



**Cruz Roja Nicaragüense
Cruz Roja Holandesa**



AVC

Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Quebrada Honda



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

Marzo 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	7
5.3	CLIMA.....	7
5.4	TOPOGRAFÍA Y RECURSOS NATURALES	8
5.5	RECURSOS HÍDRICOS.....	8
5.6	POBLACIÓN Y VIVIENDAS.....	9
5.7	VÍAS DE ACCESO, TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN	9
5.8	ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS	10
5.9	SALUD	11
5.10	EDUCACIÓN	12
5.11	ENERGÍA ELÉCTRICA	13
5.12	AGUA Y SANEAMIENTO.....	13
5.13	RELIGIÓN.....	14
5.14	RECREACIÓN	15
6	HERRAMIENTAS AVC	15
6.1	PERFIL HISTÓRICO.....	15
6.2	CALENDARIO HISTÓRICO	17
6.3	CALENDARIO ESTACIONAL	19
6.4	MEDIOS DE SUBSISTENCIA	21
6.5	TEJIDO SOCIAL Y DIAGRAMA DE VENN.....	25
6.6	MATRIZ DE ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	27
6.7	MAPEO COMUNITARIO.....	30
6.8	AMENAZAS, VULNERABILIDADES, CAPACIDADES Y RECURSOS	34
7	CONCLUSIONES	41
8	RECOMENDACIONES	41
9	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	42
	ANEXO 1: RESPONSABLES DE LA REALIZACIÓN DEL AVC	43
	ANEXO 2: LISTADO DE PERSONAS ENTREVISTADAS	44
	ANEXO 3: FOTOGRAFÍAS	45
	ANEXO 4: LISTADO DE ASISTENCIA DE GRUPOS FOCALES	46



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 comunidad rural de **Quebrada Honda** 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.



3 Objetivos

OBJETIVO GENERAL

1. Identificar las Amenazas, Vulnerabilidades y Capacidades, existentes en la comunidad, 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 comunidad de Quebrada Honda. 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.

5 Caracterización

5.1 Ubicación geográfica

La comunidad Quebrada Honda está ubicada en la Micro región No. 2 del Municipio de las Sabanas, perteneciente al Departamento de Madriz. Se ubica entre las coordenadas 13º 19” 40’ Longitud Norte y 86º 37” 26’ Longitud Oeste, a una distancia de 4 Km del casco urbano del Municipio de las Sabanas y 25 Km de la cabecera departamental de Somoto.

La comunidad fue fundada aproximadamente en 1880, siendo los primeros pobladores las familias López, Cáliz y Alvarado, sus primeros habitantes presuntamente provenientes de Buena Vista, quienes a través del tiempo fueron haciendo crecer la localidad.

5.2 Límites

Punto Cardinal	Límite con
Al norte	Comunidad El Cipián
Al sur	Comunidad Buena Vista
Al este	Cerro El Aguacatal
Al oeste	Comunidad Miramar

5.3 Clima

Esta zona se caracteriza por tener una temperatura media anual que varía de cálida a fresca. Los valores más bajos se presentan en los meses de diciembre y enero de 20 y 19,8°C y de hasta 17°C en las cumbres. Hay precipitaciones durante un periodo de seis meses, comprendido normalmente de mayo a noviembre, con un déficit en el periodo lluvioso en julio y agosto conocido como canícula (fuente: Plan de manejo del área protegida Tepesomoto – La Patasta). La población expresa que las estaciones desde el año



2011 a la fecha han sido distintas a épocas anteriores porque en este invierno recién finalizado llovió demasiado y hasta marzo de este año que debería de ser verano sigue lloviendo.

El clima de la comunidad permite la presencia de especies latifoliadas (laurel, higuito, cedro), que corresponden a la clasificación Sub Tropical húmeda y Montano transición a húmedo.

5.4 Topografía y Recursos Naturales

La topografía de la comunidad es quebrada, con elevaciones que van desde los 1328 a 1735 msnm sobresaliendo el cerro El Aguacatal (1735 msnm), con rangos de pendiente desde 8-15% a más.

El suelo presenta limitaciones debido al nivel de erosión. Es arcilloso (barro) y pedregoso y por sus características su vocación está orientada a la producción forestal; pero los bosques de conservación se encuentran combinados con pequeñas áreas agrícolas y café con sombra.

A la fecha se observan áreas de conservación del bosque en los nacientes de agua que alimentan las pilas de la Granadilla y la Hierbabuena. Sin embargo, la realidad que prevalece es el cultivo de granos básicos con uso de agroquímicos, y cultivo de café con sombra y en el patio en la mayoría de las casas de las familias, con un impacto ambiental que repercuten de manera negativa en los recursos hídricos y los suelos, porque se producen abundantes aguas mieles.

El cambio de uso de suelo y la contaminación de fuentes de agua han causado un severo daño ambiental aumentando la vulnerabilidad y la salud de la población. Muchos animales silvestres de la zona disminuyeron tales como monos y quetzales al punto de peligro de extinción en la localidad, pero a raíz de la declaración del área protegida se ha visto la recuperación de las otras especies animales.

5.5 Recursos Hídricos

La comunidad está ubicada en la parte alta de la cuenca hidrográfica del Río Tapacalí y cuenta con un recurso muy importante, siendo la cuenca tributaria del mismo nombre, Quebrada Honda que nace en la comunidad de Buena Vista, en la propiedad privada de don Francisco Alvarado Sánchez. Ésta quebrada desemboca en el Río Tapacalí y a pesar de no contar con un caudal considerable, permanece con flujo de agua en invierno y verano.



A continuación se detallan algunas características de la cuenca tributaria.

Cuenca tributaria	Área total (Km ²)	Perímetro (Km)	Longitud de la fuente (Km)	Pendiente media de la fuente (%)
Quebrada Honda	9,11	12,71	4,63	19,97

Fuente: Caracterización Municipal de Las Sabanas (2010)

5.6 Población y viviendas

La comunidad se divide en cuatro sectores: El Carrizo, El Valle, Palo Alto y Las Colinas y cuenta con los siguientes datos poblacionales de acuerdo al censo actualizado al 2012 de las Brigadistas de Salud de la comunidad que se detalla a continuación:

Comunidad	Población	H	M	Familias	Total Viviendas	Distribución	Categoría
Quebrada Honda	393	243	150	94	76	Dispersa	Asentamiento

Existen 5 personas con capacidades diferentes que se distribuyen en toda la comunidad, con un rango de edad entre los 6 y 22 años, las afectaciones son: una persona no vidente, una persona parapléjica, dos personas con dificultades del habla y una persona muda.

En cuanto a las viviendas, el problema radica en el tipo de material de construcción que se ha utilizado, siendo principalmente adobe (44 casas), seguidamente taquezal o embarado (21 casas), bloque (9 casas), y ladrillo (2 casas) con techos de teja, zinc y plástico negro. Ninguna de las viviendas construidas cuenta con los requerimientos técnicos que se contemplan dentro de los códigos de construcción del país.

5.7 Vías de acceso, transporte y comunicación

Vías de Acceso

Quebrada Honda está ubicada a 5 Km de distancia del casco urbano de Las Sabanas. La vía principal de acceso es una carretera de macadán (pavimento de piedra triturada que se comprime con rodillo) y la atraviesa de Norte a Sur. Las comunidades más cercanas son El Cipián, a 1½ Km de distancia y Buena Vista en la salida Sur también a 1½ Km.





En invierno pueden encontrarse algunos pegaderos desde El Cipián hacia Quebrada Honda e incomunicación de la vía por la Quebrada Santa Lucía, así mismo en dirección a Buena Vista, pueden encontrarse derrumbes a lo largo del camino que interrumpen el tránsito.

También existe una red de caminos internos que comunican a las viviendas unas con las otras dentro de los diferentes sectores que la conforman.

Transporte

No existe transporte público hacia la comunidad, la población normalmente se traslada a pie, en moto, bicicleta y en bestia.

Comunicaciones

La comunicación a distancia se lleva a cabo solamente por celulares de la red de telefónica CLARO, la que tiene buena recepción en toda la comunidad. Actualmente hay alrededor de 70 usuarios de este servicio. No se cuenta con radio de comunicación base o portátiles.

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 ABC Estéreo	102.7	Estelí
Radio Sandino	106.3	Managua
Canal 4 TV	-	Managua
Canal 2 TV	-	Managua

5.8 Aspectos socio económicos

Se encontró con que la comunidad cuenta con:

- Agua potable
- Energía eléctrica
- Telefonía celular CLARO
- 3 pulperías (comerciantes)
- 1 escuela de música
- 1 casa de huéspedes
- Miembros cooperativa de productores de papa
- Venta social de medicamentos
- Crianza de ganado





En la comunidad viven 3 comerciantes, quienes tienen pulperías y uno de ellos también ofrece productos de talabartería. La población se dedica mayormente a la agricultura. Actualmente existen 87 productores de maíz y frijol a nivel de subsistencia, 4 pequeños productores de café y 87 caficultores de patio, y 5 productores de papa.

Estos últimos iniciaron sus trámites de personería jurídica en el año 2011, impulsados inicialmente por Acción contra el Hambre y están integrados en su mayoría por campesinos de Buena Vista y recientemente en Miramar.

Los productores no cuentan con financiamiento para sus cosechas; solamente brinda seguimiento y asesoría el personal técnico del MAGFOR y del INTA con los programas que actualmente están ejecutando, beneficiando a 6 familias con el Bono Productivo Alimentario y 8 familias más con el Programa Hambre Cero con la crianza de ganado mayor, cerdas y aves de corral.

Cada año, entre los meses de noviembre a febrero, los cortes de café ocupan alrededor del 25% de la población y la emigración se da principalmente hacia San Juan de Río Coco de Madriz, Las Manos y Dipilto de Nueva Segovia, y otros departamentos como Matagalpa y Jinotega. Igualmente algunas personas residen de manera permanente en El Salvador, Costa Rica y los Estados Unidos.

Las personas que no poseen terreno propio trabajan como jornaleros para el hacendado propietario de ganado y café don Ramón Rodríguez. Otros alquilan terrenos para cultivar maíz y frijol en Buena Vista, Miramar y El Pegador, negociando el total de la cosecha para cancelar el alquiler.

La casa de huéspedes rara vez es utilizada, por lo que no representa ingresos permanentes durante todo el año.

5.9 Salud

La comunidad de Quebrada Honda cuenta con tres brigadistas de salud que atienden emergencias menores.

La población en su mayoría asiste al puesto de salud de El Cipián-Villa El Carmen, construido en el año 2011, el cual es atendido por 1 enfermera como personal de base de lunes a viernes. También se brinda asistencia médica los días lunes y jueves. El horario de atención es a partir de las 8:00 am hasta las 4:00 pm y se atienden diariamente de un promedio 35 a 40 personas. Este puesto de salud cubre a Quebrada Honda, El Cipián, Villa el Carmen, Buena Vista, Miramar, Oruse y Las Palmas.

Las enfermedades más comunes son en Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS): el resfriado común, neumonías, amigdalitis, faringoamigdalitis; en Enfermedades Diarreicas Agudas (EDAS) las diarreas y parásitos. Así mismo algunos problemas de la piel como piodermatitis causados por hongos y también alergias. Hay problemas de hipertensión arterial, artritis y anemia. Los casos que requieren atención especializada son remitidos al Centro de Salud de Las Sabanas.

5.10 Educación



Quebrada Honda cuenta con un centro educativo multigrado llamado Escuela Primaria Padre Rafael María Fabretto, que fue construido inicialmente con fondos de la comunidad en 1974, con el nombre de Carlos Alvarado Rivera y posteriormente rehabilitada por el Fondo de Inversión Social de Emergencia (FISE) en 1994.

El centro está construido de ladrillo, con techo de zinc y cielo raso con vigas de madera, piso de ladrillo. Son en total 7 aulas distribuidas en 3 pabellones, está cercado con malla y cuenta con agua potable y energía eléctrica.

No hay pilas para acumular el agua, tiene dos cisternas plásticas para almacenarla y solamente las usan para limpieza y lavado de manos. Tiene 4 letrinas de las cuales dos se encuentran en mal estado.

Hay un comedor infantil ubicado en las instalaciones de la Asociación Familia Padre Fabretto. Esta asociación apoya a los estudiantes con la merienda escolar, de la cual se beneficia el 100% de los mimos, también imparten clases de reforzamiento escolar aproximadamente al 40% de los alumnos, para mejorar su rendimiento académico.

La escuela cuenta con el Programa Infantil de Nutrición Escolar, del cual se favorecen todos los estudiantes. Solo imparten clases en horario matutino de 7:45 am a la 1:00 pm. La matrícula en este año lectivo 2012 es de 101 estudiantes que junto con el personal docente de la escuela, está conformado de la siguiente manera:



Grado	No. de estudiantes	Maestra	Procedencia
Preescolar	24	Daysi Vanegas	El Cipián
1°	22	Dilenia Alvarenga	Las Sabanas
2 - 3°	19	Zulema Baca	Las Sabanas
4°	13	Miriam Gonzáles V.	Las Sabanas
5 - 6°	23	Alba González V.	Las Sabanas

En los últimos tres años la matrícula ha variado de 101 estudiantes a 114. La mayor parte de los alumnos continúan sus estudios cursando desde el primer a tercer año de secundaria en el Sistema de Aprendizaje Tutorial en el Centro Miguel Magones, de la Asociación Familia Padre Fabretto ubicado en la misma comunidad, pocos viajan a Las Sabanas.



5.11 Energía eléctrica

La primera fuente de energía fue un motor de diesel en 1966, introducido por el Padre Fabretto que iluminaba a todas las familias de la comunidad de ese entonces. Posteriormente durante el gobierno de los Somoza, se hicieron las primeras conexiones eléctricas.

Actualmente 67 viviendas cuentan con luz eléctrica gracias a una ampliación del servicio de Unión Fenosa, 5 tienen paneles solares instalados por gestiones de la comunidad y la Alcaldía Municipal y 4 viviendas ubicadas en el sector de Palo Alto quedan sin ningún servicio.

5.12 Agua y saneamiento

En principio la comunidad se abastecía de agua para consumo de la Quebrada Honda, de pozos en propiedad de don Emilio Guillén y de nacientes de agua cercanos.

COSUDE en 1992 llevó a cabo la construcción de tres pilas de abastecimiento de agua (pozos) ubicadas en el sector de Las Colinas, El Valle y Palo Alto. El Carrizo se abastece desde 1992 de una de las pilas construida por COSUDE, ubicada en ese mismo sector. Esta



agua es potable y también la usan para labores domésticas (se puede observar en la fotografía abajo).

Posteriormente en 1996, PRONORTE ejecutó la rehabilitación de las tres pilas de captación de agua y ese mismo año, Acción Contra el Hambre construyó puestos públicos en los diferentes sectores la comunidad. Durante todo el año, el agua es racionada y se distribuye como se presenta:

Sector	Horario de distribución
Las Colinas	6:00 am - 7:00 am
El Valle	7:00 am - 8:00 am
Palo Alto	9:00 am – 10:00 am



La población paga una cuota mensual de C\$ 10,⁰⁰ córdobas para el mantenimiento de las pilas y tuberías. Este dinero está a cargo del tesorero del Comité de Agua Potable y Saneamiento (CAPS) de la comunidad.

El primer proyecto de construcción de letrinas fue ejecutado en el 2000. INPRHU llevó a cabo un proyecto de construcción de viviendas con letrinas para los damnificados del Huracán Mitch. Años después en el año 2008, el Programa de Desarrollo Local (PRODEL), en coordinación con la Alcaldía Municipal, ejecutó un proyecto de construcción de 77 nuevas letrinas, siendo el último a la fecha.

5.13 Religión



La población de la comunidad es en su mayoría pertenecen la religión católica y en segundo lugar evangélica. Dentro de las diferentes actividades religiosas que llevan a cabo se encuentran: la celebración de la Palabra de Dios, Semana Santa, Purísimas y Natividad del Señor, celebración del Señor de Esquipulas, San Isidro Labrador, primeras comuniones, confirmas, entre otros.

La comunidad católica se congrega en la capilla católica, religión a la cual pertenecen 88 familias; la comunidad evangélica compuesta por 6 familias se congregan en las casas particulares del Sr. Donald Castellón y don Juan Bautista.



5.14 Recreación

Durante la década de los 80, estuvo formado el Grupo El Guayabo, integrado por Gonzalo Vanegas, Rafael Escalante, Trino Castellón y Pedro Alvarado, este conjunto participaba en las misas y amenizaba fiestas y celebraciones particulares. Se desintegró en 1999 y actualmente solo dos de ellos viven en la comunidad y participan sólo en actividades religiosas. Hay encuentros deportivos juveniles entre comunidades y los jóvenes del lugar practican football durante todo el año.

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	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Los primeros pobladores de Quebrada Honda fueron: Fidel López, Laurencia Alvarado y Margarito Cáliz. ◆ Se cree que el nombre de la comunidad obedece al sitio donde se encuentra ubicada, pues está asentada en una hondonada rodeada de montañas.
1956	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Fecha aproximada de llegada del padre Fabretto a la comunidad, abriendo el primer camino (trocha).
1959	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Construcción de la casa comunal por iniciativa del Padre Fabretto, dicha casa fue utilizada como escuela, siendo el primer maestro el Señor Bayardo Álvarez.
1960	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aproximadamente para este año la comunidad se vio afectada por una hambruna, producto de una sequía que no permitió ninguna cosecha.
1966	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Construcción de capilla católica, por gestiones del Padre Fabretto y con mano de obra de la comunidad. ◆ El padre Fabretto lleva luz eléctrica a la comunidad, a través de un motor de diesel.
1970	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Bajo del gobierno de Somoza Debayle se realiza instalación de sistema de luz eléctrica a toda la comunidad.
1974	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Huracán "Fifi" causa afectaciones en la comunidad, principalmente en los cultivos y áreas boscosas. ◆ Con fondos propios de la comunidad se construye la primera escuela.



1988	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Huracán “Juana” causa algunos daños en la comunidad, provocando pérdida de cultivos, deslizamientos con caída de árboles en las áreas boscosas.
1992	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Proyecto de agua potable beneficia 77 familias, este proyecto fue gracias al financiamiento de PRONORTE. ◆ COSUDE financia la construcción de 3 pilas de captación de agua.
1994	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Construcción de la escuela llamada “Padre Rafael María Fabretto”, construida con el financiamiento del FISE.
1996	<ul style="list-style-type: none"> ◆ PRONORTE rehabilita el proyecto de agua que en el año 1992 ejecutó COSUDE. ◆ Construcción de comedor infantil en el sector Las Colinas y construcción de puestos públicos de agua potable por Acción Contra el Hambre.
1998	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Huracán Mitch provoca serias afectaciones en la comunidad, dejando pérdidas en cultivos, daños en la infraestructura vial y en algunas viviendas.
2000	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Proyecto de construcción de viviendas y letrinas por INPRHU post Huracán Mitch.
2002	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Se inicia la utilización de telefonía celular de la compañía CLARO.
2006	<ul style="list-style-type: none"> ◆ La Asociación Familia Fabretto construye la cancha deportiva y el oratorio Miguel Magones de la comunidad, beneficiando a los niños con reforzamiento escolar y alimentación.
2008	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Proyecto de construcción de 77 letrinas ejecutado por PRODEL y la Alcaldía Municipal.
2010	<ul style="list-style-type: none"> ◆ El MAGFOR beneficia a las mujeres de la comunidad con el Bono Productivo Alimentario. ◆ La compañía CLARO introduce a la comunidad el servicio de televisión satelital.
2011	<ul style="list-style-type: none"> ◆ La Asociación Familia Padre Fabretto construye el centro SAT (Sistema de aprendizaje tutorial), beneficiando a los jóvenes de las comunidades cercanas con cursos de computación y secundaria técnica. ◆ Proyecto de Cosecha de Agua del Instituto de Desarrollo Rural (IDR) con la instalación de cisternas a 6 familias beneficiarias. ◆ Proyecto de instalación de 5 paneles solares impulsado por la Alcaldía Municipal.
Prospectivo	
2012	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Construcción del nuevo templo católico de la comunidad, para reemplazar el actual que ya se encuentra bastante deteriorado. ◆ Mejoramiento del sistema de captación de agua potable para la comunidad.
2013	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Construcción de casa comunal.
2015	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Proyecto de construcción y ampliación de viviendas.

Para la realización de este perfil histórico de la comunidad Quebrada Honda se hizo necesaria la participación de las personas de mayor edad de la comunidad con quienes se pudo interactuar y crear la historia de su comunidad.

No fue posible definir una fecha exacta de fundación de la comunidad debido a que no existen datos escritos que puedan dar fe de sus orígenes. Sin embargo a través de algunos cálculos matemáticos logramos identificar una fecha aproximada de fundación, por la que



podemos decir que esta comunidad tiene ya más de 100 años de estar establecida. El nombre de la comunidad obedece a que está asentada en una hondonada rodeada de montañas (El Aguacatal, La Futura).

Antes de la llegada de los primeros pobladores a esta zona se dicen que eran montañas vírgenes con vocación únicamente forestal. Con el establecimiento de las primeras familias y el crecimiento poblacional se fue dando la necesidad de establecer sus propios medios de subsistencia predominando en la actualidad el cultivo de café, hortalizas y granos básicos (maíz, frijol y sorgo) en pequeñas cantidades.

El desarrollo de la comunidad ha sido posible gracias al apoyo de muchas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que han ejecutado proyectos tanto productivos, sociales y estructurales como la construcción de algunas infraestructuras (escuelas, cancha deportiva, letrificación, oratorios de la familia padre Fabretto entre otras).

A su vez la comunidad ha sido afectada por algunas situaciones o eventos adversos que han causados daños, entre estos eventos podemos mencionar principalmente los huracanes y tormentas tropicales que han provocado pérdidas de cultivos, daños en las viviendas y caminos, así como perdidas de áreas boscosas.

6.2 Calendario histórico



Al igual que el Perfil Histórico, esta 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.

A través de las respuestas que ofrece 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 elabora un gráfico agrupado en población, viviendas, recursos naturales, desastres, proyectos y medios de subsistencia.

Al igual que el perfil histórico, en el calendario histórico se presenta la misma información de manera graficada, donde se muestra cómo a través del tiempo se va dando la transformación de los ecosistemas, el aumento de la población y la mayor demanda de bienes y servicios, la evolución de los medios de subsistencia y los diferentes proyectos de desarrollo ejecutados y la frecuencia de la ocurrencia de desastres, el tipo de desastres y las afectaciones a la población de tal forma que se pueden predecir los posibles escenarios de riesgo ante amenazas de deslizamientos e inundaciones. Seguidamente se muestra el calendario histórico de la comunidad:





6.3 Calendario estacional

Es una herramienta que permite explorar los cambios producidos en una comunidad durante un año, se puede usar para indicar huracanes o inundaciones, condiciones económicas y sociales, periodos largos de sequías y actividades como celebraciones locales, feriados y cosecha.

El calendario también 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	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Purísimas y Navidad												x
Fiestas del Señor de Esquipulas	x											
Semana Santa			x	x								
San Isidro Labrador					x							
Virgen María Auxiliadora					x							
Primeras comuniones		x										
Confirmas	x											
EDUCACIÓN												
Periodo escolar		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Promociones												x
EFEMÉRIDES												
Día de la Madre					x							
Día del Niño						x						
Día del Padre						x						
Mes de las flores					x							
Día de la Hispanidad										x		
Revolución Popular Sandinista							x					
Fiestas patrias									x			
RECREATIVAS												
Encuentros deportivos					x							
Práctica de Football	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



POLÍTICAS													
Campañas políticas y elecciones												X	
AGRÍCOLAS													
Temporada de lluvia					X	X				X	X	X	X
Preparación de tierra para cultivar			X										
Canícula							X	X					
Cultivo de papa			X							X			
Siembra de guineo y plátano				X									
Siembra de frijol y maíz (primera)					X								
Cosecha de primera								X					
Siembra de frijol y maíz (postrera)										X			
Cosecha de postrera												X	
Siembra de Hortalizas		X											
Cortes de café	X	X										X	X
SALUD													
Enfermedades respiratorias	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	
Jornada de Vacunación				X								X	
Limpieza de fuentes de agua					X						X		
Jornada de Abatización				X									
Monitoreo de aseo casa a casa								X					
Pesaje de niños		X										X	
SOCIALES													
Desempleo		X	X	X	X								
Migración	X	X										X	X
Escasez de alimentos y trabajo							X	X	X				
Reparación de caminos		X	X	X									
AMBIENTALES													
Campaña de Limpieza					X	X						X	
Racionamiento de agua	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Campaña de Reforestación					X								



En la comunidad de Quebrada Honda se observa que entre las actividades relevantes que realizan, se destacan una variedad de celebraciones religiosas y de efemérides, éstas últimas asumidas normalmente por el Ministerio de Educación. A lo largo del año practican como parte de entretenimiento de los jóvenes de la comunidad.

En cuanto a la agricultura, se mencionan diferentes actividades, algunas asociadas a las plantaciones de café, a la preparación de las tierras para las cosechas de maíz, frijol, hortalizas, papas, etc.

Dentro de las amenazas identificadas de mayor importancia podemos identificar los deslizamientos y las inundaciones provocadas por escorrentías producidas por las intensas lluvias de octubre, principalmente, que se traduce en pérdidas ambientales, económicas y agrícolas.

En la temporada de inicio y final del invierno hay un incremento de enfermedades respiratorias y diarreicas, así como reparaciones de camino, después de la temporada lluviosa.

Se reflejan actividades ambientales propias de algunas acciones impulsadas por el Fundación Cristiana para Niños y Ancianos (CFCA) con mujeres beneficiarias, otras que realizan los miembros del CAPS, tal como jornadas de limpieza de las fuentes de agua.

6.4 Medios de subsistencia

Esta herramienta permite conocer qué hacen las personas frente a una emergencia o evento meteorológico o social negativo en la comunidad, es decir, su respuesta para la sobrevivencia, puede permitir identificar estrategias conociendo las dificultades que enfrentan.

En Quebrada Honda, se identificaron cinco actividades importantes que generan ingreso dentro de la comunidad:

1. *Caficultura*
2. *Agricultura (cultivo de maíz y frijol)*
3. *Crianza de ganado*
4. *Pulperías*
5. *Productores de papa.*





En las actividades económicas mencionadas, los propietarios de negocio y los pequeños agricultores y caficultores no cuentan con ningún sistema de seguro ante eventos que impliquen pérdidas en sus económicas en sus negocios o en sus cultivos.

Las mujeres beneficiarias del Programa Bono Productivo Alimentario y del Hambre Cero, cuentan con apoyo técnico y asesoría del MAGFOR e INTA.

En cuanto a la producción de cultivos agrícolas, tanto como al desarrollo de la ganadería de subsistencia y la caficultura, el tipo de suelo no es apto para realizar dichas actividades, ya que su vocación es de tipo forestal.



La comunidad está ubicada en un sector sumamente importante para la cuenca del Río Tapacalí, siendo la Quebrada Honda una cuenca tributaria, por tanto dichas actividades productivas deben ser supervisadas por las autoridades correspondientes y realizadas a través de buenas prácticas agrícolas en espacios reducidos de terreno, para contribuir a la protección de los recursos naturales de la comunidad.

De la misma forma, la introducción de programas productivos que impulsen ONGs e instituciones del gobierno, deben ser cuidadosos y apegarse a la ley, además de considerar los planes de manejo del área protegida.

A continuación la matriz de medios de subsistencia:



Matriz de Medios de Subsistencia

Actividad que genera ingreso	¿Quién lo hace?	Población Involucrada	Programa de Seguridad Social	¿Cuáles son las amenazas para esta actividad?	¿Qué otras actividades alternativas realizan?	Mecanismos para hacer frente	¿Qué actividades de preparación reducirán pérdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y autoprotección
Caficultura	Hombres y mujeres	25%	No	Disponibilidad de terrenos aptos para el cultivo. Plagas y vientos huracanados y la caída del precio.	Agricultura.	Asociarse a las cooperativas.	Disponibilidad de terrenos aptos para cultivar. Asistencia técnica.	Reducción de los ingresos familiares.
Agricultura (maíz y frijol)	Hombres	25%	No	Disponibilidad de tierras para cultivar. Altos precios de los insumos agrícolas, la pérdida de cultivos por variaciones climáticas o por presencia de plagas y enfermedades.	Caficultura.	Algunos programas de gobierno y organismos han hecho distribución de insumos, asesoría técnica.	Disponibilidad de terrenos propios para cultivar. Seguimiento técnico y asesoría.	Reducción de los ingresos familiares y escases de alimentos.
Crianza de ganado	Mujeres	4%	No	Cambios del clima, enfermedades, escasez de alimento para el ganado	Caficultura, agricultura.	Ninguno	Seguimiento técnico, asesoría.	Disminución en los ingresos familiares, escasez de alimentos



Actividad que genera ingreso	¿Quién lo hace?	Población Involucrada	Programa de Seguridad Social	¿Cuáles son las amenazas para esta actividad?	¿Qué otras actividades alternativas realizan?	Mecanismos para hacer frente	¿Qué actividades de preparación reducirán pérdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y autoprotección
Pulperías	Hombres y mujeres	1%	No	Meses críticos a partir de junio a agosto para surtir pulperías. Los altos precios de los productos necesarios.	Caficultura, agricultura.	Ninguno	Financiamiento	Disminución de las ventas reduce a la vez los ingresos económicos de la familia, encarecimiento de productos.
Productores de papa	Hombres	1%	No	Cambios del clima, plagas, falta de asesoría técnica, precios bajos en el mercado.	Caficultura y agricultura.	Ninguno	Financiamiento y seguimiento técnico.	Disminución en los ingresos familiares.



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.

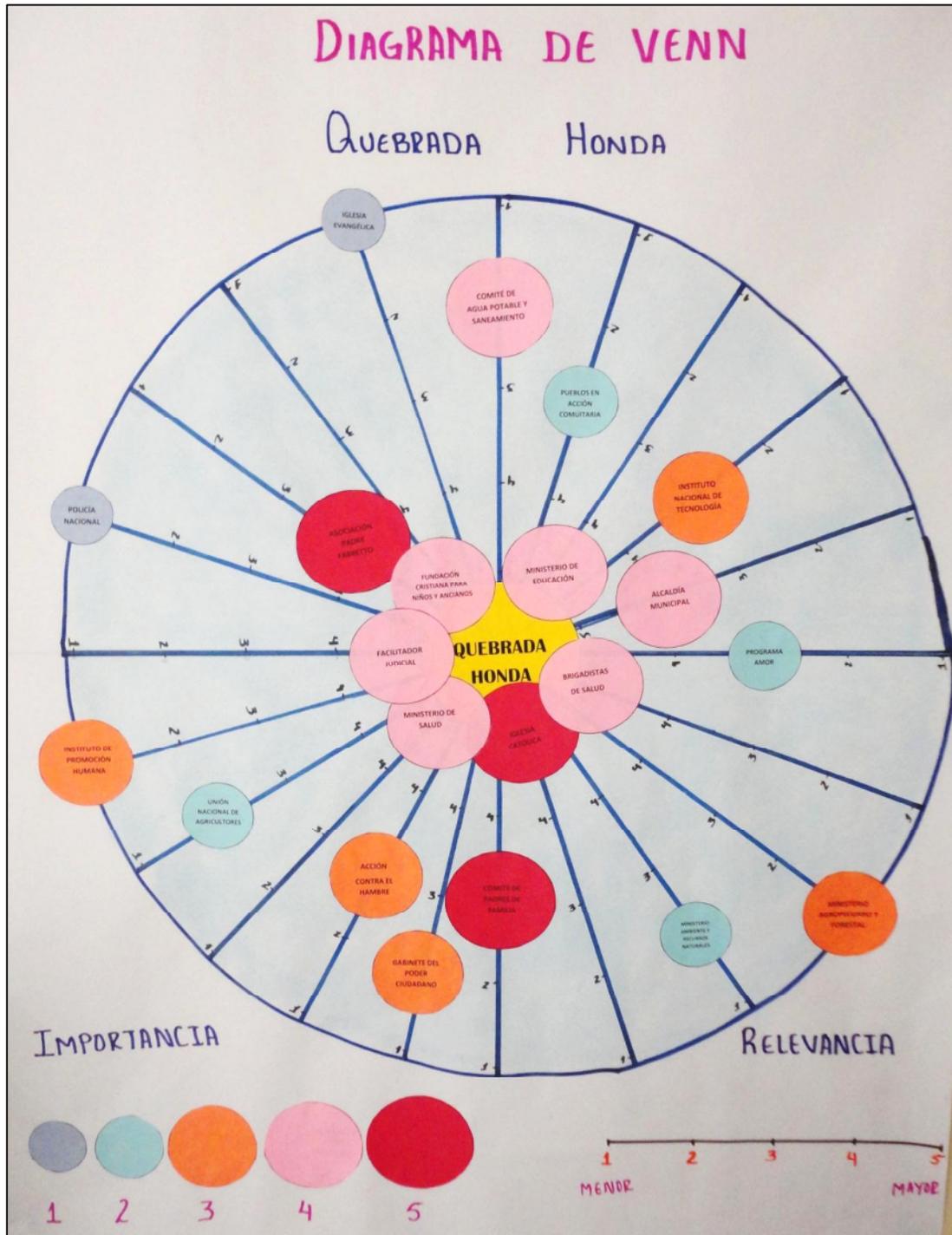


Tabla de resultados del Tejido Social Institucional

Listado de Instituciones	Importancia	Media	Relevancia	Media
Instituto de Promoción Humana (INPRHU)	4+4+4+4+4+1+3+4+3+4	3	1+1+1+1+1+1+2+1+1+1	1
Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR)	5+4+5+5+1+2+1+1+1+5	3	2+2+2+1+1+1+1+1+2+1	1
Ministerio de Educación (MINED)	3+4+3+3+5+5+5+5+3+3	4	5+5+5+5+5+3+5+5+5+5	5
Ministerio de Salud (MINSAL)	4+4+4+4+4+4+4+4+5+5	4	5+5+5+5+5+5+5+5+4+5	5
Programa Amor	1+2+1+1+3+4+1+1+2+1	2	2+2+2+2+4+2+3+2+3+4	3
Asociación de Padre Fabretto (FPF)	5+4+5+5+5+5+5+3+5	5	4+4+4+3+4+5+5+4+2	4
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	3+4+3+3+3+3+2+2+4	3	4+4+4+4+2+2+1+1+4+4	3
Unión Nacional de Agricultores (UNAG)	2+2+2+2+1+1+1+1+2+2	2	3+3+3+3+1+1+1+1+2+3	2
Acción Contra el Hambre	4+4+4+4+4+2+2+2+3+4	3	4+5+5+4+2+2+2+2+4	3
Alcaldía Municipal	4+4+4+4+4+3+3+3+4+3	4	5+5+5+5+5+5+5+3+3+2	4
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARENA)	1+2+1+4+2+3+1+5+4+1	2	3+2+3+4+2+1+1+1+2+3	2
Policía Nacional	1+1+1+1+1+1+1+1+4	1	1+1+1+1+2+1+1+1+2+1	1
Fundación Cristiana para Niños y Ancianos (CFCA)	4+5+2+4+5+5+5+5+5	4	5+5+4+5+5+5+5+5+5	5
Pueblos en Acción Comunitaria (PAC)	3+2+2+3+2+2+1+1+2	2	3+1+3+3+3+3+3+1+3	3
Brigadistas de Salud	4+4+4+4+4+4+4+2+4	4	5+5+5+5+5+5+5+3+5	5
Comité de Agua Potable y Saneamiento	4+5+4+5+5+5+4+4+5	4	4+2+3+4+1+2+1+1+1+3	2
Gabinete del Poder Ciudadano (GPC)	4+3+1+4+4+2+3+3+1+4	3	4+2+3+4+1+2+1+1+1+3	2
Comité de Padres	4+5+5+4+5+5+5+3+5	5	2+4+2+2+2+3+4+4+2+2	3
Facilitador Judicial	4+5+4+4+4+4+5+5+4+5	4	5+5+5+5+5+5+5+5+4+5	5
Iglesia Católica	5+5+5+5+5+5+5+5+5	5	5+5+5+5+5+5+5+5+5	5
Iglesia Evangélica	1+1+1+1+1+1+1+2+1	1	1+1+1+1+1+1+1+1+3	1

En el gráfico de organizaciones e instituciones que tienen incidencia en la comunidad de Quebrada Honda, se elaboró inicialmente con una lista general de instituciones, posteriormente en un grupo focal de 10 participantes se depuró esta lista general quedando un total 21 instituciones, organismos y estructuras locales, donde a cada una de las cuales se evaluó su importancia y relevancia.

De todas las instituciones valoradas según la percepción de los participantes en el grupo focal, se obtuvieron los siguientes resultados: La población considera que las instituciones que trabajan muy de cerca son: Ministerio de Salud (MINSAL), Fundación Cristiana para Niños y Ancianos (CFCA), Iglesia Católica, Brigadistas de Salud y Facilitador Judicial; es importante destacar que estas instituciones y estructuras internas, no fueron evaluadas con la máxima votación en el nivel de importancia, sin embargo, son las que más relevancia tienen para la comunidad.



En tanto el Comité de Padres de Familia y la Asociación Familia Padre Fabretto, fueron evaluados como muy importantes, pero su relevancia o su trabajo cercano a la comunidad no fueron valorados con el máximo puntaje, tal como la Alcaldía Municipal, MARENA, MINED y el INTA.

La Iglesia Evangélica, la Policía Nacional, el Ministerio Agropecuario y Forestal (MAGFOR) y el Instituto de Promoción Humana (INPRHU), fueron las tres organizaciones que según la percepción de los participantes en la comunidad obtuvieron los valores más bajos. Esta calificación puede deberse a los pocos miembros de la Iglesia Evangélica, al ser minoría en la comunidad, así mismo la interacción entre los técnicos del MAGFOR, ya que es un pequeño porcentaje beneficiado con el BPA; de igual forma la presencia de la Policía Nacional. Esta valoración del INPRHU se debe a que ya no está ejecutando proyectos en Quebrada Honda.

6.6 Matriz de organizaciones comunitarias

Esta herramienta nos permite conocer y analizar las diferentes instituciones que están incidiendo en la comunidad.

Así mismo conocer el quehacer 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

	<i>Gabinetes del Poder Ciudadano (GPC)</i>	<i>Comité de padres de familia</i>	<i>Comité de agua potable y saneamiento</i>	<i>Brigadistas de Salud</i>	<i>Pastoral Juvenil</i>
Quien(es) la fundaron	Alcaldía Municipal de Las Sabanas	MINED a través del colegio de la comunidad	Acción Contra el Hambre	MINSA	Iglesia Católica
Cuál es la misión de la organización	Velar por las necesidades de la comunidad y coordinar con las organizaciones e instituciones el trabajo comunitario.	Colaborar con las actividades de la escuela y velar por los problemas que se presenten en la escuela.	Garantizar el buen funcionamiento del sistema de agua potable de la comunidad.	Apoyar al ministerio de salud con las actividades comunitarias.	Seguimiento espiritual a los jóvenes de la comunidad.
Cuántos miembros la componen	16 miembros	5 miembros	6 miembros	3 brigadistas	29 jóvenes
Cuál es la estructura organizativa	<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. - Coord. Propuestas a gobiernos locales. - Coord. Propaganda y proyectos, empleo, trabajo comunitario. - Coord. General. 	<ul style="list-style-type: none"> - Presidente - Secretario - Resp. de finanzas - Bodega - Resp. de cocina 	<ul style="list-style-type: none"> - Presidente - Vice presidente - Secretario - Tesorero - Fiscal - Vocal 	No hay una estructura organizativa	<ul style="list-style-type: none"> - Coordinador - Vice coordinador - Tesorero



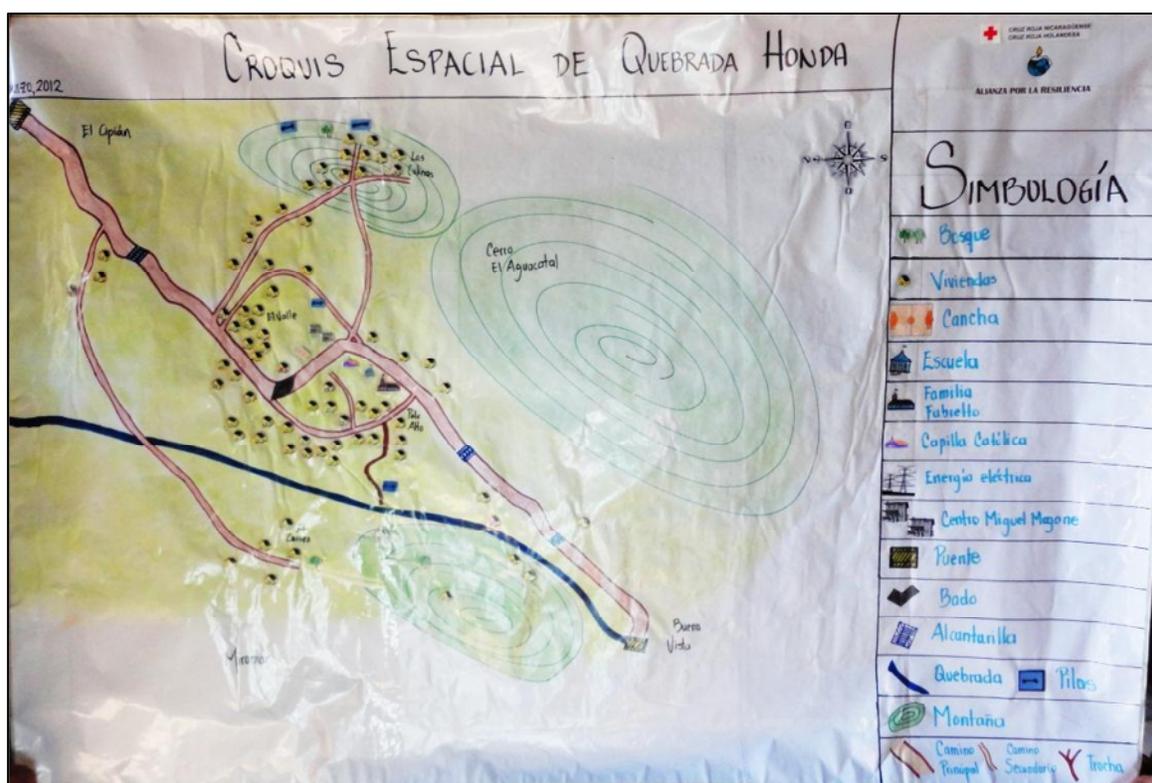
Planes futuros	Coordinar con la municipalidad para gestionar la construcción de la casa comunal.	Promover que todos los jóvenes continúen sus estudios.	Ampliación del sistema de captación de agua para brindar un mejor servicio de agua potable a la comunidad.	Atender mejor a la población de la comunidad en temas de salud.	Realizar encuentros juveniles con otras parroquias y comunidades.
Mecanismos de captación de recursos	Ninguno	Ninguno	Cuota mensual C\$ 10. ⁰⁰ córdobas por vivienda.	Ninguno	A través de diferentes actividades que se realizan en la iglesia.
Retos y dificultades pasadas y futuras	<u>Dificultad:</u> No todos los miembros del GPC son activos. <u>Reto:</u> Reestructurar el GPC y mayor capacitación.	<u>Dificultad:</u> Son pocos miembros del comité y se recargan actividades. <u>Reto:</u> Que todos los niños sean matriculados en el año escolar 2012 y continúen estudios secundarios.	<u>Dificultad:</u> Esta estructura presenta debilidades en su funcionamiento. <u>Reto:</u> Mejorar y ampliar el servicio de agua potable.	<u>Dificultad:</u> No tienen botiquín y recursos visuales para hacer charlas educativas sobre planificación familiar y atender primeros auxilios. <u>Reto:</u> Estar mejor capacitadas para atender emergencias en la comunidad y llegar casa a casa para promover la higiene en el hogar.	<u>Dificultad:</u> Falta de apoyo por parte de los padres de familia. <u>Reto:</u> Incrementar el número de jóvenes miembros de la pastoral.
Interacción con otras organizaciones comunitarias	Con el CAPS y Brigadistas de salud.	Trabaja en coordinación con el Gabinete del Poder Ciudadano y Director del centro escolar.	Coordina en gestiones y actividades con el gabinete del poder ciudadano.	Con el GPC, CAPS, maestros de la escuela y líderes religiosos.	Con otros líderes religiosos.
Interacción con otras organizaciones comunitarias fuera de la comunidad	Coordina y colabora con todos los organismos que inciden en la comunidad.	Apoya las actividades escolares la Asociación Familia Padre Fabretto y la merienda escolar el PINE.	Coordinan GPC y Brigadistas de Salud, MINSA y Alcaldía.	Con el MINSA	Ninguna

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, asimismo permite la identificación de riesgos, tales como áreas inundadas y amenazas a la salud, señalando grupos y zonas vulnerables. Los gráficos facilitan la comunicación y fomentan la discusión sobre temas importantes en la comunidad.

6.7.1 CROQUIS ESPACIAL

El mapa espacial de la comunidad de Quebrada Honda, es una vista aérea de la misma y nos permite identificar las diferentes vías de acceso y recursos existentes.



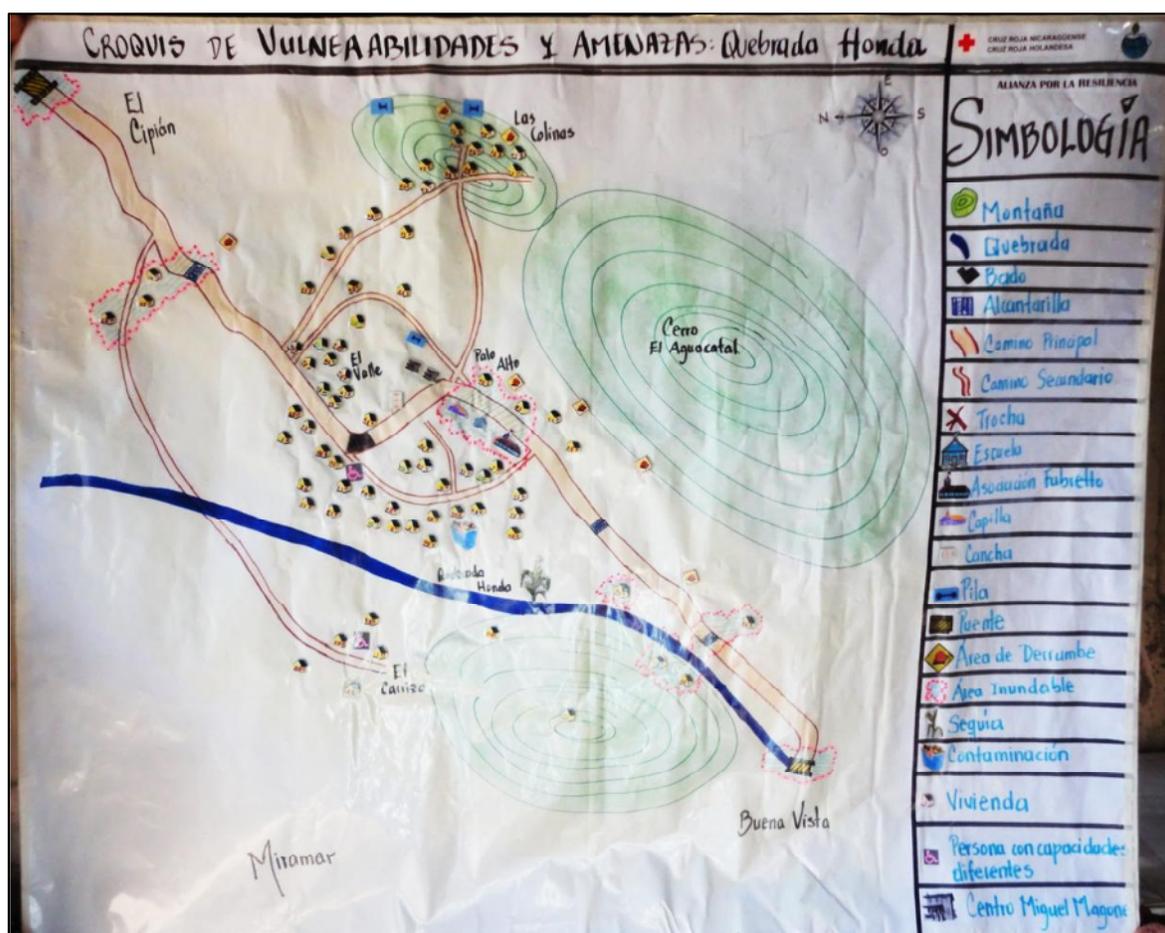
El croquis espacial de Quebrada Honda como su nombre lo indica, es una vista espacial de la comunidad, a través de este croquis podemos observar la concentración de las viviendas en los diferentes sectores en los que se encuentra dividida: Sector Las Colinas, Sector El Valle, Sector Palo alto y Sector El Carrizo.

Además nos permite conocer que la comunidad se encuentra ubicada en una zona baja rodeada de montañas de las cuales las más predominante es la conocida como El Aguacatal; desde esta vista espacial podemos identificar las vías de acceso, diferentes

infraestructuras ubicadas en la comunidad y los principales servicios básicos de los que gozan los habitantes (luz eléctrica, agua potable).

6.7.2 CROQUIS AMENAZAS Y VULNERABILIDADES

En este mapa se reflejan las amenazas existentes en las zonas vulnerables como inundaciones que afectan a cuatro viviendas, y derrumbes que afectan a seis viviendas de la comunidad, esto nos permite conocer y tomar las medidas de precaución necesarias ante situaciones adversa a cualquier tipo de emergencia que se pueda presentar.



Mediante este croquis elaborado de la comunidad Quebrada Honda podemos ubicar las principales amenazas a las que está expuesta y las condiciones que aumentan la vulnerabilidad de las personas antes estas amenazas.

Quebrada Honda por estar ubicada en una hondonada rodeada de montañas, una de sus principales amenazas son deslizamientos, aunque no registran eventos de magnitud de esta amenaza no se puede obviar ni pasar desapercibido.

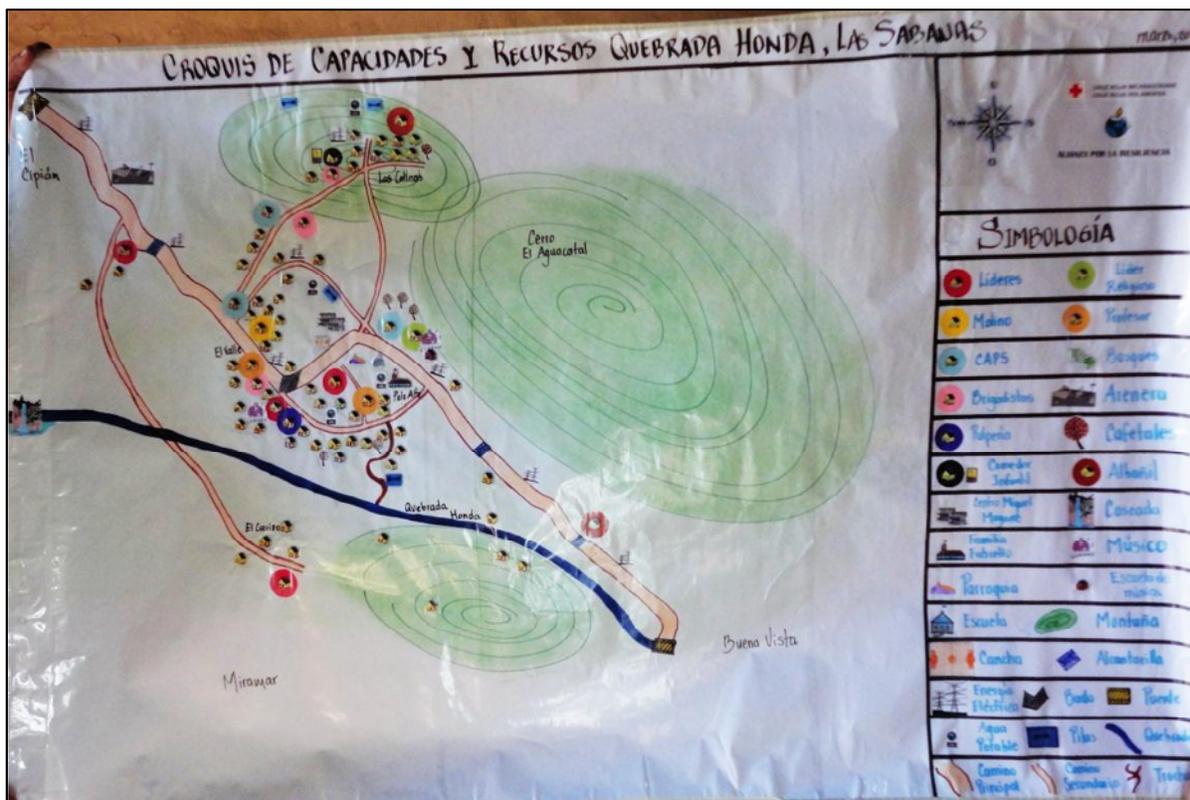
Otra de las principales amenazas son las inundaciones ya sea por escorrentías o por afloración.

Las principales vulnerabilidades de la comunidad es la construcción de casas y edificios en zonas de derrumbes e inundación. Otro factor importante de analizar en este croquis es que las principales infraestructuras de la comunidad como la escuela y centros de la Asociación Familia Padre Fabretto han sido construidos en áreas de riesgos de deslizamiento e inundaciones; a pesar de ser estos recursos de la comunidad que ante una eventualidad deberían utilizarse como albergues.

Otro riesgo que corre la comunidad es la ocurrencia de huracanes, cuya mayor afectación sobre la comunidad es la pérdida de cultivos, viviendas, servicios básicos, entre otros; debido a que se producen fuertes vientos y abundante lluvia.

6.7.3 CROQUIS DE CAPACIDADES Y RECURSOS

En este mapa visualizamos las capacidades y recursos existentes en la comunidad que permitan enfrentar o dar respuesta inmediata ante un evento adverso.





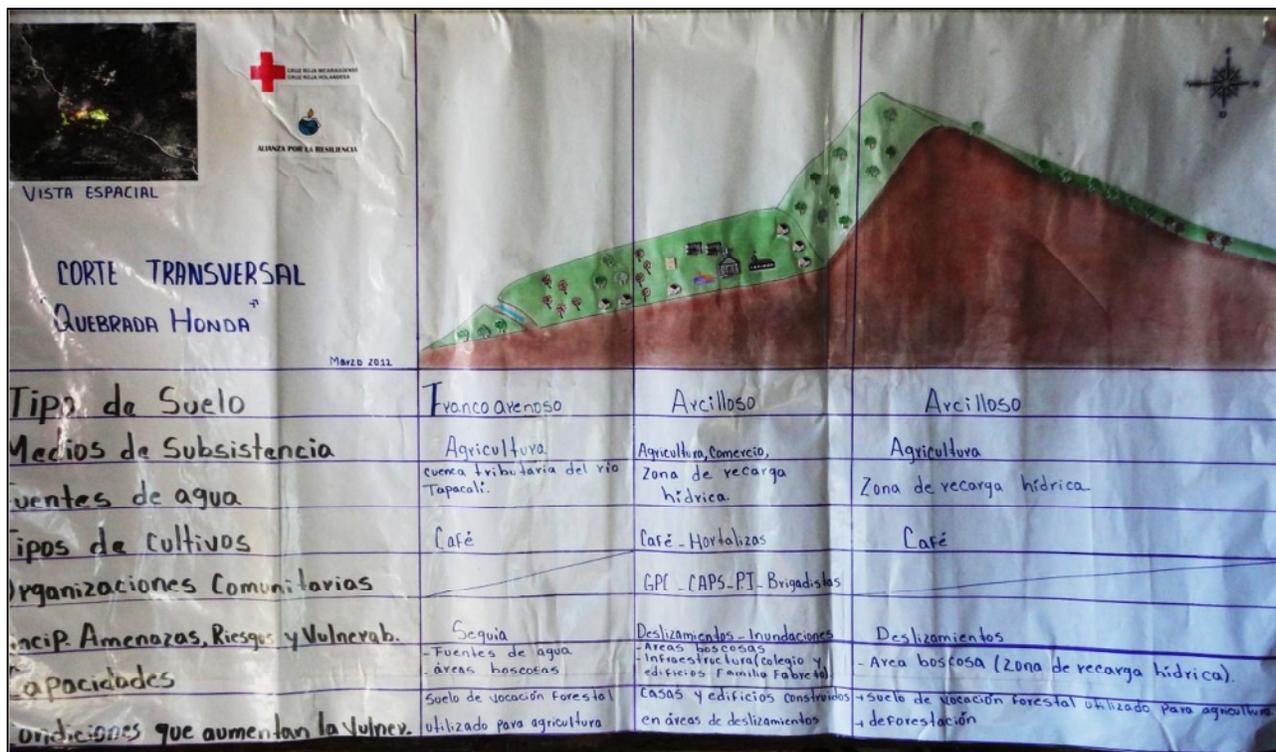
En el croquis de capacidades y recursos podemos determinar desde una vista aérea la ubicación de cada uno de los principales recursos y capacidades con los que se cuenta en la comunidad de Quebrada Honda notándose en la siguiente tabla:

RECURSOS	CAPACIDADES
1 escuela	Gabinete del poder ciudadano
1 Oratorio de la Asociación Padre Familia Fabretto	Comité de Agua Potable y Saneamiento
RECURSOS	CAPACIDADES
2 estructuras de doble planta de la familia Fabretto (edificios SAT)	Comité de Padres de Familia
1 cancha deportiva	Líderes religiosos
1 templo religioso	Jóvenes de Pastoral
1 comedor infantil	Grupo de músicos
Sistema de agua potable	3 brigadistas de salud
Luz eléctrica	Albañil
Montañas	2 maestros
Cuenca tributaria (quebrada)	
Áreas boscosa y de recarga hídrica	
Área para extracción de arena o balastro (balastrera)	
Cafetales	

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.

En el corte se refleja la Quebrada Honda, el tipo de suelo arenoso, pedregoso y arcilloso con pendientes elevadas, por estar ubicada en parte de la falda del Cerro El Aguacatal. En la parte media se ubican recursos importantes como viviendas, la escuela, la capilla y las instalaciones de la Asociación Familia Padre Fabretto. La parte alta es una zona montañosa con plantaciones de café propensas a deslizamientos, representando un peligro para las viviendas en época lluviosa.



6.8 Amenazas, vulnerabilidades, capacidades y recursos

Según el presente análisis, la comunidad de Quebrada Honda presenta las siguientes amenazas o problemas por orden de prioridad:

1. Huracanes
2. Deslizamientos
3. Inundación
4. Degradación ambiental
5. Sequía

Seguidamente se presenta la Matriz de Acciones de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades para dar respuesta a las amenazas o problemas mencionados.





Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades

AMENAZA / PROBLEMA: HURACANES

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica	
HURACANES	<i>Casas, escuela y la capilla católica expuestas a lluvias intensas y vientos huracanados.</i>	Organizar y capacitar al COLOPRED.				C	Si	Corto	Externos	Si	
		Organizar, capacitar y equipar una brigada de búsqueda salvamento y rescate.				C	Si	Corto	Externos	Si	
		Crear un Plan de Contingencia ante intensas lluvias y huracanes.				C	Si	Corto	Externos	Si	
		Difundir el Plan en toda la comunidad a nivel casa por casa.				I	No	Corto	Propios	No	
		Practicar y ensayar las actividades del Plan de Contingencia con simulaciones y simulacros con toda la comunidad.				I	No	Corto	Propios y Externos	Si	
		Crear un sistema de registro y monitoreo de fenómenos hidrometeorológicos para la temporada de invierno que apoye la activación del Plan el seguimiento de las declaratorias de alertas a nivel nacional y departamental.					C	Si	Corto	Externos	Si
		Realizar, difundir y practicar el Plan de Seguridad Escolar.					I	Si	Corto	Propios y Externos	Si



AMENAZA / PROBLEMA: DESLIZAMIENTOS

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
DESLIZAMIENTOS	Ausencia de un Plan de Respuesta y Contingencia ante deslizamientos	Realizar un Plan de Contingencia ante Deslizamientos.				C	No	Corto	Propios	Si
		Difusión del Plan de Respuesta y Contingencia ante deslizamientos a nivel comunitario.				C	Si	Corto	Externos	Si
		Practicar la ejecución del Plan de Contingencia ante deslizamientos realizando simulacros con toda la población.				C	Si	Corto	Externos	Si
		Actualización cada año del Plan de Contingencia ante Deslizamientos con la participación de la municipalidad y preparación de una brigada de rescate.				C	Si	Corto	Propios	No
		Promover que las familias tenga su plan de emergencias en el que todos los miembros conozcan cómo actuar y donde acudir antes y durante un evento adverso.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
	Sectores de Las Colinas, El Valle y Palo Alto, ubicados en áreas susceptibles a deslizamientos	Realizar una campaña de reforestación en la falda de los barrancos, con árboles nativos del lugar para la conservación de suelos con la participación de adultos y jóvenes.				C	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Promover la implementación de obras de conservación de suelo en la montaña para minimizar el impacto de las lluvias ante deslizamientos.				I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Solicitar a la municipalidad un estudio de viabilidad para la ejecución de proyectos en los sectores de Las Colinas, El Valle y Palo Alto, propensas a deslizamientos y derrumbes.				I	Si	Corto	Externos	Si



AMENAZA / PROBLEMA: INUNDACIONES

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	
									Propios	Externos
										Ayuda técnica
INUNDACIÓN	9 viviendas ubicadas a lo largo de la Quebrada Honda propensas a inundación por escorrentía y afloración de agua por flujo subterráneo	Sensibilizar a las personas la comunidad y especialmente en el sector de El Carrizo y Palo Alto, sobre el tema de inundaciones y sus diferentes clasificaciones, sus causas y las consecuencias sobre la vida de las personas y sus medios de subsistencia.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Solicitar a la municipalidad un estudio de viabilidad para la reubicación de 2 viviendas del Sector de Palo Alto.				I	Si	Mediano	Externos	Si
	Ausencia de un Plan de Contingencia ante Inundaciones	Coordinar con la municipalidad y estructuras comunitarias para elaborar un Plan de Contingencia ante Inundaciones.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Formar el Comité Municipal de Prevención de Desastres (COMUPRED) con enlace en la comunidad (COLOPRED).				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Realizar actividades de información y divulgación del plan entre los pobladores de la comunidad.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Preparar a la población con simulacros demostrativos.				T	Si	Corto	Externos	Si
		Promover que las familias tenga su plan de emergencias en el que todos los miembros conozcan cómo actuar y donde acudir antes y durante un evento adverso.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
INUNDACIÓN	<i>Incomunicación de la comunidad por la Quebrada Santa Lucía de El Cipián, ubicada carretera hacia Quebrada Honda</i>	Solicitar a la municipalidad un estudio de viabilidad para la construcción de muros perimetrales cerca de la quebrada.				I	Si	Corto	Externos	Si
	<i>3 viviendas ubicadas en el sector de El Valle lo largo de cauce salida a El Cipián propensas a inundación</i>	Sensibilizar a las personas de las viviendas, sobre el tema de inundaciones, sus causas y consecuencias, sobre la vida de las personas y sus medios de subsistencia.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Solicitar a la municipalidad un estudio de viabilidad para la ampliación dos cajas puente ubicadas a la entrada de la comunidad, de tal manera que resistan mayores caudales de agua durante inviernos copiosos y posibles tormentas tropicales.				I	Si	Corto	Externos	Si



AMENAZA / PROBLEMA: DEGRADACIÓN AMBIENTAL

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
DEGRADACIÓN AMBIENTAL	Deterioro de los bosques por la deforestación	Evaluación del estado de los recursos naturales (montañas, bosque, fuentes de agua).				I	Si	Corto	Externos	Si
		Realización charlas educativas para el cuidado y protección de los ecosistemas locales a nivel escolar.				I	Si	Corto	Externos	Si
		Sensibilizar a la población sobre la importancia del cuidado y protección de los ecosistemas y del medio ambiente a nivel comunitario.				I	Si	Corto	Externos	Si
	Disminución del caudal de las fuentes de agua y a través del tiempo mayor racionamiento	Elaboración del plan de manejo de la sub cuenca del Río Tapacalí.				C	Si	Corto	Externos	No
		Coordinar con la municipalidad y estructuras comunitarias, la delimitación del espacio del bosque de la rivera de la quebrada para promover la restauración de la misma.				I	Si	Mediano	Externos y propios	Si
	Contaminación de los recursos hídricos por agua mieles	Capacitar a los productores de café y agricultores en mejoramiento de técnicas productivas y amigables con el medio ambiente para evitar los vertidos de fertilizantes o demás productos químicos nocivos y aguas mieles a la quebrada.				C	Si	Corto	Externos	Si



AMENAZA / PROBLEMA: SEQUÍA

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica	
SEQUÍA	Percepción de la población de que no está en peligro ante sequía	Capacitar a la comunidad en lo referente a sequía y mostrar a los pobladores el peligro que representa para sus medios de subsistencia.				I	No	Corto	Propios y Externos	Si	
	Perdidas de cultivos por la acción de la sequía	Realizar planes de manejo de fincas de cada productor dueño de tierras.				C	Si	Corto	Externos	Si	
		Sensibilizar a la población sobre la importancia del cuidado y protección de los ecosistemas y del medio ambiente a nivel comunitario.					C	No	Corto	Propios	No
	Actitudes y prácticas meramente de reacción y no de prevención ante la reducción de lluvias	Promover con INPRHU, UNAG, INTA y el MAGFOR la capacitación en la producción de alimentos alternativos que permiten ofrecer comida a aves de corral, al ganado menor y mayor con que han sido beneficiadas algunas familias en la comunidad.					I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Promover con ONGs y municipalidad acciones para la cosecha y almacenamiento de agua para personas y animales a través de techos, micro-represas (por escorrentía).					I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Establecimiento de huertos familiares y plantación de frutales adecuados a la zona, para contribuir a mejorar la dieta familiar con cultivos que requieran poca agua.						C	Si	Corto	Propios y Externos



7 Conclusiones

Se logró aplicar la metodología AVC en la comunidad de Quebrada Honda y aunque la participación de los habitantes de la fue comunidad poca, pero constante; la observación directa, las encuestas al azar realizadas a la población, las entrevistas a informantes claves y la información secundaria recopilada, contribuyeron a fortalecer y facilitar el análisis de las vulnerabilidades y capacidades locales.

Se obtuvo la historia de la comunidad desde sus inicios, y su desarrollo a través del análisis de los acontecimientos pasados, siendo la afectación de desastres como deslizamientos, inundaciones como un producto de los huracanes debido a las fuertes lluvias y vientos, degradación ambiental y posibles sequías, los más significativos. Por otro lado, el desempleo durante algunos meses del año, es un factor significativo que causa el fenómeno de las migraciones en busca de mejores oportunidades laborales.

Para el calendario estacional se seleccionaron las actividades más representativas tal como las ambientales, religiosas, de salud y recreativas, entre otras que llevan a cabo durante todo el año. Los croquis se elaboraron tomando como término la información espacial, amenazas, vulnerabilidades, capacidades y recursos locales.

La información fue validada y entregada en la comunidad, en vista de llevar a cabo varias de las acciones de transformación planteadas dentro del marco del proyecto.

8 Recomendaciones

Los datos fueron obtenidos de las herramientas empleadas, a partir de la sistematización y el análisis de la información obtenida de manos de los habitantes por medio de encuestas, entrevistas a informantes claves y grupos focales. Se construyeron las Matrices de Acciones de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades, donde se identifican con claridad las tareas que son necesarias y que deberán llevarse a la práctica lo antes posible para favorecer a la disminución de los riesgos existentes por cada una de las amenazas identificadas.

Asimismo, Quebrada Honda al estar ubicada sobre la cuenca tributaria del Río Tapacalí, se hace de suma importancia que los habitantes de la comunidad, así como cada estructura organizada, participe, se instruya y se empodere de los temas a desarrollar para que conozcan y profundicen la información de cada escenario de riesgo detallado para poder actuar de acuerdo a las demandas y las necesidades encontradas, en función de proteger su vida, la de su familia, sus medios de subsistencia y sus recursos naturales a largo plazo.



9 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 de Las Sabanas 2010. 108 p.
- Plan de Manejo de la Reserva Natural Serranía Tepesomoto-La Patasta, MARENA 2008. 340 p.
- Escuela Primaria Padre Rafael María Fabretto, Quebrada Honda.
- Asociación Familia Padre Fabretto, Quebrada Honda.



Anexo 1: Responsables de la realización del AVC

- Miguel Isaías Salvador Cruz Roja Nicaragüense
- Ircano Jacinto Ramírez Cruz Roja Nicaragüense
- Alexis Javier Muñoz Cruz Roja Nicaragüense
- Luis Guillermo Cáceres Cruz Roja Nicaragüense
- Johnny Fabián Medina Cruz Roja Nicaragüense
- Raisha Gutiérrez Sánchez Cruz Roja Nicaragüense



Anexo 2: Listado de personas entrevistadas

Nombres y Apellidos	Cedula	Tiempo de vivir en la comunidad
Reyna Isabel Alvarado Sánchez	328-270750-0001N	61 años
Rosario del Carmen Cáliz Palma		30 años
María Auxiliadora Ramírez Jiménez	328-150573-0003B	15 años
Claribel López Díaz	328-090977-0000P	18 años
Damaris de Jesús Velázquez Báez	328-101077-0000X	35 años
Ena del Carmen Jiménez Díaz	328-260191-0000X	5 años
Cándida Azucena Alvarado Miranda	328-200951-0000F	60 años
María Magdalena Alvarado García		14 años
Denia Azucena Méndez	321-050989-0000L	5 años
Daysi Hernández Herrera		2 años
Patrocinia de los Ángeles Alvarado	328-080557-0000U	57 años
Jacoba Gutiérrez		20 años
Lucía López Díaz		50 años
Filomena Rugama		49 años
Juan Bautista Alvarado Vázquez	328-020462-0000J	49 años
Milena del Carmen Pérez	484-150979-0000E	13 años
Leonor de Jesús Maradiaga Gonzáles		15 años
María Bertha López Pérez	328-250246-0000W	60 años
Lucía Carazo López	328-250674-0001W	15 años
María Francisca Cáliz		15 años
Danila López Díaz	328-030840-0000V	62 años
Paula María Gutiérrez	328-190254-0000Q	35 años
Pedro Rafael Báez Alvarado		35 años
Silvestre Cáliz Palma		50 años
Ligia del Carmen Alvarado López		20 años
Ena Francisca Castellón		28 años
Yolanda Azucena Cáliz		6 años
Faustino Cáliz Alvarado		53 años
Jorlin Patricia Alvarado Muñoz	321-060677-0001R	30 años
Santos Marcos Vanegas	328-071057-0000A	54 años

Anexo 3: Fotografías



Foto 1. Deslizamientos en cafetal



Foto 2. Entrevistas a la población



Foto 3. Vivienda de Quebrada Honda



Foto 4. Revisión de los croquis de la comunidad



Anexo 4: Listado de asistencia de grupos focales

 Cruz Roja Nicaragüense
Cruz Roja Holandesa

LISTA DE ASISTENCIA

Actividad: Grupo Focal Terera Edad Tema: Calendario y Perfil Histórico Quebradott
 Local: Quebradon Pedro Alvarado Hora: 2:00 - 3:30 pm Fecha: 07/03/2012
 No. Participantes: 10 Hombres: 7 Mujeres: 3
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institucion y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	Alvaro Herman Lopez		328-096936-0005	X		39446475	
2	Antoniocast		55		+		Antocho
3	Alicia Isabel L		328-290308-0008		F		Alicia IL
4	Ismelda Diaz M		50		F		Ismelda D
5	Milton José Alvarado Sánchez	facilida. thos. Tala	328-141286-0004 W		A		
6	virgilio Alvarado	minsa	328-24275-0000	X			virgilio Alvarado
7	Santos Marcos Vanegas	Lidera Comunitario	328-071057-0002	X			
8	Silvestre Calix		72		X		Silvestre
9	Rafael Alvarado Baos	CAPS	328-241056-0007	X			Rafael

 Cruz Roja Nicaragüense
Cruz Roja Holandesa

LISTA DE ASISTENCIA

Actividad: Grupo Focal 3º ANC - Quebrada Honda Tema: Perfil y Calendario Histórico
 Local: Casa don Pedro Alvarado Hora: 10:00 am - 11:30 am Fecha: 07/marzo/2012
 No. Participantes: 7 Hombres: 3 Mujeres: 4
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institucion y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	LUCIA OTILA Lopez		65 años		✓		Lucia otilla Lopez
2	Daniela Lopez dias		62 años		✓		Daniela Lopez dias
3	Maria Santiago Lopez		328-220520-0007		✓		Maria Santiago Lopez
4	Abelardo Lopez dias		328-150133-0007 75 años		✓		Abelardo Lopez dias
5	Damián Jesús Martínez B		328-1010770003		✓		D. J. Y B
6	Ernesto Lopez Gutierrez		328-171138-0005		✓		Ernesto Lopez Gutierrez
7	Santos Marcos Vanegas	coordinador del curso Sierra	328-071057-0002	X	✓		santos Marcos Vanegas
8							
9							



LISTA DE ASISTENCIA
 Actividad: Grupo Focal Tercera Edad Tema: Calendario y Perfil Histórico de Quebrada Honda
 Local: Casa don Pedro Alvarado Hora: 2:00 p.m. - 3:30 p.m. Fecha: 02/ mayo /2012
 No. Participantes: 11 Hombres: 7 Mujeres: 3
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institucion y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	PABLO ANTONIO LOPEZ	IGLESIA CATOLICA	328-010176-00004		X		X Pablo Lopez
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							



LISTA DE ASISTENCIA
 Actividad: Validación y entrega de Hemerisitas AVC Tema: Quebrada Honda
 Local: Casa don Pedro Alvarado Hora: 3:00 pm - 5:00 pm Fecha: Juies 08/ mayo /2012
 No. Participantes: 11 Hombres: 6 Mujeres: 5
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institucion y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	Virgilio Natividad Alvarado	Q. Honda	328-21275-00000		X		VNA
2	Santos Marcos Varela	hider	328-071057-00004		X		SM
3	Antonio Carlos Palma		328-130555-00004		X		Antonio Carlos
4	Sandra Mercedes Diaz		328-160481-00004	X			Sandra Mercedes
5	Lidia excitadora		20		X		Lidia excitadora
6	Jose analdio Alvarado		328-09072-00027		X		
7	Alvaro Roman Lopez	pastoral	328-070996-00005	X		79446475	Alvaro
8	M ^{ra} Antiladava Alvarado		328-270584-00004	X			M.A.A.
9	Pedro Rafael A Baez	Comite CAPS	328-247065-00014		X		Pedro



LISTA/DE ASISTENCIA
 Actividad: Validación y entrega de Herramientas AUC Tema: Quebrada Honda
 Local: Casa don Pedro Alvarado Hora: 3:00 pm - 5:00 pm Fecha: Jueves 08/mayo/2012
 No. Participantes: _____ Hombres: 6 Mujeres: 5
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institucion y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	<u>Ansel Acosta Perez</u>		<u>328.66988.0000</u>	<u>X</u>		<u>—</u>	<u>[Signature]</u>
2	<u>Yelba Pérez V.</u>		<u>—</u>	<u>X</u>		<u>—</u>	<u>[Signature]</u>
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							