Salvador de igual forma los varones trabajando al jornal en algunas fincas de dentro y fuera del país.



Matriz de Medios de Subsistencia SECTOR #1

Actividad que Genera Ingresos	Quien lo hace	No Población Involucrada	Tienen algún programa de seguridad social	Cuáles son las amenazas de esta actividad	Que otras actividades alternativas realizan	Mecanismos para hacerle frente	Que actividades de preparación reducirán pérdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y auto protección
Pulperías	Mujeres y hombres	5 familias	No	Malos créditos; mala administración; incremento de los precios, mala distribución de los productos, menos consumo de la población.		Evitar los créditos	-	De manera positiva si se realiza exitosamente
Albañilería	Hombres y Mujeres	4 familias	No	Falta de recursos económicos. Falta de empleo.	Trasladarse a otras zonas	Trabajar en otras cosas al jornal	-	Con el ingreso se mantiene la familia.
Agricultura (granos básicos)	Hombres y Mujeres	7 familias	No	Los malos precios, las lluvias fuertes	Trabajar en la ciudad en otras cosas	Guardar los granos	Con sistemas de riesgos	Facilita la alimentación y el sustento de la familia
Tortillerías	Mujeres y niñez	1 familia	No	La subida del precio del maíz y leña	Hacer otras cosas	Comprar el maíz cuando está barato	Tener un pequeño capital para invertir	La gente necesita las tortillas y el que vende necesita vender.
Profesionales	Hombres y mujeres	24 familias	Si	Quedar desempleado	ninguna	ninguna	-	No hay canasta básica.
Caficultores	Hombres	10 familias	No	Los insumos caros e intensas lluvias	nada	Mejor precios en los mercados	Tecnificación de los cultivos	Bajo ingreso al hogar.
Trabajadores del Estado	Hombres y mujeres	14 personas	Si	Que venga otro gobierno y los despida del cargo.	ninguna	-	-	Falta de alimentos a la familia.
Panaderías pequeñas	Mujeres	1 familia	No	Los costos de harina, azúcar aumenta y son escasos	-	-	-	Bajo ingresos a la familia.



Pequeños talleres de sastrería	Mujeres	1 familia	No	No hay mucha demanda	-	-	-	-
Conductores de automóviles	Hombres	10 familias	No	Falta de oportunidades	agricultura	-	Tener un negocio	Con el trabajo se mantiene la unión familiar
Comedores	Mujeres	2 familias	No	Alto precio de la materia prima, poco clientes por el desempleo	ninguna	ninguno	-	Poco ingreso para la familia.
Hospedaje	Hombres	1 familia	No	Competencia de los otros hospedaje	Trabajar en molino propio moliendo maíz y café	Subsidio de la cooperativa Oscar Arnulfo Romero	ninguno	Que los trabajadores queden del hospedaje
Molinos	Hombres	1 familia	No	Falta de fluido eléctrico	Agricultura	Utilizar fuentes alternas de energía	-	Que la gente migre a otras zonas en busca de trabajo disminuye la demanda
Venta Social de Medicamento	Mujeres	1 familia	No	Incremento de los precios de medicamentos	ninguna	ninguna	Vender los medicamentos a bajos precios	Bajas ganancias a la familia.



Matriz de Medios de Subsistencia SECTOR #2

Actividad que Genera Ingresos	Quien lo hace	No Población Involucrada	Tienen algún programa de seguridad social	Cuáles son las amenazas de esta actividad	Que otras actividades alternativas realizan	Mecanismos para hacerle frente	Que actividades de preparación reducirán perdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y auto protección
Pulperías	Más mujeres que hombres	7 familias	No	Malos créditos, mala administración, incremento de los precios	Trabajar para otras personas	Evitar los créditos	-	De manera positiva si se realiza exitosamente
Albañilería	Hombres	4 familias	No	Falta de recurso económico, falta de empleo	Trasladarse a otras zonas	Trabajar en otras cosas	-	Con el ingreso se mantiene la familia
Agricultura (granos básicos)	Hombres, niños	10 familias	No	Los malos precios, las lluvias fuertes	Trabajar en la ciudad en otras cosas	Guardar los granos	Con sistemas de riesgos	Facilita la alimentación y el sustento de la familia
Tortillerías	Mujeres y niñez	4 familias	No	La subida del precio del maíz y leña	Hacer otras cosas	Comprar el maíz cuando esta barato	Tener un pequeño capital para invertir	La gente necesita las tortillas y el que vende necesita vender.
Venta de frituras	Mujeres	1 familia	No	Los productos se ponen caros	Vender tortillas o vender a otras partes de la ciudad	Tener buenos clientes	-	Paga la comida que consume en el día.
Trabajadores del Estado	Hombres y mujeres	18 familias	Si	Que entre nuevo gobierno y sustituya a los funcionarios	-	-	-	Bajo ingresos familiares
Panaderías pequeñas	Mujeres	4 familias	No	Los costos de harina, azúcar aumenta y son escasos	-	-	-	-



Pequeños talleres de sastrería	Mujeres	1 familia	No	No hay mucha demanda	-	-	-	-
Vulcanización gasolinera ferretería	Hombres	1 familia	No	Lo que se gana es poco	-	-	-	Bajo ingreso al hogar.
Venta de leña	Hombres mujeres y	4 familias	No	La prohibición de corte de madera No hay lugares para cortar leña	Lavar, planchar	-	-	Conseguir el dinero para comer con la familia
Conductores de automóviles	Hombres	5 familias	No	Falta de oportunidades	Trabajar en albañilería	-	Tener un negocio	Con el trabajo se mantiene la unión familiar
Cantinas ordinarias	Hombres	2 familias	No	Falta de recursos económicos	Comercios (pulperías, billar, destazadores, ventas), agricultura	Evitar créditos		No afecta
Billares	Hombres	1 familia	No	Que se pierdan o se dañen las piezas del billar	Comercios (pulperías, billar, destazadores, ventas), agricultura	Cuidar detalladamente las piezas del billar		Afecta de manera positiva porque muchos jóvenes practican este deporte, de manera negativa porque algunos tomadores ponen en peligro el lugar y a los habitantes
Destazadores de res y cerdo	Hombres	3 familia	No	Que el animal este enfermo, que la venta de carne este baja	Comercios (pulperías, billar, destazadores, ventas), agricultura	Asegurarse de que el animal este sano, hacer oferta y clientela para ofertar la carne	-	No afecta
Molinos	Hombres	1 familia	No	Falta de fluido eléctrico.	Agricultura	Utilizar fuentes alternas de energía	-	



Matriz de Medios de Subsistencia SECTOR #3

Actividad que Genera Ingresos	Quien lo hace	No Población Involucrada	Tienen algún programa de seguridad social	Cuáles son las amenazas de esta actividad	Que otras actividades alternativas realizan	Mecanismos para hacerle frente	Que actividades de preparación reducirán perdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y auto protección
Pulperías	Más mujeres que hombres	2 familias	No	Malos créditos. Mala administración. Incremento de los precios	Trabajar para otras personas	Evitar los créditos	-	De manera positiva si se realiza exitosamente
Albañilería	Hombres	7 familias	No	Falta de recursos económicos. Falta de empleo	Trasladarse a otras zonas	Trabajar en otras cosas	-	Con el ingreso se mantiene la familia
Agricultura (granos básicos)	Hombres	10 familias	No	Los malos precios, las lluvias fuertes	Trabajar en la ciudad en otras cosas	Guardar los granos	Con sistemas de riesgos	Facilita la alimentación y el sustento de la familia
Tortillerías	Mujeres	4 familias	No	La subida del precio del maíz y leña	Hacer otras cosas	Comprar el maíz cuando esta barato	Tener un pequeño capital para invertir	La gente necesita las tortillas y el que vende necesita vender.
Venta de frituras	Mujeres	2 familias	No	Los productos se ponen caros	Vender tortillas o vender a otras partes de la ciudad	Tener buenos clientes	-	Paga la comida que consume en el día.
Trabajadores del Estado	Mujeres y hombre	13 familias	Si	Cambio de gobierno	-	-	-	-
Panaderías pequeñas	Mujeres	1 familia	No	Los costos de harina, azúcar aumentan y son escasos y leña	-	-	Busca de prestamos	Bajo ingresos a la familia.



Venta de leña	Hombres mujeres	4 familias	No	La prohibición de corte de madera. No hay lugares para cortar leña.	Lavar, planchar	-	-	Conseguir el dinero para comer con la familia
Conductores de automóviles	Hombres	3 familias	No	Falta de oportunidades	Trabajar en albañilería	-	Tener un negocio	Con el trabajo se mantiene la unión familiar
Destazadores de res y cerdo	Hombres	1 familia	No	Que el animal este enfermo, que la venta de carne este baja	Comercios (Pulperías, billar, destazadores, ventas), agricultura	Asegurarse de que el animal este sano, hacer oferta y clientela para ofertar la carne		No afecta



Matriz de Medios de Subsistencia SECTOR #4

Actividad que Genera Ingresos	Quien lo hace	No Familias Involucrada	Tienen algún programa de seguridad social	Cuáles son las amenazas de esta actividad	Que otras actividades alternativas realizan	Mecanismos para hacerle frente	Que actividades de preparación reducirán pérdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y auto protección
Pulperías	Más mujeres que hombres	2 familias	No	Malos créditos. Mala administración Incremento de los precios	Trabajar para otras personas	Evitar los créditos	-	De manera positiva si se realiza exitosamente
Albañilería	Hombres	6 familias	No	Falta de recurso económico Falta de empleo	Trasladarse a otras zonas	Trabajar en otras cosas	-	Con el ingreso se mantiene la familia
Agricultura (granos básicos)	Hombres, niños	8 Familias	No	Los malos precios, las lluvias fuertes	Trabajar en la ciudad en otras cosas	Guardar los granos	Con sistemas de riesgos	Facilita la alimentación y el sustento de la familia
Tortillerías	Mujeres y niñez	2 familias	No	La subida del precio del maíz y leña	Hacer otras cosas	Comprar el maíz cuando esta barato	Tener un pequeño capital para invertir	La gente necesita las tortillas y el que vende necesita vender.
Trabajadores del Estado	Mujeres y hombres	5 personas	Si	Cambio de gobierno	-	-	-	-
Pequeños talleres de sastrería	Mujeres	2 familias	No	No hay mucha demanda	-	-	-	-
Caficultura	Hombres	2 familias	No	Falta de financiamiento, sequias, intensas lluvias	-	-	-	Poco ingreso económico
Bar	Mujeres	2 familias	No	Falta de crédito	emigración	-	-	Bajos ingreso familiares
Caficultores	hombres	5 familias	No	Falta de crédito, intensas lluvias, bajos precios, incrementos de los insumos	ninguna	-	Guardar cosecha de la temporada anterior	Bajo ingresos económicos a la familia.



Matriz de Medios de Subsistencia SECTOR #5

Actividad que Genera Ingresos	Quien lo hace	No Población Involucrada	Tienen algún programa de seguridad social	Cuáles son las amenazas de esta actividad	Que otras actividades alternativas realizan	Mecanismos para hacerle frente	Que actividades de preparación reducirán perdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y auto protección
Pulperías	Más mujeres que hombres	1 familia	No	Malos créditos. Mala administración. Incremento de los precios	Trabajar para otras personas	Evitar los créditos	-	De manera positiva si se realiza exitosamente
Albañilería	Hombres	2 personas	No	Falta de recurso económico Falta de empleo	Trasladarse a otras zonas	Trabajar en otras cosas	-	Con el ingreso se mantiene la familia
Agricultura (granos básicos)	Hombres, niños	12 familias	No	Los malos precios, las lluvias fuertes	Trabajar en la ciudad en otras cosas	Guardar los granos	Con sistemas de riesgos	Facilita la alimentación y el sustento de la familia
Tortillerías	Mujeres y niñez	1 familia	No	La subida del precio del maíz y leña	Hacer otras cosas	Comprar el maíz cuando esta barato	Tener un pequeño capital para invertir	La gente necesita las tortillas y el que vende necesita vender.
Trabajadores del Estado	Mujeres	4 familias	Si	Cambio de gobierno y sustituya a los funcionarios	migración	-	-	Dejan ingresos a la familia.
Cultivo de fresas	Hombres y mujeres	3%	No	Huracanes, deslizamientos, encarecimiento de fertilizantes, poca asistencia o asesoramiento técnico	Ninguna	FUNDISER da financiamiento a productores	Ninguna	Empobrecimiento familiar, venta de bienes para aliviar deudas



Pulperías	Hombres y mujeres	1%	No	Escasez de materia prima, vías de acceso obstaculizadas por derrumbes	Cultivos de café y maíz, ganado, panaderías	Ninguno	Ninguno	Escasez de productos perecederos
Panaderías informales	Mujeres, hombres y niños	2 familias	No	Escasez de materia prima	Cultivos de café y pulperías	Ninguno	Ninguno	Disminución de ingresos familiares y escasez de alimentos



6.5 Tejido social y diagrama de Venn

Los diagramas de Venn consisten en una variedad de círculos que representan a un actor o una influencia diferente en una situación dada, a los que se asignan un tamaño y un lugar proporcional. En el análisis de la matriz y el gráfico se representa en la importancia, el nivel jerárquico de los actores locales y la relevancia de cada uno, de acuerdo al grado de apoyo cooperación y acercamiento con la población.

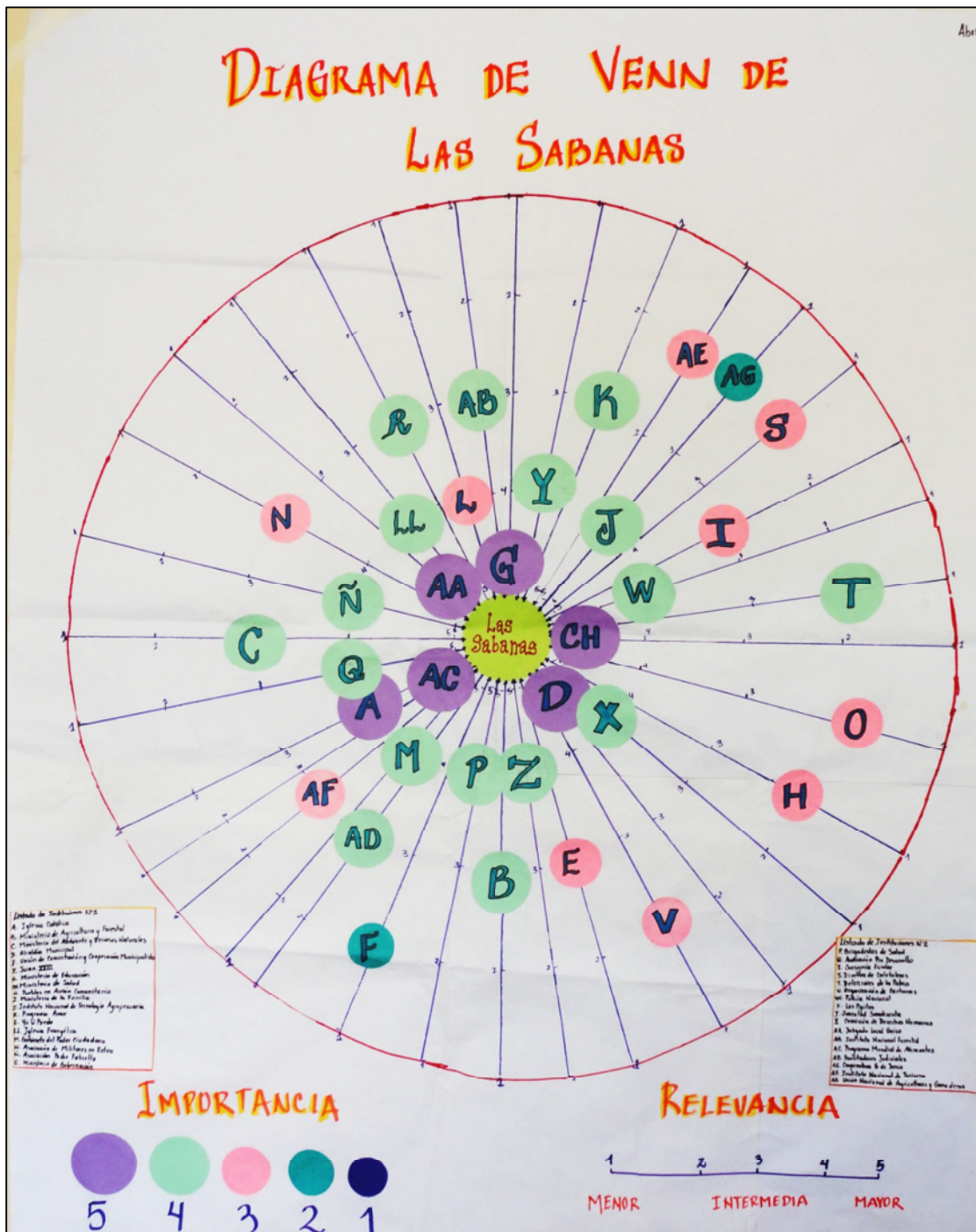




Tabla de resultados del Tejido Social Institucional de Las Sabanas

CÓDIGO	INSTITUCIONES	IMPORTANCIA	PROMEDIO	RELEVANCIA	PROMEDIO
A	Iglesia Católica	5+5+5+5+5+4+5+5+4+ 5+4+4+4+5+5= 70/15	5	4+5+4+5+5+4+2+2+1+ 3+3+4+4+4+4= 54/15	4
B	Bono Productivo Alimentario (BPA) - Ministerio de Agricultura y Forestal (MAGFOR)	4+5+5+5+4+4+5+4+3+ 3+1+5+4+5+5= 62/15	4	3+2+2+2+3+4+3+4+4+ 5+4+4+5+4+4= 53/15	3
C	Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales (MARENA)	4+4+5+5+5+3+4+4+4+ 5+5+5+5+3+4= 65/15	4	2+1+2+1+3+4+4+3+2+ 4+4+5+4+3+3= 45/15	3
D	Alcaldía Municipal	5+5+5+5+5+4+5+5+5+ 5+4+5+5+5+5= 73/15	5	5+5+4+4+4+4+5+5+5+ 5+5+5+5+5+5= 71/15	5
E	Unión de Concertación y Cooperación Municipalista (UCOM)	4+1+1+1+1+1+2+3+3+ 4+3+4+5+5+5= 43/15	3	5+5+5+5+5+4+1+1+1+ 1+2+3+3+2+3= 46/15	3
F	Asociación Msr. Oscar Arnulfo Romero (Juan XXIII)	2+3+1+2+2+1+1+1+2+ 3+3+4+3+3+2= 33/15	2	1+1+1+1+1+2+2+2+1+ 2+4+4+4+1+2= 29/15	2
G	Ministerio de Educación (MINED)	5+5+4+4+5+5+5+5+5+ 5+5+5+5+5+5= 73/15	5	5+5+5+5+4+5+5+5+5+ 4+5+5+5+5+5= 73/15	5
CH	Ministerio de Salud (MINSAL)	5+5+5+5+5+5+5+5+5+ 5+5+5+5+5+5= 75/15	5	4+5+5+5+5+5+5+5+5+ 3+5+5+5+5+5= 72/15	5
H	Pueblos en Acción Comunitaria (PAC)	2+3+2+1+1+4+3+2+2+ 5+4+4+5+5+4= 47/15	3	1+2+2+1+2+4+4+4+5+ 3+2+1+3+1+1= 36/15	2
I	Ministerio de la Familia (MIFAMILIA)	5+2+2+1+5+5+5+5+5+ 3+3+4+3+3+2= 53/15	3	2+2+2+3+3+5+2+5+5+ 2+3+2+4+1+3= 44/15	3
J	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	4+3+4+4+3+5+4+5+3+ 4+4+5+4+4+4= 60/15	4	4+4+5+5+5+2+3+3+3+ 3+5+3+3+4+4= 56/15	4
K	Programa Amor	3+4+3+4+3+5+5+5+5+ 3+4+4+1+2+4= 55/15	4	4+4+4+2+2+2+2+2+2+ 2+5+5+5+5+2= 48/15	3
L	Yo sí Puedo	3+4+3+3+3+1+1+2+3+ 2+5+5+5+5+3= 48/15	3	5+1+1+5+5+5+3+5+5+ 3+3+3+4+4+4= 56/15	4



LL	Iglesia Evangélica	2+4+2+5+2+5+5+5+5+ 5+5+5+5+5+5= 65/15	4	2+4+2+4+1+5+5+5+5+ 4+5+5+5+5+5= 62/15	4
M	Gabinete del Poder Ciudadano (GPC)	5+5+4+4+5+5+4+4+4+ 4+3+4+3+4+5= 63/15	4	4+4+4+4+4+3+2+2+4+ 3+5+5+5+4+3= 56/15	4
N	Asociación de Militares en Retiro (AMIR)	2+1+1+1+2+5+1+5+3+ 5+5+5+5+5+3= 49/15	3	4+1+4+1+3+5+4+5+5+ 4+2+2+1+1+1= 43/15	3
Ñ	Asociación Familia Padre Fabretto	2+3+3+3+4+5+4+5+5+ 5+5+5+5+4+4= 62/15	4	4+5+5+5+3+5+4+3+3+ 3+3+4+5+4+4= 60/15	4
O	Ministerio de Gobernación (MIGOB)	5+5+1+4+4+1+5+2+2+ 2+1+3+3+3+3= 44/15	3	2+3+4+3+3+2+2+2+1+ 3+1+1+1+1+2= 31/15	2
P	Brigadistas de Salud	5+4+4+4+5+5+5+5+4+ 4+5+5+5+4+4= 68/15	4	4+4+5+5+5+4+4+4+3+ 4+5+4+5+4+5= 65/15	4
Q	Asociación Pro Desarrollo (APD)	5+5+5+1+5+5+5+5+5+ 5+5+4+5+2+5= 67/15	4	4+5+5+3+5+4+1+2+1+ 3+5+2+4+5+5= 54/15	4
R	Consejería Escolar	3+5+5+4+5+5+5+5+5+ 4+2+1+2+3+1= 55/15	4	4+4+4+4+3+4+4+4+5+ 3+1+1+2+3+3= 49/15	3
S	Directiva de Cafetaleros de Las Sabanas	4+3+2+1+2+2+3+2+3+ 3+4+5+1+1+5= 41/15	3	4+5+4+1+1+3+1+2+2+ 2+2+2+2+3+2= 36/15	2
T	Asociación de Defensores de la Patria	5+5+5+5+5+5+4+5+5+ 5+1+1+1+1+1= 54/15	4	3+3+2+2+3+4+3+4+4+ 3+1+1+1+1+1= 36/15	2
V	Organización de Cachorros de Sandino	5+4+5+3+4+5+4+4+5+ 4+1+1+1+1+1= 48/15	3	3+1+2+1+4+5+2+4+3+ 4+1+1+1+1+1= 34/15	2
W	Policía Nacional	5+5+5+4+5+5+5+5+5+ 5+3+4+4+4+4= 68/15	4	3+4+4+4+4+4+5+3+4+ 3+4+5+4+5+4= 60/15	4
X	Los Pipitos	3+4+5+5+3+5+4+5+4+ 5+5+5+5+5+3= 66/15	4	4+4+5+5+3+5+5+4+5+ 4+3+3+4+3+3= 60/15	4
Y	Juventud Sandinista	4+4+4+4+4+5+5+5+5+ 4+4+5+5+5+5= 68/15	4	4+4+5+5+5+5+3+3+2+ 3+3+5+5+5+3= 60/15	4
Z	Comisión de Derechos Humanos	5+5+5+5+5+5+5+5+5+ 3+4+5+3+3+5= 68/15	4	4+5+5+5+3+5+3+5+4+ 4+2+3+4+3+3= 58/15	4
AA	Juzgado Local Único	4+5+3+3+5+5+5+5+5+ 5+5+5+5+5+5= 70/15	5	4+5+4+4+4+4+4+4+3+ 3+5+5+5+5+4= 63/15	4



AB	Instituto Nacional Forestal (INAFOR)	4+4+2+2+4+5+4+3+3+ 5+5+5+5+5+4= 60/15	4	4+1+2+3+3+4+4+3+4+ 3+4+4+4+2+2= 47/15	3
AC	Programa Mundial de Alimentos (PMA)	5+5+5+5+5+5+5+5+5+ 5+5+5+5+2= 72/15	5	5+5+5+3+5+3+2+2+2+ 3+4+3+4+3+3= 52/15	3
AD	Facilitadores Judiciales	5+3+4+3+3+5+4+5+3+ 4+2+4+5+5+3= 58/15	4	2+3+4+2+2+3+3+3+2+ 2+4+3+3+3+4= 43/15	3
AE	Cooperativa 5 de Junio	1+4+1+1+4+3+2+3+1+ 3+5+5+5+4+3= 45/15	3	4+1+1+1+2+5+4+4+3+ 1+1+4+4+1+1= 37/15	2
AF	Instituto Nacional de Turismo (INTUR)	4+3+4+5+5+3+4+4+4+ 3+1+1+1+1+1= 44/15	3	4+4+4+3+4+4+4+4+3+ 1+1+1+4+3+5= 49/15	3
AG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos (UNAG)	4+3+4+4+4+3+2+2+2+ 3+1+1+1+2+1= 37/15	2	2+3+2+2+3+2+3+1+2+ 2+1+1+1+2+2= 29/15	2

Para desarrollar la herramienta del Tejido Social, se llevaron a cabo cinco grupos focales, uno en cada sector del casco urbano, se validó con cada grupo el listado de instituciones presentes y se verificó que tuviesen presencia en el casco urbano y fueran atendidos y beneficiados por estos programas, así mismo que hubiera asistencia técnica para la población, se obtuvo un listado de 33 instituciones, de carácter estatal, organismos no gubernamentales, privadas y asociaciones de pobladores.

En la calificación de importancia de las organizaciones e instituciones presentes ya sean externas o internas en Las Sabanas, se obtuvieron los valores más altos las siguientes: Iglesia Católica, la Alcaldía Municipal, Ministerio de Educación (MINED), Ministerio de Salud (MINSAL), el Juzgado Local Único y el Programa Mundial de Alimentos (PMA), esto se debe a la importancia que la población le dio al tipo de trabajo que desempeñan en la localidad.

La Iglesia Católica y el Juzgado Local Único, no recibieron la misma valoración en el grado de apoyo y atención a la población en relación a la calificación de su importancia. De igual manera el PMA se consideró moderadamente relevante, pero muy importante ya que provee alimento para las escuelas en coordinación con el MINED para la merienda escolar de los niños de primaria, exclusivamente.

Siguiendo en relación al valor de importancia obtenida, tenemos a continuación las siguientes instituciones u organismos: el Bono Productivo Alimentario (MAGFOR), el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales (MARENA).



Continuando con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Iglesia Evangélica, Gabinetes del Poder Ciudadano (GPC), Asociación Familia Padre Fabretto, Brigadistas de Salud que hay presentes en cada sector, Asociación Pro Desarrollo (APD) con la farmacia popular, el Consejería Escolar, la Asociación de Defensores de la Patria, recientemente conformado por madres de héroes y mártires de Las Sabanas, la Policía Nacional, Los Pipitos, Juventud Sandinista, Comisión de Derechos Humanos, el Instituto Nacional Forestal (INAFOR) y los Facilitadores Judiciales actuando como mediadores ante conflictos, así mismo el Programa Amor que actualmente ejecuta el Ministerio de la Familia (MIFAMILIA) y en parte el Ministerio de Educación (MINED).

De este listado de instituciones el PBA, MARENA, Programa Amor, Consejería Escolar, INAFOR y Facilitadores Judiciales, alcanzaron un valor menor en relevancia, que puede atribuirse a que no han seguido desarrollando programas y generando beneficios directos a toda la población del casco urbano.

Continuando con el rango de valores de importancia, sigue a continuación la Unión de Concertación y Cooperación Municipalista (UCOM), el programa Pueblos en Acción Comunitaria (PAC), de asistencia financiera a productores, el Ministerio de la Familia (MIFAMILIA), programa Yo sí Puedo asociado al MINED, la Asociación de Militares en Retiro (AMIR), el Ministerio de Gobernación (MIGOB), la Directiva de Cafetaleros de Las Sabanas, la Asociación de Cachorros de Sandino, la Cooperativa 5 de Junio y el Instituto Nacional de Turismo (INTUR), que trabaja en el municipio impulsando la Ruta del Café en asociación con la Directiva de Cafetaleros.

De estas instituciones el programa Yo sí Puedo obtuvo un valor de mayor relevancia que se puede asociar al impacto social que ha tenido dentro de la población.

Finalmente, la Asociación Msr. Oscar Arnulfo Romero conocida popularmente como Juan XXIII, y la Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos, que también tienen una relevancia baja, el primero debido a que es un hospedaje al servicio de turistas y de ONGs y trabajadores de fuera del municipio que requieren dicho servicio y la población poco reconoce su contribución con la economía local y la UNAG debido a que no ha impulsado la ejecución de programas en este año.

En este rango de relevancia se encuentran el PAC, MIGOB, Directiva de Cafetaleros, la Asociación de Cachorros de Sandino, la Cooperativa 5 de Junio y la Asociación de Defensores de la Patria.

A pesar de tener un valor más alto de importancia, fueron calificados con una baja relevancia debido a que en el caso específico de la Asociación de Cachorros de Sandino y la Asociación de Defensores de la Patria están recientemente formados y no han tenido interacción con la población para obtener una calificación alta; la Directiva de Cafetaleros



es de carácter privado y está formado por un sector económico en el que no está incluida toda la población, de igual manera la Cooperativa 5 de Junio y el PAC.

6.6 Matriz de organizaciones comunitarias

Esta herramienta nos permite conocer y analizar las diferentes instituciones que están incidiendo en la comunidad y conocer el que hacer y la relación con la comunidad, quien(es) la fundaron, cuál es la misión de la organización, cuántos miembros la componen, cuál es la estructura organizativa, logros obtenidos, planes futuros, mecanismos de captación de recursos, retos y dificultades pasadas y futuras interacción con otras organizaciones comunitarias, interacción con otras organizaciones comunitarias fuera de la comunidad, lo que permitirá conocer mejor a estas organizaciones y el grado de relación y actividades que realizan dentro de la comunidad y acciones futuras.



Matriz de Organizaciones Comunitarias

Organizaciones	Quiénes la fundaron	Cuál es la misión de la organización	Cuántos miembros la componen	Cuál es la estructura Organizativa	Planes Futuros	Mecanismos para captar Recursos	Retos y dificultades pasadas y futuras	Interacciones con otras organizaciones comunitarias	Interacción con otras organizaciones fuera de la comunidad
Gabinetes del Poder Ciudadano. Sectores 1,2,3,4,5	Jalmer Rivera (secretario político FSLN, 2008) y Alcaldía Municipal.	Servir a la comunidad, estar organizado, ver dificultades, sin fines de lucro	16 Miembros por barrio	<ul style="list-style-type: none"> - Coord. Derechos de ciudadanía. - Coord. Comunicación y Propaganda. - Coord. Seguridad Ciudadana, intercambios comunitarios. - Coord. Derechos de la mujer. - Coord. Derechos jóvenes y niños(as) - Coord. Derechos adultos mayores. - Coord. De salud. - Coord. Para educación. - Coord. Medio Ambiente. - Coord. Transporte e infraestructura. - Coord. Desarrollo Rural. - Coord. Cultura. - Coord. Deportes. 	<p>Motivar y sensibilizar a todas las personas para su participación activa en reuniones y actividades relacionadas a los problemas de la comunidad.</p> <p>Solicitar a las autoridades comunales que involucren a todas las personas del sector</p>	ninguno	<p>Reto: Ganar más la confianza de los habitantes del sector 2.</p> <p>Dificultades: ignorados por las autoridades comunales.</p>	No	<p>Líderes de los derechos humanos</p> <p>Brigadistas</p>



				<ul style="list-style-type: none"> - Coord. Propuestas a gobiernos locales. - Coord. Propaganda y proyectos, empleo, trabajo comunitario. - Coord. General. 					
Brigadistas de Salud Sectores 1,2,3,4,5	MINSA en 1980	Velar por la salud de los pobladores del Barrio.	1 miembro por cada barrio.		Ampliar y ser más grande la red de brigadistas en el sector	Retos: obtener un botiquín con fondo revolvente		Con comunidades aledañas al casco urbano	MINSA PMA POLICIA
Juzgado Local Sector 3	El poder judicial nombra los jueces.	Impartir justicia, administrar las leyes a nivel local.		Un juez	Divulgar las leyes entre la población	Llegar a la mayor parte de la población	Falta presupuesto y poco personal	Policía facilitadores judiciales	Otros juzgados
Asociación para el desarrollo campesino de Las Sabanas Oscar Arnulfo Romero Sector 1	Juan 23, en el año 2000	Proyectarse a pequeños y medianos productores del municipio	5 miembros de la junta directiva y 45 socios	Presidente Vice-residente Secretario Tesoreros vocal	Ampliación del sector turismo en el municipio de Las Sabanas	Utilizan fondos revolventes, venta de servicios de hospedaje y molino	Retos: Recuperación de cartera Dificultades: poco financiamiento, decaimiento de la cartera	-	MINSA Alcaldía INTUR Policía Acción contra el hambre



<p>Iglesia Católica Sector 1</p>	<p>Sacerdote Julio López</p>	<p>Evangelizar a los habitantes del municipio y comunidades aledañas</p>	<p>30 miembros</p>	<p>Jefes de sector Ministerio de evangelización Ministerio de pequeñas comunidades Delegados de la palabra Liturgia Catequesis Pastoral juvenil Pastoral familiar, Pastoral de la salud y Pastoral para visitar a los enfermos.</p>	<p>Pastoral social Ministerio de alabanzas y coros</p>	<p>Pequeños proyectos comunitarios de protección al medio ambiente, de recolección de basura, proyectos de auto gestión</p>	<p>Retos: Trabajar con grupos juveniles en toda la zona de la parroquia. Dificultades: Dificultad estructural de la educación cultural, comportamientos (destrucción del medio ambiente, agricultura) de las personas, desempleo y pocas alternativas para los habitantes, falta de apoyo hacia los pobladores. Divisiones analíticas que provocan discriminación (ideología política, ideología religiosa, racismo)</p>	<p>Otras iglesias</p>	<p>Caritas CBS INPRHU Familia Fabretto Alcaldía Magfor MARENA Policía Org. de mujeres artesanas</p>
---	----------------------------------	--	--------------------	---	--	---	---	-----------------------	---



Iglesia Bautista del Rey de Reyes y misión buen samaritano. Sector 1	Misión buen samaritano 1998	Predicar el evangelio y evangelizar a todo el municipio buscando la salvación.	Coordinador general (pastor) Diáconos Secretario Tesoreros Directores de grupo Líderes de jóvenes Líderes de hombres y mujeres	Promover los principios morales, tratar de resolver problemas sociales				GPC	MINSAL Alcaldía
Primera iglesia bautista Jehová es mi pastor Sector 1	Misión Bautista Nicaragua Año 1982	Rescatar almas del mundo hacia la iglesia de Jesucristo	5 miembros	Coordinador general (pastor) Diáconos Sociedad de damas Sociedad de jóvenes Sociedad de niños	Continuar rescatando a la juventud, niñez y a la población en general, obtener una mejor estructura y construir 2 aulas para albergar jóvenes	Los miembros de la iglesia suprimen los gastos a través de ofrendas	Retos: Ampliar el evangelio en las comunidades Dificultades: Zona alejada de la civilización, municipio de extrema pobreza	GPC, brigadistas	Alcaldía UCOM
Iglesia Rios de agua viva asamblea de Dios Sector 1	Asamblea de Cristianas Nicaragua Año 1980	Alcanzar y restaurar personas para que se conviertan al evangelio	5 miembros	Coordinador general (pastor) Diáconos Líder de jóvenes Maestras de escuela dominical Madres unidas en clamor	Restaurando las familias para Cristo. Para la ampliación de la membresía	Ofrendas a través de los miembros	Retos: Consolidar más la iglesia Dificultades: Poca sensibilización de los habitantes de los barrios	GPC, brigadistas	Alcaldía MINSAL



Iglesia GETZEMANI Sector 2	Misión Aciben, año 1996	Predicar el evangelio a las personas del mundo	7 miembros	Pastor Díaconos 4 miembros Presidente de los jóvenes Tesorero	Ampliar la cobertura de evangelización y comunicarse con los jóvenes que están inmersos en vicios y cosas similares	Kiosco en la escuela, ofrendas	Retos: Buscar a los líderes del municipio para realizar coordinaciones y ampliar la cobertura de evangelización		Otras iglesias Escuela
Iglesia Testigos de JEHOVÁ Sector 2	En 1996 los primeros misioneros evangélicos llamados PEP llegan a evangelizar al municipio	Predicar la palabra de Dios	-	Comité de ancianos de Somoto	Ampliar la cobertura de personas evangelizadas a través de las campañas de evangelización Construir o mejorar el templo	Ofrendas de las personas	Retos: Alcanzar mayor cobertura del evangelio Dificultades: aislamiento de las personas e inconformidad de algunos habitantes	-	-
CENIDH Sector 2	1999 CENIDH	Servir a las personas para evitar que se violen sus derechos	36 a nivel municipal 4 en el sector 2	Coordinador Vicecoordinador Secretario Defensa Divulgación	Trabajar mejor con la organización y trabajar con las escuelas, iglesias, entre otros	Ninguno	Retos: Más comunicación con las autoridades de la policía nacional y construir una brecha de comunicación	GPC Brigadistas de salud	ALCALDÍA POLICÍA JUZGADOS



<p>Asociación Para El Desarrollo Campesino PAC Sector 2</p>	<p>Mario Pérez en el año 2000 aproximadamente</p>	<p>Crear un ambiente de confianza para generar e incentivar la inversión local, nacional y externa, en un contexto de equidad, transparencia y participación de los pequeños y medianos empresarios rurales, como una respuesta realista y sostenible al problema de la pobreza</p>	<p>5 miembros a nivel regional</p>	<p>Gerente Administrador Asesor legal Oficial de crédito Gerente de café</p>	<p>Dar seguimiento según la metodología para ayudar a productores de café, cumplir planes de capacitación. Aumentar el número de beneficiarios por la cooperativa. Apoyo a mujeres comerciantes utilizando el enfoque en género.</p>	<p>Realizado por la gestión administrativa a través de la oficina regional y cooperación con otras instituciones</p>	<p>Retos: Ampliación la cobertura de los beneficiarios de la cooperativa Dificultades: Dificultad para recuperación cartera</p>	<p>No</p>	<p>ALCALDÍA UNAG MAGFOR</p>
---	---	---	------------------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------------------------



<p>Cooperativa de servicios múltiples 5 de Junio Sector 2</p>	<p>Francisco Castellón Alvarado, 5 de junio del año 2001</p>	<p>Facilitar servicios de forma eficiente y oportuna con visión empresarial para beneficiar a productores y sus familias</p>	<p>4 miembros</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vocal - Secretario - Tesorero - Vicepresidente - Presidente - Comité educativo, 3 miembros - Comité de vigilancia, 3 miembros - Junta de crédito, 3 miembros - Comité de comercialización 	<p>Ampliación de la membresía, desarrollar programas de certificación con enfoque ambiental, social y económico ligado a la inocuidad de alimentos, velar por los derechos de los productores, comercialización del café hacia diferentes lugares</p>	<p>Buscando mejores canales de comercialización, construcción de una tostadora, enlaces y coordinaciones con otras instituciones.</p>	<p>Retos: Rehabilitar áreas productivas de café, apoyo para acceder a la certificación de comercio justo. Trabajar con contactos y gestiones extranjeros</p> <p>Dificultades: Cambiar mentalidad de los productores, modelos de trabajo de la organización. Recuperación de cartera. Fidelidad del productor ya que ellos gestionan con otras cooperativas.</p>	<p>No</p>	<p>ALCALDÍA MARENA Cruz Roja MIFIC MAGFOR</p>
--	--	--	-------------------	---	---	---	---	-----------	---



6.7 Mapeo comunitario

Esta es una herramienta útil para identificar los recursos y servicios de una comunidad, como escuelas, puestos de salud, refugios, fuentes de agua. Así mismo, permite la identificación de riesgos, tales como áreas inundadas y amenazas a la salud, señalando las zonas vulnerables. Los gráficos facilitan la comunicación y fomentan la discusión sobre temas importantes en la comunidad.

6.7.1 CROQUIS ESPACIAL

Se pueden apreciar los cinco sectores en los cuales está dividida Las Sabanas, el sector 1 se ubica La Policía, algunas instituciones importantes en el quehacer institucional, en el sector 1 se ubica las instalaciones de la alcaldía, mientras que el sector 3 están el templo de la iglesia católica, el centro de salud, el juzgado y el estadio de beisbol.

En los sectores 4 y Las Palmitas hay menos o no hay instituciones u organizaciones solamente en el sector 4 se ubica el cementerio.

Todos los sectores a excepción de Las Palmitas cuentan con calles regulares y manzanas diseñadas en forma de cuadrícula.


CROQUIS ESPACIAL



SIMBOLOGIA

Casa	
Escuela	
Polideportivo	
Los Pipitos	
CSE	
Piscina	
Iglesia Católica	
Cementerio	
vertientes	
Campo Deportivo	
Camino	
Iglesia Evangélica	
Calles	
Policia	
Mirador	
Alcaldia	
Centro de salud	
Juzgado	
Vado	
Cause	
Rio	
PILAS DE ENACAL	




MUNICIPIO DE LAS SABANAS
CRUZ ROJA NICARAGUENSE
ALIANZA POR LA RESILIENCIA



6.7.2 CROQUIS AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

El croquis refleja que las amenazas de deslizamiento son exógenas es decir desde comunidades tales como El Jilguero, El Castillo y El Castillito donde hay elevaciones mayores de los 1700 metros sobre el nivel del mar y entre 1 a 2 kilómetros de distancia de la zona urbana. En el sector 2 específicamente en la zona donde se ubica el mirador se presenta inestabilidad superficial de ladera podría poner en peligros a viviendas de los sectores 2 y 3. Las inundaciones ocurren en los sectores 2 y 3 en lugares donde naturalmente era el drenaje del agua cuando ocurren las lluvias.

Los sismos son sentidos en todos los sectores por la población con una ocurrencia de cada dos años provocan daños en las paredes de las viviendas.


CROQUIS DE AMENAZA Y VULNERABILIDAD



SIMBOLOGIA

Deslizamiento	
Sequia	
Inundación	
Incendio	
Contaminación	
Sismos	
Montaña	
Corte Transversal	



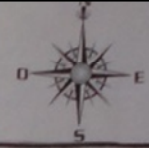
 MUNICIPIO DE LAS SABANAS
CRUZ ROJA NICARAGÜENSE
ALIANZA POR LA RESILIENCIA



6.7.3 CROQUIS DE CAPACIDADES Y RECURSOS

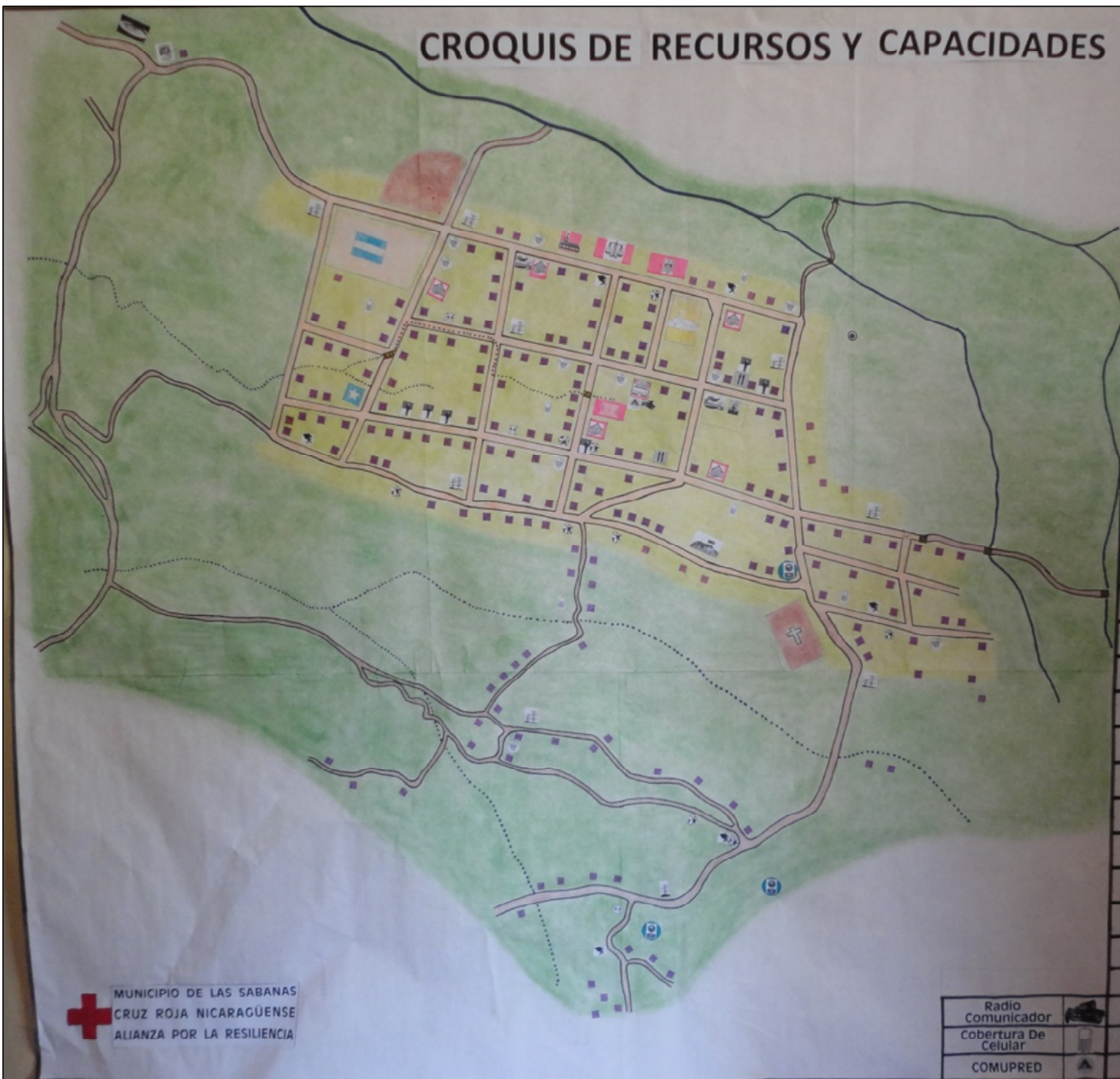
Los recursos de la parte urbana están que se pueden apreciar tenemos la policía, un mirador que sirve como recreacional para las personas, los templos católicos, evangélicos, el centro de salud Silvio Ferrufino, y la alcaldía. Entre las capacidades podemos encontrar maestros, profesionales en las materias de agronomía, los médicos del centro de salud, técnicos, tres cooperativas, así como las organizaciones por sectores.

CROQUIS DE RECURSOS Y CAPACIDADES



SIMBOLOGIA

Casa	
Escuela	
Polideportivo	
Los Pipitos	
CSE	
Iglesia Católica	
Vertientes	
Campo Deportivo	
Camino	
Iglesia Evangélica	
Calles	
Policía	
Alcaldía	
Mirador	
Juzgado	
Centro de salud	
Rio	
PILAS DE ENACAL	
Comedor	
Molino	
Pulpería	
Lider	
Energía eléctrica	
Cooperativa	
Hospedaje	
universitarios	
Maestros	




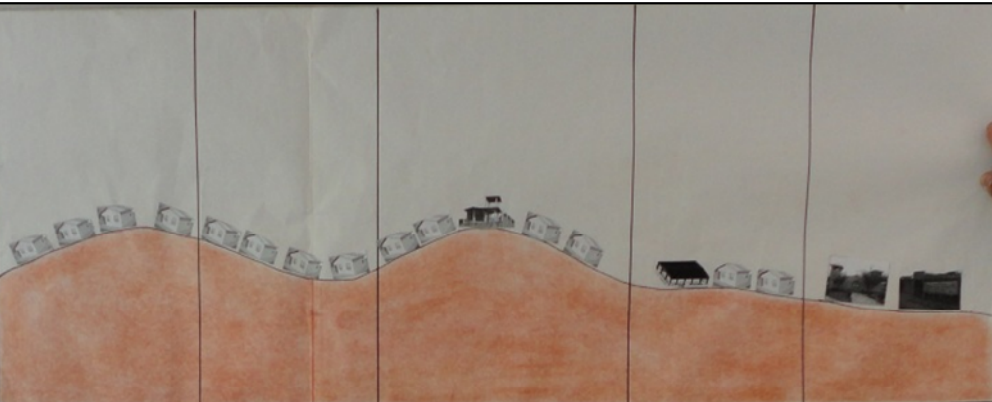
MUNICIPIO DE LAS SABANAS
 CRUZ ROJA NICARAGÜENSE
 ALIANZA POR LA RESILIENCIA

Radio Comunicador	
Cobertura De Celular	
COMUPRED	



6.7.4 CORTE TRANSVERSAL

El corte transversal consiste en recorrer la comunidad o sector para observar a las personas, sus alrededores y recursos. Durante el recorrido, se toma nota de los sitios y de la topografía de la comunidad, lo cual es de utilidad para comprender las interrelaciones entre esta y su entorno. El croquis transversal permite hacer una selección de un sector de la comunidad que es más vulnerable y hacer un acercamiento a ese espacio para un análisis más específico.

<p>CORTE TRANSVERSAL LAS SABANAS URBANO</p>  <p>Cruz Roja Nicaragüense Cruz Roja Holandesa Programa de Gestión de Riesgo de Desastres ante el Cambio Climático NACIONAL POR LA RESILIENCIA</p> <p>CARACTERISTICAS</p>					
<p>TIPO DE SUELO</p>	<p>Calles y Caminos de tierra</p>	<p>Caminos de tierra.</p>	<p>Calles de tierra</p>	<p>Calles de adoquin y embaldosadas.</p>	<p>Calles de adoquin.</p>
<p>MEDIOS DE SUBSISTENCIA</p>	<p>Pulpería, Agricultura Caficultores, Jornaleros Profesionales, choferes, albaniles.</p>	<p>Agricultores, Ganaderos, caficultores, Jornaleros, Profesionales.</p>	<p>Pulperos, Profesionales - Jornaleros, tortilleros Caficultores. Albaniles.</p>	<p>Molinos, Comedor, Pulperías, Profesionales Caficultores, Hospedajes.</p>	<p>Profesionales. Caficultores. Choferes Jornaleros.</p>
<p>ORGANIZACIONES COMUNITARIAS</p>	<p>G.P.C CAPS Cooperativas.</p>	<p>G.P.C, CAPS</p>	<p>G.P.C. Brigadistas de salud.</p>	<p>Cooperativas. COMUPRED. Iglesias Evangelicas.</p>	<p>Iglesias Evangelicas y Catolicas. Juzgados. G.P.C Brigadistas de Salud.</p>
<p>PRINCIPALES AMENAZAS Y VULNERABILIDADES</p>	<p>Poca señalización vial Deslismientos - Saquia. Poca Organización Comunitaria.</p>	<p>Mal manejo de la basura. Falta de empleo.</p>	<p>Deslismientos. Débil Organización C. Inundaciones por esorrentas.</p>	<p>Mal Manejo de los desechos solidos Pandillas Drogadicción</p>	<p>Mal Manejo de la basura Poca coordinación Institucional.</p>
<p>CONDICIONES QUE AUMENTAN LA VULNERABILIDAD</p>	<p>Inseguridad ciudadana Débil Organización comunitaria</p>	<p>Poca preparación para enfrentar a los desastres. Deslismientos</p>	<p>Deslismientos Mal manejo de los desechos solidos.</p>	<p>Inundaciones Delincuencia Mal manejo de los desechos solidos</p>	<p>Mal manejo de los desechos solidos Delincuencia. Poca Preparación para los enfrentamientos</p>
<p>VALORES Y CREENCIAS</p>	<p>Religiosos Amables. Sociables.</p>	<p>Amistosos Religiosos. Serviciales.</p>	<p>Serviciales Amistosos Religiosos.</p>	<p>Amables Serviciales Religiosos</p>	<p>Religiosos Amables Amistosos.</p>
<p>CAPACIDADES Y RECURSOS</p>	<p>- Organización Comunitaria Comite de Asesoría Popular - Cooperativa.</p>	<p>- Profesionales. - Escuela (Preescolar)</p>	<p>- Organización Comunitaria. - Brigadistas de Salud.</p>	<p>- Polideportivo - Alcaldia. - COMUPRED. - Lideres Comunitarios</p>	<p>Iglesias. Centro de Salud. Organización C.</p>
<p>CARACTERISTICAS DEL ENTORNO</p>	<p>Accesibilidad al barrio. Abundante vegetación o bosques.</p>	<p>Mayor flora y vegetación. Buenos vias de acceso peatonal.</p>	<p>- Bajo nivel económico - Casas a orillas de un cerro.</p>	<p>Buenas calles adoquinadas - Concentración de negocios. - Casas de bloques.</p>	<p>Buen acceso a calles adoquinadas - Buen nivel económico - Buenos casas de ladrillo y bloque.</p>



El corte transversal se hizo desde la parte suroeste en el sector las palmitas a la parte noroeste en el sector 2 donde existen las amenazas de deslizamiento, inundaciones, temblores y sequias.

6.8 Sistema de Gestión del Riesgo (SIGER)

Con la aplicación de esta herramienta en los cinco sectores urbanos de Las Sabanas se logra caracterizar diversas amenazas entre las que se pueden mencionar los sismos, inundaciones, deslizamientos y los incendios que podrían ocurrir en los domicilios. Se mencionan una variedad de vulnerabilidades, entre las más importantes está la ausencia de un sistema de recolección de desechos sólidos, la falta de un sistema de alcantarillado lo que provoca la contaminación ambiental en las calles y para toda la sub cuenca. La mayor parte de las viviendas fueron construidas hace mucho tiempo y además están hechas de talquezal o adobe, el agua caída de lluvia aflora debajo de las viviendas generando riesgo de derrumbe de viviendas. A continuación se presenta una tabla homogenizada de los valores y criterios encontrados mientras se aplicó la herramienta.

Sector 1		
Riesgo a	Puntaje	Criterio
Deslizamientos superficiales desde el sector 3 El Mirador.	275	SEVERO
Riesgo de inundaciones por escorrentía debido a falta de drenaje de las calles.	165	MODERADO
Temblores pueden ocurrir en cualquier momento. Las viviendas se encuentran localizadas en pendientes mayores del 20%, con una baja calidad técnica de las construcciones.	165	MODERADO

Sector 2		
Riesgo a	Puntaje	Criterio
Inundaciones debido a que las viviendas se construyeron sobre el lecho del cauce que pasa por el sector, el cual servía como desagüe natural del agua caída de la lluvia y ahora se represa.	275	SEVERO
Temblores pueden ocurrir en cualquier momento. Las viviendas se encuentran en pendientes mayores del 20%, son construidas de tierra.	177	MODERADO



Sector 3		
Riesgo a	Puntaje	Criterio
Los deslizamientos en este sector se expresan por pequeños derrumbes de tierra superficial que ponen en peligro a las viviendas localizadas en estas áreas, por ejemplo en la zona de El Mirador.	275	SEVERO
Las viviendas resultan inundadas por la escorrentía producida por la lluvia aumentada por la ausencia de obras de drenaje en las calles que canalicen la salida del agua de la lluvia.	165	ALTO
Según los pobladores los temblores o sismos causan deterioro en las viviendas (en su mayoría localizadas sobre terrenos inclinados y sistema constructivo de adobe) y se dan cada dos años. Como no se ha llevado a cabo un estudio sobre los sismos se desconoce las causas, se presume que sea por la inestabilidad de laderas.	165	ALTO
Como zona urbana existe la posibilidad de la ocurrencia de incendio, la población no está consciente de esta amenaza y no hay medidas de preparación para enfrentarla.	150	MODERADO

Sector 4		
Riesgo a	Puntaje	Criterio
Este sector es el que se encuentra más cercano al cerro la Patasta el cual en los últimos años por acción de la población ha perdido cobertura vegetal quedando con más probabilidad de la ocurrencia de deslizamientos. Los deslizamientos pueden cubrir grandes áreas porque este cerro es muy inclinado y con altura considerable.	315	SEVERO
Riesgo de inundaciones porque las corrientes del cerro La Patasta y quebradas pasan por este sector, al presentarse fuertes precipitaciones se salen de su cauce e inundan las casas, patios y calles.	126	MODERADO
Cuando ocurren temblores o sismos de gran intensidad en otros lugares se sienten los temblores que provocan aberturas en las paredes de las viviendas.	186	MODERADO



Sector Las Palmitas		
Riesgo a	Puntaje	Criterio
Se presentan deslizamientos en la parte media de este sector y la probabilidad de deslizamientos desde el cerro La Patasta es muy alta y hay varias viviendas expuestas.	338	SEVERO
Sismos o temblores son sentidos por la población los que causan fisuras en las paredes.	135	MODERADO
Las corrientes de agua bajan del cerro La Patasta e inundan las casas, no hay calles urbanizadas, lo que existe son caminos de tierra. Los cauces cortan los caminos, quedando la población aislada del área urbana de Las Sabanas.	338	SEVERO
Incendios son latentes por las condiciones de viviendas y por falta de preparación de la población.	135	MODERADO

6.9 Amenazas, vulnerabilidades, capacidades y recursos

Según el análisis de los resultados del SIGER y de las herramientas del AVC, el casco urbano de Las Sabanas presenta las siguientes amenazas y vulnerabilidades:

- Incendios estructurales
- Inundaciones
- Contaminación ambiental
- Deslizamientos
- Sismos por movimiento de masas
- Sequía en el Sector de Las Palmitas.



Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: TODAS LAS AMENAZAS

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
TODAS LAS AMENAZAS	Desactualización del Plan de Gestión para la Reducción de Riesgos ante desastre.	Mantener organizado, capacitado y actualizado al Comité Municipal de Prevención Mitigación y Atención a Desastres - COMUPRED.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Actualizar el Plan de Gestión para la reducción de Riesgo y Desastre teniéndolo en consideración para la construcción de obras e infra estructuras.				C	Si	Corto	Propios	Si
		Realizar Planes de Respuesta y de Contingencia ante las amenazas identificadas.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Actualizar, capacitar y equipar una brigada de Búsqueda Salvamento y Rescate.				C	Si	Corto	Propios y Externo	Si
		Instalar Sistemas de Alerta Temprana ante las amenazas encontradas.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
	Escasa sensibilización en el tema de Gestión del Riesgo en los cinco sectores de la población	Proceso de sensibilización, información y capacitación para mejorar las capacidades de las organizaciones de bases comunitarias				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si



**Matriz de transformación de vulnerabilidades en capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: INCENDIOS ESTRUCTURALES**

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
INCENDIOS ESTRUCTURALES	<i>Falta de un sistema de actuación contra incendio.</i>	Crear un plan de contingencia ante incendios que contenga los componentes para la actuación y extinción de incendio en el casco urbano.				C	Si	Corto	Externos y Propios	Si
		Coordinar con el cuerpo de bomberos y formar una brigada municipal capacitada y entrenada para actuar en caso de incendio en el área urbana y forestal.				I	No	Corto	Externos	Si
		Dotar de equipos a los integrantes de la brigada para la protección personal.				C	Si	Corto	Externos	Si
		Constar con herramientas indispensables para la sofocación del incendio que incluya una bomba de agua y una pipa utilizada solo para este fin.				C	Si	Corto	Propios	Si
		Mantener los enlaces y las coordinaciones pertinentes con la Dirección General de Bomberos a nivel Departamental.				I	No	Corto	Propios	No
		Capacitar al personal de las instituciones, negocios (pulperías, beneficios de café, librerías) y centros escolares en la prevención y contención de incendios domiciliarios				C	No	Corto	Propios	Si



Falta de sensibilización acerca del peligro que presentan los incendios urbanos.	Crear un sistema informático o digital de respaldo de la información vital de cada institución en el municipio.			C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
	Instalar extinguidores de fuego de tipo ABC y CO2 en las principales instituciones, alcaldías, iglesias, centro de salud, MINED.			C	No	Corto	Propios	No
	El gobierno municipal en conjunto con otras instituciones realice campañas de divulgación para prevenir los incendios en hogares.			I	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: INUNDACIONES en los sectores 1, 2 y Las Palmitas

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevenición	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
INUNDACIÓN	<i>Deficiencia de drenaje pluvial.</i>	Coordinar y realizar convenio de colaboración con universidades e instituciones para la realización de estudios hidrológicos y topográficos.				I	Si	Corto	Externos	Si
		Realizar obras de drenajes para el encausamiento de las aguas pluviales, revestimiento de causes y realización de alcantarillas.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Reubicación de viviendas construidas cerca de cauces que se encuentren en riesgo de inundación en el sector de Las Palmitas.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Capacitar a la población para la realización de un plan de evacuación familiar.				I	Si	Corto	Externo	Si
	<i>Casas construidas con materiales no resistentes a la humedad (adobe, tierra)</i>	Construir viviendas con materiales resistentes a la humedad.				C	Si	Mediano	Propios y Externos	Si



Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: CONTAMINACION AMBIENTAL

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
CONTAMINACION AMBIENTAL	<i>Contaminación ambiental por el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos.</i>	Capacitar y sensibilizar a la población para el manejo de los desechos sólidos y líquidos.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Coordinar con la población, MINSA y Alcaldía para la realización de jornadas de limpieza cada dos meses en cada sector.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Vigilar y controlar por sectores puntos de interés que no cumplan con las normas y recomendaciones giradas para prevenir la contaminación ambiental.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Realizar ordenanzas municipales que eviten o prevengan la contaminación ambiental.				T	Si	Corto	Externos	Si
		Ubicación de un vertedero de basura para el tratamiento de la misma.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: DESLIZAMIENTOS

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
DESLIZAMIENTOS	Casas ubicadas en laderas propensas a deslizamientos.	Realizar estudios con universidades, INETER o instituciones correspondientes para la identificación e indicadores de deslizamiento.				I	Si	Corto	Externos	Si
		Fomentar la regeneración natural y siembra de especies vegetativas para prevenir el arrastre de suelo.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Concientizar a la población para la reubicación de las viviendas en lugares más seguros.				C	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Ordenamiento territorial y ambiental, identificación de las zonas de riesgo para evitar la construcción de viviendas.				T	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: SISMOS POR MOVIMIENTO DE MASAS

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevencción	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
SISMOS PROVOCADOS POR MOVIMIENTO DE MASAS	<i>Casas no están construidas con las normas mínimas requeridas.</i>	Realizar un reconocimiento de las casas dañadas e identificar las casas en alto riesgo de desplome o derrumbe.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Priorizar la reubicación de las familias con casas propensas a derrumbes.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Garantizar que las viviendas cumplan con las normas mínimas de construcción capacitando a los constructores.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Capacitar a la población en normas de comportamiento ante sismos.				I	Si	Corto	Externo	Si
		Reparar o reemplazar las estructuras dañadas en las viviendas.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades
AMENAZA / PROBLEMA: SEQUIA, Sector Las Palmitas

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones de Transformación	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
SEQUIA Sector Las Palmitas	Perdidas de cultivos por la acción de la sequía.	Realizar obras de cosechas de agua a nivel familiar.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Sembrar semillas criollas o resistentes al efecto de la sequía.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Capacitar a los productores en el mejoramiento y realización de nuevas prácticas agrícolas.				I	Si	Corto	Propios Externos	Si
		Gestionar un fondo para la compra de semilla criolla o acriollada para crear un banco de semilla.				C	SI	Corto	Propio y Externos	Si
		Coordinar con el INTA, MAGFOR para desarrollar prácticas de cultivo de patio.				I	Si	Mediano	Externos	si



7 Conclusiones

Las mayoría de las instituciones estatales no tienen presencia física en el municipio, solamente se cuenta con las instalaciones de la alcaldía municipal, la policía, una oficina del Ministerio de Educación, y el Ministerio de Salud, las demás instituciones solamente visitan esporádicamente al municipio tales como el MAGFOR, MARENA, INAFOR, INTA, Defensa Civil. Esta zona urbana se encuentra dividida en 5 sectores con presencia de organizaciones comunitarias en cada una de ellas y algunas cooperativas.

Son diversas las amenazas encontradas, entre las que se pueden mencionar: incendios, temblores, deslizamientos, inundaciones y sequía solamente reflejada en el sector de Las Palmitas, la contaminación ambiental por falta de un sistema de recolección de basura y sistemas de alcantarillado sanitario. Debido a la ubicación de la zona urbana, el agua que filtra en las partes altas de la montaña aflora debajo de las calles y viviendas provocando inundaciones. En las vulnerabilidades se puede mencionar muy frecuente la despreocupación por parte de los pobladores en cuanto al peligro, la existencia y funciones del COMUPRED no se conocen a pesar que hace reuniones en medio de los sectores, el tipo de construcciones de viviendas, no hay organizaciones sólidas para asistir los casos de emergencias, no se cuentan con equipos preparados e instituciones tales como bomberos.

La mayor parte de las viviendas son construidas de materiales de adobe, talquezal y muy pocas de materiales de concreto por lo que la resistencia ante cualquier tipo de amenaza en la zona urbana de Las Sabanas podría causar un desastre. La mayor parte de las organizaciones de la sociedad civil se encuentran muy receptivas a participar en las actividades que se organicen para la reducción del riesgo.

8 Referencias bibliográficas

- Herramientas para el Trabajo con las comunidades, Federación Internacional de la Cruz Roja y la Media Luna Roja. P. Ed. 2007. 102 p.
- Caracterización del Municipio de Las Sabanas, Alcaldía Municipal 2010. 137 p.
- Plan de Emergencia Sanitaria Local de San José de Cusmapa. Siliais Madriz, Ministerio de Salud 2012. 62 p.
- Plan de Manejo de la Reserva Natural Serranía Tepesomoto-La Patasta, MARENA 2008. 340 p.
- Plan de respuesta municipal, Defensa Civil 2008



Anexo 1: Responsables de la realización del AVC

- | | |
|----------------------------|------------------------|
| ▪ Leonel Díaz Altamirano | Cruz Roja Nicaragüense |
| ▪ Raisha Gutiérrez Sánchez | Cruz Roja Nicaragüense |
| ▪ José Ramón Betancourt | Cruz Roja Nicaragüense |
| ▪ Santos Iván Jiménez | Cruz Roja Nicaragüense |
| ▪ Miguel Isaías Salvador | Cruz Roja Nicaragüense |
| ▪ Reynaldo Aguirre | Cruz Roja Nicaragüense |
| ▪ Ircano Jacinto Ramírez | Cruz Roja Nicaragüense |



Anexo 2: listado de personas entrevistadas

Nombre y Apellidos	Numero de cedula	Tiempo de vivir en la comunidad (años)
Fidelina Salinas Maldonado	-----	50
Paola Abigail Díaz Pérez	-----	17
Maris Rivera	329-190172-0000D	40
Sofía Corrales	328-160530-0000J	80
Arely Sarai Betanco	321-050387-0001R	25
Mery Centeno	-----	25
María Alvarado	321-650645-0006G	67
Maira Estela Videa	162-030574-0000E	37
Maira del socorro Díaz	-----	45
Maryuri Ramírez Pérez	-----	19
Flor Isabel Sánchez	172-111381-0000A	4
Juan Bautista Velásquez	328-050165-0000D	60
Luz Odilia López Sánchez	-----	45
María Melgara Matey	-----	34
Rosibel Pérez Ramos	-----	13
Ivan Rivera Alvarado	328-210173-0000K	18
Juana Espinoza Hernández	328-230153-0000S	20
Mirian del Socorro Vásquez	329-190682-00023	10
Altagracia Gutiérrez López	328-170165-0000D	12
Juan Aquileo Díaz López	328-150565-0000X	45
Sara Marín	-----	15
Norman Velásquez	321-041086-0000V	24
Rogelio Díaz	328-160949-0000G	57
Sira Mercedes Díaz	328-080458-0000H	60
Santos Eudocia Díaz	328-091041-0001S	66
José Fina Alvarado	328-261168-0000N	14
Azucena Osorio Pérez	162-110878-0001V	25
Cristóbal Jiménez	328-010118-0000K	25
Celia Betanco Rivera	-----	69
María Dolores Vásquez	-----	8
Josuana Betanco	328-271291-0000W	20
Madalena Dávila	-----	15
María Salina	163-270271-0002X	15
Pedro Pablo Jiménez	328-010771-0001S	40
Emelia Velásquez Lobo	328-160543-0000N	25
Wahira Sánchez Corrales	321-130184-0002N	27
María Luisa Vaca	-----	25



Neyda Sánchez Calix	-----	24
Ariela Padilla Velásquez	321-111090-0000H	21
Muriel López	328-070188-0000X	24
Marlene Rodríguez	-----	36
Luis Alfonso Alvarenga.	328-240546-0000P	66
Alicia Betanco	-----	37
Luis Alberto Díaz	-----	14
Rósamela Castellón Molina	-----	28
Juan Antonio Gonzales	-----	20
Denis Alvarenga	-----	27
Darling Vanessa Ramos	321-220874-0001G	36
Olga Aleda Pérez	328-260468-0001Q	44
Argueta Beatriz López	328-020117-0000W	4
Odilia Cárcamo	-----	35
Victoria Ramos	328-230421-0000K	50
Iveth Rodríguez	-----	20
Salvador Estrada Balladares	328-120762-0000P	44
Leynig Guerrero	-----	35
Pedro Betanco	328-300551-0000A	50
Xiomara Castellón	328-510185-0001C	15
Luisa Betanco	328-210658-0000Y	15
Félix Gutiérrez	-----	34
Elia Barrera	-----	5
Máxima Pérez	328-080465-0002T	51
Norman Hernández	-----	30
Xiomara Betanco	328-230272-0000B	40
Noé Betanco	328-061265-0000S	45
Matías Pérez	328-241236-0001Q	75
Amparo Marín	321-020745-0002Q	66
Jorge González	321-230475-0002D	36
José Espinoza	329-230463-0001E	47
Yomaly Poveda	-----	21
Clementina Díaz	328-171056-0000L	54
María Antonia Gutiérrez	328-220861-0000X	50
Sandra Moreno	-----	29
María Blandón	321-051067-0001E	45

Anexo 3: fotografías



Viviendas y calles de la zona urbana de Las Sabanas



Grupo Focal con mujeres



Vista panorámica desde el Mirador de Las Sabanas



Tipos de fogones utilizados para cocinar los alimentos



Grupos focales para levantar información para las herramientas

Anexo 4: Resultados del SIGER



SISTEMA DE GESTIÓN DEL RIESGO Informe de Riesgos por Zonas Geográficas



ID de la Zona	ZGSAB	Límite Norte:	Comunidad El castillo
Nombre de la Zona:	Sector 1	Límite Sur:	Sector 3
Número de Habitantes:		Límite Este:	Sector 4
Extensión en Kms2:	0.06	Límite Oeste:	Sector 2

VULNERABILIDADES	VALOR	FACTORES DE REDUCCIÓN	VALOR
Calidad de la Construcción:	5	Existencia de Máquinas Ingenieras y Equipos de Rescate:	1
Redes Técnicas:	3	Coordinación Institucional:	0
Estado Técnico de Edificios de Salud:	1	Recursos Humanos del Sector Salud:	2.5
Red Vial:	0	Recursos Materiales:	0
Morfología Urbana: Red de Drenaje: Tratamiento de Desechos: Densidad de Edificaciones:	3	Planes de Emergencia Hospitalarios:	1
Compatibilidad de Usos de Suelos:	3	Programas de Vigilancia Epidemiológica:	2.5
Emplazamiento:	1	Preparación Institucional:	1
Densidad de Población:	5	Instrucción de la Población para la Catástrofe:	0
Ingreso Económico:	5		
PEA:	5	AMENAZAS	VALOR
Marco Legal: Conductas Locales: Seguridad Ciudadana: Participación Ciudadana: Vicios de Construcción:	5	Sismos:	3
Estructura Etárea de la Población:	5	Inundaciones:	3
Morbilidad:	0	Huracanes:	1
Mortalidad:	0	Tsunamis:	0
Analfabetismo:	1	Deslizamientos:	5
Escolaridad:	1	Volcanes:	0
Movimientos Pendulares:	1	Accidentes Tecnológicos:	0
		Incendios:	0
		Amenaza Combinad	12
		Vulnerabilidad Combinada	63
		Menos Factores de Reducción	8
		Igual Vulnerabilidad Corregi	55

RIESGO	VALOR	CRITERIO	RIESGO	VALOR	CRITERIO
Riesgo Sísmico:	165	MODERADO	Riesgo por Deslizamientos:	275	ALTO
Riesgo por Inundaciones:	165	MODERADO	Riesgo Volcánico:	0	BAJO
Riesgo por Huracanes:	55	BAJO	Riesgo por Accidentes Tecnológ:	0	BAJO
Riesgo por Tsunamis:	0	BAJO	Riesgo por Incendios:	0	BAJO

Riesgo por Amenaza Combinada: 82.5 **BAJO**



SISTEMA DE GESTIÓN DEL RIESGO

Informe de Riesgos por Zonas Geográficas



ID de la Zona	ZGSAN	Límite Norte:	El Castillo
Nombre de la Zona:	Sector II	Límite Sur:	Sector 3
Número de Habitantes:		Límite Este:	Sector1
Extensión en Kms2:	1	Límite Oeste:	Apanaje

VULNERABILIDADES	VALOR	FACTORES DE REDUCCIÓN	VALOR
Calidad de la Construcción:	5	Existencia de Máquinas Ingenieras y Equipos de Rescate:	1
Redes Técnicas:	3	Coordinación Institucional:	1
Estado Técnico de Edificios de Salud:	3	Recursos Humanos del Sector Salud:	2.5
Red Vial:	1	Recursos Materiales:	0
Morfología Urbana: Red de Drenaje: Tratamiento de Desechos: Densidad de Edificaciones:	5	Planes de Emergencia Hospitalarios:	1
Compatibilidad de Usos de Suelos: Emplazamiento:	5	Programas de Vigilancia Epidemiológica:	2.5
Densidad de Población: Ingreso Económico:	1	Preparación Institucional:	1
PEA:	5	Instrucción de la Población para la Catástrofe:	0
Marco Legal: Conductas Locales: Seguridad Ciudadana: Participación Ciudadana: Vicios de Construcción:	5	AMENAZAS VALOR	
Estructura Etárea de la Población:	5	Sismos:	3
Morbilidad:	3	Inundaciones:	5
Mortalidad:	1	Huracanes:	3
Analfabetismo:	1	Tsunamis:	0
Escolaridad:	1	Deslizamientos:	2
Movimientos Pendulares:	1	Volcanes:	0
		Accidentes Tecnológicos:	0
		Incendios:	1
		Amenaza Combinad	14
		Vulnerabilidad Combinada	68
		Menos Factores de Reducción	9
		Igual Vulnerabilidad Corregi	59

RIESGO	VALOR	CRITERIO	RIESGO	VALOR	CRITERIO
Riesgo Sísmico:	177	MODERADO	Riesgo por Deslizamientos:	118	BAJO
Riesgo por Inundaciones:	295	SEVERO	Riesgo Volcánico:	0	BAJO
Riesgo por Huracanes:	177	MODERADO	Riesgo por Accidentes Tecnológ: Riesgo por Incendios	59	BAJO
Riesgo por Tsunamis:	0	BAJO			

Riesgo por Amenaza Combinada: 103.25 **BAJO**



SISTEMA DE GESTIÓN DEL RIESGO

Informe de Riesgos por Zonas Geográficas



ID de la Zona	ZGSAI	Límite Norte:	Sector 1
Nombre de la Zona:	Sector 3	Límite Sur:	Las Palmitas
Número de Habitantes:		Límite Este:	Apanaje
Extensión en Kms2:	0.5	Límite Oeste:	Sector 4

VULNERABILIDADES	VALOR	FACTORES DE REDUCCIÓN	VALOR
Calidad de la Construcción:	5	Existencia de Máquinas Ingenieras y Equipos de Rescate:	1
Redes Técnicas:	3	Coordinación Institucional:	1
Estado Técnico de Edificios de Salud:	5	Recursos Humanos del Sector Salud:	2.5
Red Vial:	5	Recursos Materiales:	0
Morfología Urbana: Red de Drenaje: Tratamiento de Desechos: Densidad de Edificaciones:	5	Planes de Emergencia Hospitalarios:	1
Compatibilidad de Usos de Suelos:	5	Programas de Vigilancia Epidemiológica:	2.5
Emplazamiento:	3	Preparación Institucional:	1
Densidad de Población:	1	Instrucción de la Población para la Catástrofe:	0
Ingreso Económico:	5		
PEA:	5	AMENAZAS	VALOR
Marco Legal: Conductas	5	Sismos:	3
Locales: Seguridad Ciudadana: Participación Ciudadana: Vicios de Construcción:	5	Inundaciones:	3
Estructura Etárea de la Población:	1	Huracanes:	1
Morbilidad:	1	Tsunamis:	0
Mortalidad:	1	Deslizamientos:	5
Analfabetismo:	1	Volcanes:	0
Escolaridad:	1	Accidentes Tecnológicos:	1
Movimientos Pendulares:	3	Incendios:	2
		Amenaza Combinad	15
		Vulnerabilidad Combinada	84
		Menos Factores de Reducción	9
		Igual Vulnerabilidad Corregi	75

RIESGO	VALOR	CRITERIO	RIESGO	VALOR	CRITERIO
Riesgo Sísmico:	225	ALTO	Riesgo por Deslizamientos:	375	SEVERO
Riesgo por Inundaciones:	225	ALTO	Riesgo Volcánico:	0	BAJO
Riesgo por Huracanes:	75	BAJO	Riesgo por Accidentes Tecnológ:	75	BAJO
Riesgo por Tsunamis:	0	BAJO	Riesgo por Incendios:	150	MODERADO

Riesgo por Amenaza Combinada: 140.63 MODERADO



SISTEMA DE GESTIÓN DEL RIESGO

Informe de Riesgos por Zonas Geográficas



<i>ID de la Zona</i>	ZGSAS	<i>Límite Norte:</i>	El Castillo
<i>Nombre de la Zona:</i>	Sector 4	<i>Límite Sur:</i>	Las Palmitas
<i>Número de Habitantes:</i>		<i>Límite Este:</i>	El Jilguero
<i>Extensión en Kms2:</i>	0.04	<i>Límite Oeste:</i>	Sector 1

VULNERABILIDADES	VALOR	FACTORES DE REDUCCIÓN	VALOR
Calidad de la Construcción:	3	Existencia de Máquinas Ingenieras y Equipos de Rescate:	1
Redes Técnicas:	3	Coordinación Institucional:	1
Estado Técnico de Edificios de Salud:	5	Recursos Humanos del Sector Salud:	2.5
Red Vial:	3	Recursos Materiales:	0
Morfología Urbana: Red	3	Planes de Emergencia Hospitalarios:	1
de Drenaje: Tratamiento	3	Programas de Vigilancia Epidemiológica:	2.5
de Desechos: Densidad de	5	Preparación Institucional:	1
Edificaciones:	1	Instrucción de la Población para la Catástrofe:	0
Compatibilidad de Usos de Suelos:	5		
Emplazamiento:	5	AMENAZAS	VALOR
Densidad de Población:	1	Sismos:	3
Ingreso Económico:	5	Inundaciones:	2
PEA:	5	Huracanes:	1
Marco Legal: Conductas	5	Tsunamis:	0
Locales: Seguridad	3	Deslizamientos:	5
Ciudadana: Participación	3	Volcanes:	0
Ciudadana: Vicios de	3	Accidentes Tecnológicos:	1
Construcción:	5	Incendios:	1
Estructura Etárea de la Población:	1	Amenaza Combinad	13
Morbilidad:	1	Vulnerabilidad Combinada	72
Mortalidad:	1	Menos Factores de Reducción	9
Analfabetismo:	1	Igual Vulnerabilidad Corregi	63
Escolaridad:	1		
Movimientos Pendulares:	1		

RIESGO	VALOR	CRITERIO	RIESGO	VALOR	CRITERIO
<i>Riesgo Sísmico:</i>	189	MODERADO	<i>Riesgo por Deslizamientos:</i>	315	SEVERO
<i>Riesgo por Inundaciones:</i>	126	MODERADO	<i>Riesgo Volcánico:</i>	0	BAJO
<i>Riesgo por Huracanes:</i>	63	BAJO	<i>Riesgo por Accidentes</i>	63	BAJO
<i>Riesgo por Tsunamis:</i>	0	BAJO	<i>Tecnológ: Riesgo por Incendios</i>	63	BAJO

Riesgo por Amenaza Combinada: 102.38 BAJO



SISTEMA DE GESTIÓN DEL RIESGO

Informe de Riesgos por Zonas Geográficas



ID de la Zona:	ZGSSA	Límite Norte:	Sector 4
Nombre de la Zona:	Las Palmitas	Límite Sur:	El Cipian
Número de Habitantes:		Límite Este:	El Cipian
Extensión en Kms2:		Límite Oeste:	Sector 3

VULNERABILIDADES	VALOR	FACTORES DE REDUCCIÓN	VALOR
Calidad de la Construcción:	5	Existencia de Máquinas Ingenieras y Equipos de Rescate:	1
Redes Técnicas:	3	Coordinación Institucional:	1
Estado Técnico de Edificios de Salud:	1	Recursos Humanos del Sector Salud:	2.5
Red Vial:	5	Recursos Materiales:	0
Morfología Urbana: Red de Drenaje: Tratamiento de Desechos: Densidad de Edificaciones:	5	Planes de Emergencia Hospitalarios:	1
Compatibilidad de Usos de Suelos: Emplazamiento:	5	Programas de Vigilancia Epidemiológica:	0
Densidad de Población: Ingreso Económico: PEA:	1	Preparación Institucional:	1
Marco Legal: Conductas Locales: Seguridad Ciudadana: Participación Ciudadana: Vicios de Construcción:	3	Instrucción de la Población para la Catástrofe:	0
Estructura Etárea de la Población: Morbilidad: Mortalidad: Analfabetismo: Escolaridad: Movimientos Pendulares:	3		
		AMENAZAS	VALOR
		Sismos:	2
		Inundaciones:	5
		Huracanes:	1
		Tsunamis:	0
		Deslizamientos:	5
		Volcanes:	0
		Accidentes Tecnológicos:	1
		Incendios:	2
		Amenaza Combinad	16
		Vulnerabilidad Combinada	74
		Menos Factores de Reducción	6.5
		Igual Vulnerabilidad Corregi	67.5

RIESGO	VALOR	CRITERIO	RIESGO	VALOR	CRITERIO
Riesgo Sísmico:	135	MODERADO	Riesgo por Deslizamientos:	337.5	SEVERO
Riesgo por Inundaciones:	337.5	SEVERO	Riesgo Volcánico:	0	BAJO
Riesgo por Huracanes:	67.5	BAJO	Riesgo por Accidentes Tecnológ: Riesgo por Incendios	67.5	BAJO
Riesgo por Tsunamis:	0	BAJO		135	MODERADO

Riesgo por Amenaza Combinada: 135 MODERADO