



**Cruz Roja Nicaragüense  
Cruz Roja Holandesa**



# **AVC**

## **Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades**

### **Los Llanitos**



## **Programa de Gestión de Riesgos de Desastres ante el Cambio Climático**

**Alianza por la Resiliencia**

**San José de Cusmapa, Madriz**

**Marzo 2012**





## Índice de contenido

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>JUSTIFICACIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>METODOLOGÍA.....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>CARACTERIZACIÓN .....</b>	<b>7</b>
5.1	UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	7
5.2	LÍMITES .....	7
5.3	CLIMA.....	8
5.4	TOPOGRAFÍA Y RECURSOS NATURALES .....	8
5.5	POBLACIÓN Y VIVIENDAS.....	9
5.6	VÍAS DE ACCESO, TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN .....	9
5.7	ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS.....	10
5.8	SALUD .....	11
5.9	EDUCACIÓN .....	12
5.10	ENERGÍA ELÉCTRICA .....	12
5.11	AGUA Y SANEAMIENTO.....	13
5.12	RELIGIÓN.....	13
5.13	RECREACIÓN .....	13
<b>6</b>	<b>HERRAMIENTAS AVC .....</b>	<b>14</b>
6.1	PERFIL HISTÓRICO.....	14
6.2	CALENDARIO HISTÓRICO .....	16
6.3	CALENDARIO ESTACIONAL .....	17
6.4	MEDIOS DE SUBSISTENCIA .....	18
6.5	TEJIDO SOCIAL Y DIAGRAMA DE VENN.....	22
6.6	MATRIZ DE ORGANIZACIONES COMUNITARIAS .....	24
6.7	MAPEO COMUNITARIO.....	27
6.8	AMENAZAS, VULNERABILIDADES, CAPACIDADES Y RECURSOS .....	31
<b>7</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>38</b>
<b>8</b>	<b>RECOMENDACIONES .....</b>	<b>38</b>
<b>9</b>	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>39</b>
	<b>ANEXO 1: RESPONSABLES DE LA REALIZACIÓN DEL AVC .....</b>	<b>40</b>
	<b>ANEXO 2: LISTADO DE PERSONAS ENTREVISTADAS .....</b>	<b>41</b>
	<b>ANEXO 3: FOTOGRAFÍAS .....</b>	<b>42</b>
	<b>ANEXO 4: LISTADO DE ASISTENCIA DE GRUPOS FOCALES .....</b>	<b>43</b>



## 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 **Los Llanitos** 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
- Perdidas 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 Los Llanitos. 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 de Los Llanitos está ubicada en el sector periurbano de San José de Cusmapa, perteneciente al Departamento de Madriz. Se ubica entre las coordenadas 13<sup>º</sup> 17” 58.0’ longitud norte y 86<sup>º</sup> 39” 84.1’ longitud oeste con una altura de 1283 msnm, a una distancia de 1 Km del casco urbano de San José de Cusmapa y 35 ½ Km de la cabecera departamental de Somoto.

Esta comunidad forma parte de la subcuenca del Río Tapacalí, cuya cabecera se origina en las zonas montañosas que se comparten entre los municipios de Las Sabanas y Cusmapa en Nicaragua y San Marcos de Colón en Honduras.

La comunidad de Los Llanitos fue fundada en el año 1930, siendo los primeros pobladores, las familias de don Cresencio Ramírez y Carlota Rivas; doña Leoncia Ramírez y familia; don Felipe Murillo y Sara Gutiérrez, provenientes de San Lucas.

Predominaba en la comunidad para esos años el bosque de pino, ceiba, quebracho y caoba con una rica fauna silvestre como lapas, loras, conejos, gato montés, venados, leones y tipiscuinte y los pobladores cultivaban caña de azúcar, guineos y aguacates para vivir.

### 5.2 Límites

---

Punto Cardinal	Límite con
Al norte	Comunidad La Fuente
Al sur	Comunidad El Mamey
Al este	San José de Cusmapa urbano
Al oeste	Comunidad El Mojón



### 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 con precipitaciones durante un periodo de seis meses, comprendido normalmente de mayo a noviembre.

Tiene un déficit en el periodo lluvioso en julio y agosto conocido como canícula según el Plan de Manejo del Área Protegida Tepesomoto-La Patasta (2008).



Según datos de ENACAL y la Alcaldía Municipal, la precipitación oscila entre 1000 a 1500 mm (milímetros por año), sin incluir los periodos de lluvias por fenómenos climáticos como las tormentas tropicales.

La población expresa que desde año 2011 a la fecha, el periodo lluvioso ha sido distinto a épocas anteriores porque este invierno recién ha finalizado en febrero.

El clima de la comunidad permite la formación forestal de bosques de pino en conservación y combinadas con áreas agrícolas, café con sombra y ganadería a pequeña escala.

### 5.4 Topografía y Recursos Naturales

---

La característica más común de los suelos en el municipio es el tipo franco arenoso y arcilloso. El suelo en la comunidad es de talpetate, y visiblemente predomina la pedregosidad en la superficie del mismo, donde las rocas pueden observarse con gran facilidad en las áreas boscosas donde predomina el bosque de pino, roble, laurel y encino y las áreas de viviendas.

En la actualidad el manejo inadecuado de los recursos ha contribuido a la reducción de la disponibilidad de agua y a la erosión del suelo, provocando un severo daño ambiental en la fertilidad del mismo y en la capacidad de proveer agua por la ausencia de cobertura vegetal, contribuyendo al aumento de la vulnerabilidad de la población ante la sequía a la que ya se han visto afectados en años anteriores, acompañado de la pérdida de sus medios de subsistencia.



## 5.5 Población y viviendas

De acuerdo a datos poblacionales de este año 2012 facilitados por el Ministerio de Salud y el Coordinador de Los Llanitos, la población aproximada es de 260 personas (ver cuadro a continuación).

Población	Menor de 1 año	1 año	2-4 años	5-10 años	10-14 años	15 y más años	Familias	Total Viviendas	Distribución	Categoría
260	5	13	21	26	32	163	67	59	Dispersa	Asentamiento

Se identificó en la comunidad siete personas con problemas de capacidades diferentes tanto mentales como físicas, cuatro mujeres y tres hombres, con un rango de edad de los seis a los cuarenta y cinco años.

En cuanto a las viviendas, el problema radica en el tipo de material de construcción que se ha utilizado, siendo principalmente adobe, seguidamente talquezal o embarrado, bloque, y ladrillo, madera con techos de teja, zinc.

Ninguna de las viviendas construidas cuenta con los requerimientos técnicos que se contemplan dentro de los códigos de construcción del país.

## 5.6 Vías de acceso, transporte y comunicación

### Vías de Acceso

Los Llanitos está ubicado a 1 Km de distancia del casco urbano de San José de Cusmapa, la vía principal de acceso es una carretera de macadán (pavimento de piedra triturada que se comprime con rodillo) y la atraviesa de sureste a noroeste.

Las comunidades más cercanas son La Fuente, a 3 Km de distancia y San José de Cusmapa en la salida sureste, El Mamey a 4 Km y El Mojón a 2 ½ Km de distancia.

Dentro de la comunidad 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, solamente hacia los municipios de San José de Cusmapa, Las Sabanas y Somoto. Por su cercanía al casco urbano de Cusmapa, la población se traslada a pie, en motocicleta, bicicleta y en bestia hacia las comunidades aledañas.



## 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 126 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 Sandino	107.5	Managua
Radio ABC Estéreo	102.7	Estelí
Radio Fé	98.5	Ocotol
Canal 4 TV	-	Managua
Canal 2 TV	-	Managua
Canal 10 TV	-	Managua

## 5.7 Aspectos socio económicos

Se encontró con que la comunidad cuenta con:

- Agua potable
- Energía eléctrica
- Telefonía celular CLARO
- 3 pulperías
- Artesanos
- 1 venta de medicamentos privada
- Crianza de ganado
- Caficultores
- Agricultores (granos básicos)
- Jornaleros

La población se dedica mayormente a la agricultura. Actualmente existen 50 familias que trabajan en este rubro a nivel de subsistencia, 8 familias productoras de café y 60 jornaleros en el mismo ramo de agricultura y cosecha de café que se trasladan hasta comunidades como Terrero, El Carrizal, El Mojón, La Fuente y hacia otros municipios como San Juan de Río Coco, Jinotega y Matagalpa para trabajar.

Otro sector de la población viaja a otros países como Honduras y El Salvador durante 3 o 6 meses del año para enviar remesas a sus familias en los meses más críticos de junio a agosto.



Hay 3 comerciantes, 5 artesanas y una venta de medicamentos de carácter privado. Ninguno de estos negocios cuenta con sistema de seguro y sus fuentes alternativas de ingreso se encuentran en el mismo ramo de agricultura y cultivo de café.

Existen 27 familias que subsisten de la crianza de ganado a nivel de subsistencia y no tienen apoyo técnico, ni financiero.

La población que no posee terreno propio, alquila terrenos para cultivar maíz y frijol en las comunidades El Terrero y El Carrizal durante la postrera, ya que son zonas más secas y esa es su alternativa para no verse tan afectados por la temporada lluviosa, donde pagan un total de C\$ 2000.<sup>00</sup> córdobas netos por manzana. De igual forma para el cultivo de primera alquilan en La Fuente y El Mojón donde hay más disponibilidad de agua por su cercanía con el Río Tapacalí.

A pesar de ser parte del Área Protegida Tepesomoto-La Patasta por formar parte de la Subcuenca del Río Tapacalí, en la zona se da la explotación forestal, la que es llevada a cabo por Aserríos Madereros provenientes de fuera del municipio de San José de Cusmapa, Ocotal y Estelí, entre otros; por lo que la población de la comunidad no se ve beneficiada económicamente de forma directa, sino los dueños de estas propiedades privadas y las empresas madereras. En la comunidad sólo extrae leña para el uso en el hogar en la preparación de alimentos.

## 5.8 Salud

---

La comunidad de Los Llanitos cuenta con cuatro Brigadistas de Salud activos, los que apoyan actividades impulsadas por el Ministerio de Salud.

Hay una venta de medicamentos donde la población puede adquirir algunos productos, ya que se encuentra desabastecida.

Normalmente la población asiste a consulta médica al Centro de Salud Héroes y Mártires del casco urbano de San José de Cusmapa, gracias a su cercanía puede ir con la regularidad que necesite hacerlo.

Las enfermedades más comunes son infecciones respiratorias agudas (IRAS): el resfriado común, neumonías, amigdalitis, faringoamigdalitis, pulmonías; en enfermedades diarreicas agudas (EDAS): las diarreas.

Así mismo la población dice padecer de mal de chagas, hipertensión arterial, artritis, diabetes, cáncer, anemias. Los casos que requieren atención especializada son remitidos al Hospital de Somoto.



## 5.9 Educación

La comunidad cuenta solamente con un Preescolar Comunitario “Los Pinitos”; está construido de bloque, con techo de zinc y perlines, piso embaldosado y ventanales con persianas y verjas en una única aula de clases. No hay letrinas, ni pilas para almacenar agua y tampoco tiene luz eléctrica.

Se benefician el 100% de los niños con el Programa Infantil de Nutrición Escolar (PINE) y de la Asociación Familia Padre Fabretto con la merienda escolar.

Las mayores necesidades que se identificaron fueron:

- ✓ Material didáctico para los niños
- ✓ Capacitación en primeros auxilios a docentes
- ✓ Botiquín para emergencias
- ✓ Instalación de luz eléctrica
- ✓ Medios de captación de agua
- ✓ Letrinas para docentes y niños pequeños
- ✓ Mejorar las condiciones de la cocina-comedor



En el preescolar se imparten clases en horario matutino de 8:00 am a la 12:00 md. La matrícula en este año lectivo 2012 es de 24 estudiantes en primer, segundo y tercer nivel, que junto con el personal docente, está conformado de la siguiente manera:

Grado	No. de estudiantes	Maestra	Procedencia
Preescolar	24	Sofía del Carmen Alvarado Balladares	Los Llanitos

En los últimos tres años la matrícula se ha mantenido constante. Por su cercanía al casco urbano, todos los estudiantes de primaria y secundaria cursan sus clases en la escuela María Auxiliadora y en el Instituto Padre Fabretto de San José de Cusmapa, respectivamente.

## 5.10 Energía eléctrica

El primer proyecto de energía eléctrica fue realizado en el año 2006, consistiendo en la instalación del tendido eléctrico y hasta la actualidad ha quedado pendiente la conexión a las viviendas. Actualmente solo hay 37 viviendas con este servicio de manera ilegal,



puesto que no se ha ejecutado la siguiente fase del proyecto de electrificación a viviendas y la instalación de medidores para el cobro del servicio.

## 5.11 Agua y saneamiento

---

En 1983 la comunidad excavó tres pozos para beneficio de la comunidad. Posteriormente en 1996 COSUDE rehabilitó dos de estos pozos y en 2004 Acción Contra el Hambre rehabilitó el pozo restante con un proyecto de agua potable.

En el año 2008, la Universidad Campesina (UNICAM), realizó un proyecto de rehabilitación de dos de los tres pozos comunitarios, y recientemente ENACAL instaló el servicio de agua potable casa por casa y en la actualidad solamente 13 familias no se benefician del proyecto y toman agua de pozo.

El último proyecto de letrinas ejecutado fue en el año 2004, y actualmente la mayoría de las nuevas viviendas no cuentan con una, y el resto de letrinas de las casas se encuentran en mal estado. Esta situación podría desencadenar un problema de salud pública en la comunidad, y por su cercanía al casco urbano, podría propagarse a los barrios colindantes.

La comunidad al no tratar adecuadamente las aguas residuales en sus hogares, crean charcos, que luego se convierten en criaderos potenciales de zancudos y mosquitos.

De igual forma, al no disponer debidamente de los residuos sólidos encontrándose un vertedero al aire libre en las cercanías del cementerio local, se contribuye al deterioro del ecosistema local volviendo a la población más propensa a sufrir enfermedades.

## 5.12 Religión

---

La población de la comunidad en su mayoría pertenece la religión católica. 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, entre otros.

## 5.13 Recreación

---

En la comunidad se desarrollan diferentes celebraciones religiosas y efemérides como el Aniversario de muerte del Padre Fabretto, entre otras. También se realizan encuentros deportivos juveniles entre los jóvenes del lugar que practican fútbol y baloncesto durante todo el año en un campo destinado para estos fines y una cancha deportiva.





## 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
1930	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha aproximada de fundación de la comunidad, siendo las primeras familias: Don Crescencio Ramírez y Carlota Rivas, familia de doña Leoncia Ramírez, don Felipe Murillo y Sara Gutiérrez. Estas familias eran procedentes de la comunidad de Santa Isabel, comunidad del municipio de Somoto.</li> </ul>
1972	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una sequía azota a toda la comunidad, hubo hambruna y emigración hacia Nueva Guinea.</li> <li>Apertura de camino hecho a mano, con mano de obra de la comunidad y la ayuda del Padre Rafael María Fabretto.</li> </ul>
1974	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huracán Fifí causa daños en la comunidad provocando pérdida de cultivos, deslizamientos en áreas boscosas.</li> </ul>
1981	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de la primera casa comunal, construida con mano de obra de la comunidad.</li> </ul>
1983 - 1990	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se construyen tres pozos comunitarios hecho a mano (malacate).</li> </ul>
1991	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de un comedor infantil, que posteriormente fue utilizado para pre-escolar, construido por la Alcaldía de San José de Cusmapa y la comunidad.</li> </ul>
1996	<ul style="list-style-type: none"> <li>La cooperación Suiza para el desarrollo (COSUDE) rehabilita dos pozos comunitarios.</li> </ul>
1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huracán Mitch, provoca daños en la comunidad, causando daños en los cultivos, deslizamientos en áreas boscosas y daños en algunas viviendas.</li> </ul>
1999	<ul style="list-style-type: none"> <li>La fundación Juan 23 ejecuta la construcción de 14 casas de habitación.</li> </ul>
2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instituto de Promoción Humana (INPRHU), Somoto ejecuta un proyecto de construcción de siete casas y rehabilita tres viviendas.</li> </ul>
2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acción Contra el Hombre ejecuta un proyecto de rehabilitación de un pozo y ejecuta la construcción de 45 letrinas.</li> </ul>
2005	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de la actual casa comunal, financiada por la Universidad Campesina (UNICAM).</li> </ul>
2006	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto de electrificación siendo alcalde el Sr. Max Gadea (solo fue instalado el tendido eléctrico quedando pendiente la conexión de las casas).</li> <li>Construcción de cancha deportiva (Alcaldía).</li> <li>Reparación de 4 ½ Km de camino por el Pas Danida que comunicaba a Los Llanitos con El Mojón.</li> </ul>

2007	◆ Se da un incendio forestal en la comunidad, siendo controlado por la brigada contra-incendio de la comunidad.
2008	◆ Universidad Campesina (UNICAM), rehabilita dos pozos comunitarios.
2009	◆ Construcción de pre-escolar financiado por la alcaldía.
2011	◆ Proyecto de agua potable financiado por El Gran Ducado de Luxemburgo, y ejecutado por la Alcaldía Municipal y la Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL).
<b>PROSPECTIVO</b>	
2012	◆ Construcción de letrinas y viviendas para la comunidad.
-	
2015	◆ Construcción de una ermita católica.



Para la realización de este perfil histórico de Los Llanitos se hizo necesaria la participación de los habitantes de mayor edad de la comunidad con quienes se pudo interactuar y validar la historia de la misma, se contó con la participación de siete personas incluyendo al líder comunitario.

La comunidad tiene una edad aproximada de 82 años, y su nombre se debe a que es una zona alta relativamente plana.

Antes de la llegada de los primeros pobladores a esta zona eran montañas vírgenes con vocación forestal, gran presencia de pinos y variadas especies de animales silvestres y aves.

Con el establecimiento de las primeras familias y el crecimiento poblacional se fue dando la necesidad de establecer sus propios medios de subsistencia como el cultivo de caña, guineos; actualmente se da el cultivo de café y granos básicos (maíz, frijol) para subsistencia.

De igual forma se ha visto la recurrencia de serias sequías, fechando la primera en 1972; incendios forestales, huracanes. Todos estos eventos han dejado serias secuelas en la población con pérdidas de cultivos, daños en las viviendas y caminos, así como pérdidas de áreas boscosas y migración hacia otros municipios.

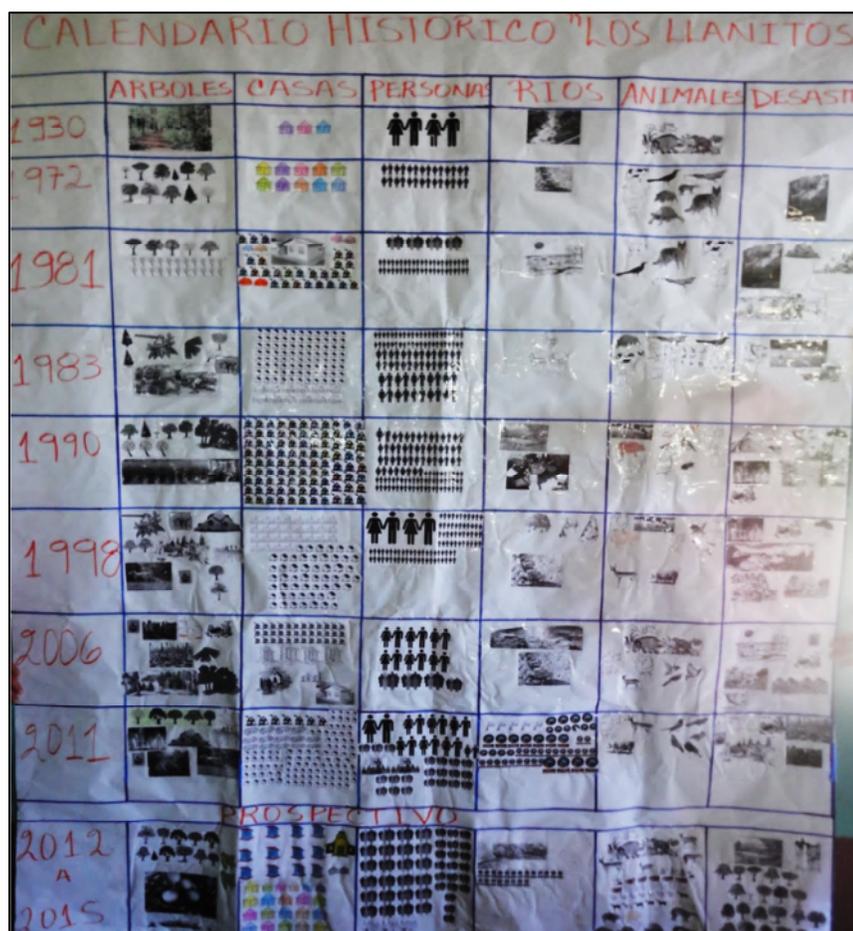


Por su cercanía con el casco urbano, la comunidad se ha visto beneficiada con el apoyo de los gobiernos municipales y de muchas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales que han ejecutado diferentes proyectos de tipo productivo, de agua y saneamiento y de infraestructura.

## 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, y se elabora a través de las respuestas que ofrece la población en las entrevistas y grupos focales, ya que esta información no es manejada por la población en general. Después de realizar la sistematización y análisis de la información se elabora un gráfico agrupado en árboles, casas, personas, ríos, animales y desastres; donde se muestra cómo a través del tiempo se va evolucionando en aspectos de desarrollo, crecimiento poblacional y la consecuente demanda de recursos, la frecuencia en que ocurren los desastres como sequías, huracanes e incendios forestales y las afectaciones a la población.

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
<b>RELIGIOSAS</b>												
Cultos	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Purísimas y Navidad												x
Virgen de la Fe	x	x										
Semana Santa				x								
San Isidro Labrador					x							
Día de Muertos											x	
Fiestas de Fabretto			x									
<b>EDUCACIÓN</b>												
Periodo escolar		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Promociones											x	
Matrícula escolar		x										
<b>EFEMÉRIDES</b>												
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			
<b>RECREATIVAS</b>												
Deportes	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
Temporada de huracanes											X		
Siembras de Hortalizas	X	X	X	X									
SALUD													
Jornada de Vacunación					X								
Limpieza Comunitaria	x	x	x	x	x	x	X	x	x	x	x	x	X

La comunidad celebra una fecha muy conmemorativa y especial que es el aniversario del fallecimiento del Padre Fabretto en marzo, otras actividades religiosas importantes son 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.

Las actividades de salud reflejadas en la Jornada de Vacunación que ejecuta el Ministerio de Salud en mayo y limpieza comunitaria durante todo el año.

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. De igual forma la comunidad se ve afectada en temporada de invierno que provoca daños en los cultivos.

## 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 Los Llanitos, se identifican siete actividades importantes que generan ingreso dentro de la comunidad:

- 1. Agricultura (cultivo de maíz y frijol)**
- 2. Jornaleros**
- 3. Crianza de ganado**
- 4. Caficultura**
- 5. Pulperías**
- 6. Artesanos**
- 7. Venta de medicina**



La principal actividad económica en Los Llanitos es la agricultura y ganadería, la caficultura en poca escala (más bien es producida para el consumo de las familias) y la mayor temporada de empleo es durante los cortes de café, donde las personas migran a otros municipios. La mayor cantidad de producción es de granos básicos: maíz y frijol para el comercio en poca cantidad y fundamentalmente para el consumo familiar. Además existe otra actividad económica como es la extracción de madera en mediana escala principalmente la madera de pino, quienes realizan esta actividad no son de la comunidad. Una pequeña parte de la población se ocupa de los trabajos artesanales relacionados a la madera del pino y adornos de la hoja del pino y artesanías de barro.

Ninguna de las actividades económicas mencionadas cuenta con un sistema de seguro ante pérdidas, lo que afecta directamente sus ingresos económicos, la escasez de alimentos y con ello el encarecimiento de algunos productos básicos en su dieta aumentando la pobreza y vulnerabilidad ante enfermedades y variabilidad climática en temporada de lluvia.

Al igual que en otras comunidades, las mujeres beneficiarias del Programa Bono Productivo Alimentario, cuentan con apoyo técnico y asesoría del MAGFOR para la crianza de ganado. En la mayoría de las viviendas se pueden encontrar huertos familiares, sin embargo estos no representan una fuente de ingresos, puesto que son solamente a nivel de consumo familiar.

La venta de medicamentos es de iniciativa privada, se encuentra poco surtida, más que todo debido a la falta de dinero para invertir en el stock de productos que pueda dar respuesta a las necesidades de la comunidad.

Debido a que más de una de las diferentes actividades mencionadas, son llevadas a cabo por las familias como alternativas a su medio de subsistencia principal, no siempre el total de la población involucrada corresponderá al 100% de la población de la comunidad, ni será igual al número de familias presentes en la misma. A su vez, se debe considerar también la población infantil y de la tercera edad que no ejerce un trabajo formal propiamente dicho. 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
Agricultura (maíz y frijol)	Hombres	50 familias	No	Variación del clima, mucha lluvia o sequía. Plagas y enfermedades, falta de tierra para cultivar	Pulperías, Caficultura y crianza de ganado	Pocas familias tienen la capacidad de sembrar de riego en temporada seca	Uso de semillas resistentes, criollas, asistencia técnica	Escasez de alimentos y pocos ingresos familiares, emigración a otros municipios
Caficultura	Hombres y mujeres	8 familias	No	Falta de financiamiento para fertilizar y dar mantenimiento al cultivo y poder sembrar más para producir	Cultivo de maíz y frijol	Ninguno	Asesoría técnica y financiamiento para mejorar los rendimientos	Disminución en los ingresos familiares, endeudamiento
Jornaleros	Hombres	60 familias	No	Falta de terreno propio para trabajar, pobreza	Cultivo de maíz y frijol	Ninguno	Ninguno	Disminución en los ingresos familiares por falta de empleo, escasez de comida
Artesanos	Mujeres	5 familias	No	Pobreza, falta de capacitación, poco mercado, disponibilidad de materia prima	Ninguna	Granos básicos, caficultura	Búsqueda de empleo en otra comunidad	Pérdida de ingresos

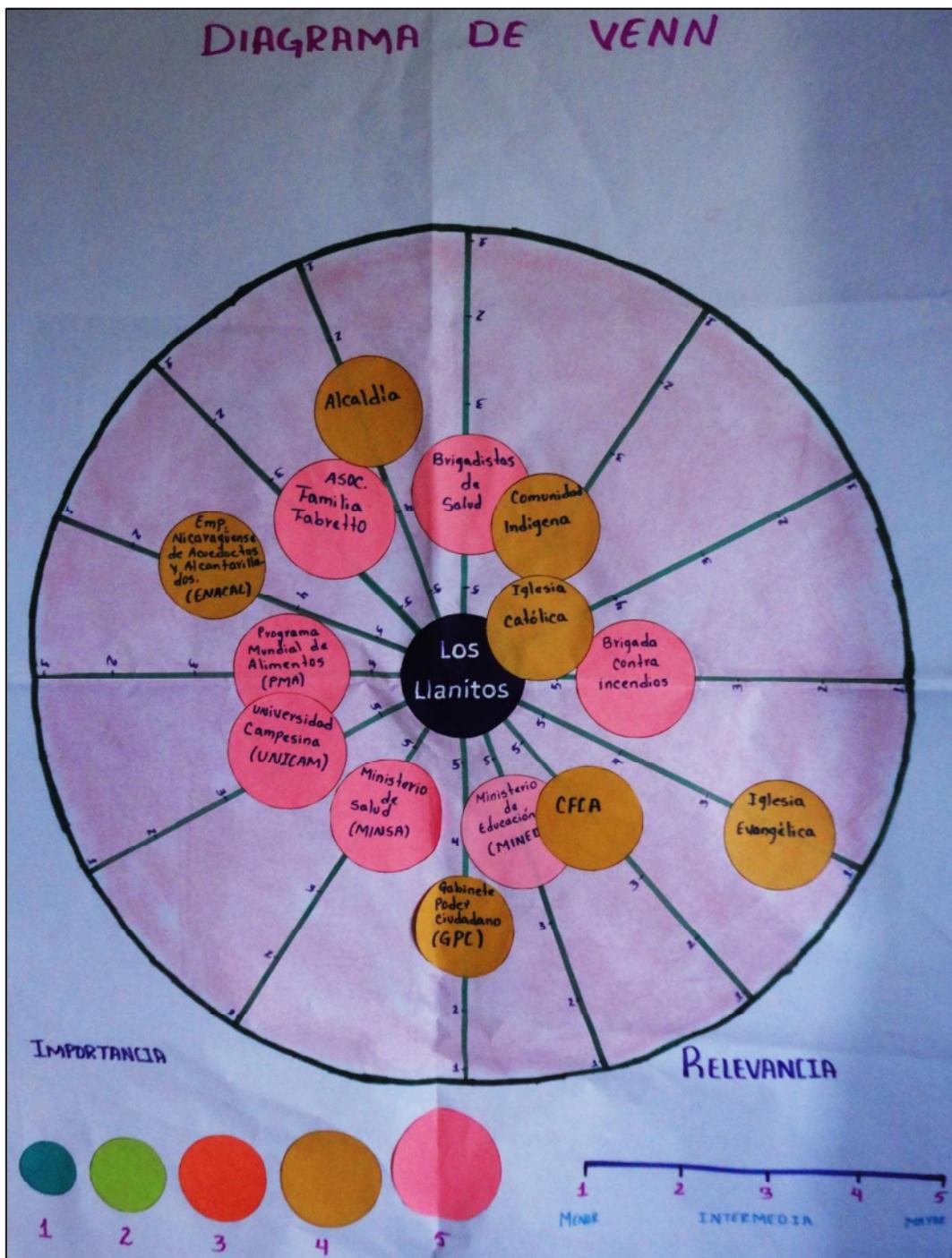


Actividad que genera ingreso	¿Quién lo hace?	Población Involucrada	Programa de Seguridad Social	¿Cuáles son las amenazas para esta actividad?	¿Qué otras actividades alternativas realizan?	Mecanismos para hacer frente	¿Qué actividades de preparación reducirán pérdidas de ingreso?	Como afecta el bienestar social y autoprotección
Crianza de ganado	Hombres y mujeres	27 familias	No	Variación del clima, sequía y exceso de lluvia afecta al ganado, falta de tierras y pastizales	Caficultura, cultivo de maíz y frijol	Ninguno	Preparación y asesoría técnica	Dificultades económicas hacen que vendan los terneros y no prosperen en este ramo
Pulperías	Hombres y mujeres	3 familias	No	falta de dinero para invertir, escasez de productos perecederos	Cultivos de frijol y maíz	Ninguno	Ninguno	Reducción de ingresos en la familia, escasez y encarecimiento de productos perecederos
Venta de medicamentos	Mujer	1 familia	No	Falta de dinero para invertir, poca asesoría en el ramo	Caficultura	Ninguno	Ninguno	Pérdida de ingresos



## 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**

INSTITUCIONES	IMPORTANCIA	PROMEDIO	RELEVANCIA	PROMEDIO
Universidad Campesina (UNICAM)	5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5 +5+5+5+5+5= 75/15	5	3+5+4+5+5+4+5+5+5+5+5 5+5+5+5+3+3= 67/15	4
Ministerio de Salud (MINSAL)	5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5 +5+4+2+3+5 = 69/15	5	3+3+4+3+4+4+4+5+5+5+5 5+5+5+3+2+5= 60/15	4
Fundación Cristiana para Niños y Ancianos (CFCA)	5+5+5+5+5+5+1+1+5+5+5 +5+4+5+5+5= 66/15	4	5+5+5+5+5+5+1+2+5+5+5 3+5+3+5+5+5= 64/15	4
Asociación Padre Fabretto	5+5+5+5+5+5+5+5+4+5+5 +5+3+4+2+5= 68/15	5	2+2+4+4+4+3+3+5+3+3+3 5+5+4+4+2+4= 54/15	4
Gabinete del poder ciudadano (GPC)	5+5+5+5+5+5+1+2+5+5+5 +5+5+2+3+5= 63/15	4	1+2+5+5+5+4+5+1+5+5+5 3+5+4+1+1+5= 52/15	3
Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL)	5+5+5+5+5+5+1+1+5+2+5 +5+5+2+4+5= 60/15	4	4+4+4+5+5+5+1+1+3+3+3 4+4+3+1+2+4= 50/15	3
Alcaldía Municipal	5+4+4+4+4+4+4+4+5+5+5 +3+3+2+2+5= 58/15	4	2+3+4+5+5+3+3+3+3+3+3 4+3+5+2+1+5= 51/15	3
Brigadistas de Salud	5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5 +5+4+4+4+5= 72/15	5	3+4+5+4+5+3+4+5+5+5+5 5+5+5+5+4+5= 67/15	4
Brigada contra Incendios Forestales	5+4+5+5+5+5+1+5+5+5+5 +5+5+5+5+5= 70/15	5	4+4+4+4+4+4+1+4+1+1+1 3+4+5+4+4+4= 54/15	4
Programa Mundial de Alimentos (PMA)	5+5+5+5+5+5+1+5+5+5+5 +5+5+5+5+5= 71/15	5	4+4+5+5+5+4+1+4+4+4+4 5+4+4+5+3+5= 62/15	4
Ministerio de Educación (MINED)	5+4+5+5+5+5+5+5+5+5+5 +5+5+4+5+5= 73/15	5	4+4+5+5+5+4+4+5+4+4+4 5+5+5+4+3+5= 67/15	4
Comunidad Indígena	5+5+4+4+5+4+4+4+5+5+5 +5+5+3+2+5= 65/15	4	3+4+2+3+3+3+4+2+5+5+5 5+5+5+3+5+5= 57/15	4
Iglesia Evangélica	5+5+5+5+5+3+5+5+4+4+4 +4+3+4+3+4=64/15	4	1+4+4+2+5+1+2+1+2+2+2 4+1+5+1+1+1= 35/15	2
Iglesia Católica	5+2+2+2+2+5+5+5+5+5+5 +5+5+4+5+5= 62/15	4	5+2+5+5+5+5+5+5+5+5+5 5+5+5+3+5+5 =70/15	5

Según el criterio de calificación de la población de la comunidad Los Llanitos, se pueden identificar 14 instituciones y organizaciones de base comunitarias, que inciden en la comunidad a través de diferentes programas sociales. De todas las instituciones evaluadas por la población se obtuvieron los resultados mostrados en la tabla anterior de la cual podemos analizar que la comunidad reconoce como muy incidente la Iglesia Católica, la Universidad Campesina (UNICAM), al Ministerio de Salud (MINSAL), Asociación Padre



Fabretto, Brigadistas de Salud, Brigada contra Incendios Forestales, Programa Mundial de Alimentos (PMA), y Ministerio de Educación (MINED).

Cabe señalar que todas estas organizaciones tanto de gobierno, como no gubernamentales y de base comunitaria fueron evaluadas como muy importantes y con un trabajo bastante cercano a la comunidad, como es el caso de la Fundación Cristiana para Niños y Ancianos que fue valorada como importante y relevante, pero no obtuvo los máximos valores como las instituciones antes mencionadas.

En tanto otras instituciones como la Alcaldía Municipal, Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados (ENACAL) y Gabinete del Poder Ciudadano (GPC) son consideradas importantes pero su relevancia o cercanía (que la podemos ver en el Diagrama de Venn) es intermedia, es decir trabaja con la comunidad pero con programas que benefician a una parte de la comunidad.

Así mismo, de todas estas instituciones muy pocas han realizado un trabajo enfocado en el manejo de ecosistemas, instituciones como UNICAM y la Comunidad Indígena han venido creando conciencia en la población de la importancia de la protección de las pequeñas áreas boscosas que aún quedan, es necesario la coordinación interinstitucional y la unificación de esfuerzos para impulsar acciones concretas en el manejo de los ecosistemas del municipio de San José de Cusmapa.

La Iglesia Evangélica fue catalogada como importante, pero en relación al apoyo y cooperación que brinda a la comunidad no obtuvo un valor significativo, esto debe ser a causa que la religión predominante en Los Llanitos es la religión católica.

## **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>Organización 1 Gabinetes del Poder Ciudadano (GPC)</i>	<i>Organización 2 Brigadistas de Salud</i>	<i>Organización 3 Comité de la Comunidad Indígena</i>	<i>Organización 4 Brigada contra Incendios Forestales</i>
<b>Quien(es) la fundaron</b>	Gobierno central y gobierno municipal	Ministerio de Salud (MINSA)	La junta directivas formales del pueblo indígena	La Alcaldía y el INAFOR
<b>Cuál es la misión de la organización</b>	Coordinar las actividades de la comunidad y gestionar proyectos y apoyo para las necesidades de la población.	Colaborar con el Ministerio de Salud en actividades que se realicen en la comunidad.	Apoyar a la junta directiva formal del pueblo indígena en la vigilancia de los bosques y demás bienes de la comunidad indígena.	Prevenir y controlar los incendios forestales que puedan surgir en los bosques de la comunidad y comunidades aledañas.
<b>Cuántos miembros la componen</b>	16 miembros	4 brigadistas	8 miembros	10 miembros
<b>Cuál es la estructura organizativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coord. Derechos de ciudadanía.</li> <li>- Coord. Comunicación y Propaganda.</li> <li>- Coord. Seguridad Ciudadana, intercambios comunitarios.</li> <li>- Coord. Derechos de la mujer.</li> <li>- Coord. Derechos jóvenes y niños(as).</li> <li>- Coord. Derechos adultos mayores.</li> <li>- Coord. De salud.</li> <li>- Coord. Para educación.</li> <li>- Coord. Medio Ambiente.</li> <li>- Coord. Transporte e infraestructura.</li> <li>- Coord. Desarrollo Rural.</li> <li>- Coord. Cultura.</li> <li>- Coord. Deportes.</li> <li>- Coord. Propuestas a gobiernos locales.</li> </ul>	No hay una estructura organizativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presidente</li> <li>- Vice presidente</li> <li>- Vocal</li> <li>- Fiscal</li> <li>- Tesorero</li> <li>- Representante de la mujer</li> <li>- Representante de la red de jóvenes</li> <li>- Promotor forestal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Presidente</li> <li>- Vicepresidente</li> <li>- Secretario</li> <li>- Vocal</li> <li>- Propaganda</li> <li>- Fiscal</li> </ul>



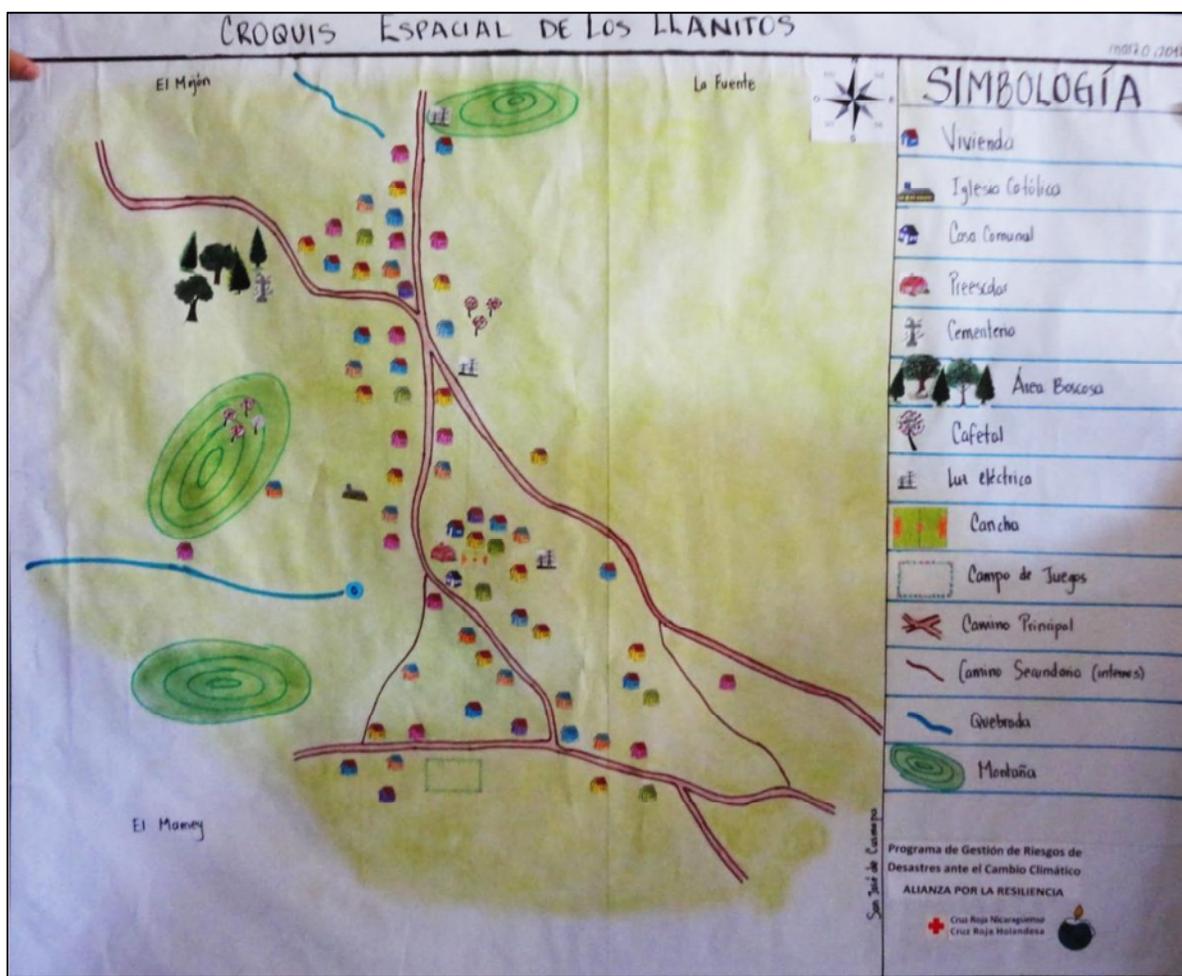
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coord. Propaganda y proyectos, empleo,</li> <li>- trabajo comunitario.</li> <li>- Coord. General.</li> </ul>			
<b>Planes futuros</b>	Gestionar ante la municipalidad u otros organismos proyectos de letrificación y viviendas para la comunidad.	Continuar con el apoyo a la comunidad en temas de salud y el pesaje y talla de los infantes.	Establecer alianzas con otros organismos para recibir apoyo en capacitaciones y material de trabajo.	Estar capacitados y equipados para enfrentar cualquier emergencia.
<b>Mecanismos de captación de recursos</b>	Colecta voluntaria en la comunidad (2 veces al año), y otras actividades.	Ninguno	Ninguno	Ninguno
<b>Retos y dificultades pasadas y futuras</b>	<p><u>Dificultad:</u> Algunos miembros del gabinete no son funcionales</p> <p><u>Reto:</u> Fortalecer la estructura del gabinete.</p>	<p><u>Dificultad:</u> Falta de herramientas y materiales para realizar el monitoreo de peso y talla de los niños y niñas.</p> <p><u>Reto:</u> adquirir nuevos conocimientos a través de capacitaciones.</p>	<p><u>Dificultades:</u> Los miembros de este comité realizan sus labores de manera voluntaria y por su condición económica muchas veces no cumplen con sus funciones.</p> <p><u>Reto:</u> Trabajar en el rescate de la cultura de nuestros antepasados indígenas.</p>	<p><u>Dificultad:</u> no se cuenta con los medios y equipos necesarios.</p> <p><u>Reto:</u> Continuar con la vigilancia de los bosques.</p>
<b>Interacción con otras organizaciones comunitarias</b>	Con los brigadistas de salud, con las iglesias y con la brigada contra incendios.	Con el Gabinete del Poder Ciudadano	Con el Gabinete del Poder Ciudadano	Con el Gabinete del Poder Ciudadano
<b>Interacción con otras org. comunitarias fuera de la comunidad</b>	Con la alcaldía, con ENACAL, con la Policía Nacional, MINSA.	Con el MINSA y la Cruz Roja (colaboraron con el Proyecto ENLACE)	Alcaldía y otros organismos presentes en la comunidad.	Con la Alcaldía y las demás brigadas de otras comunidades.

## 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

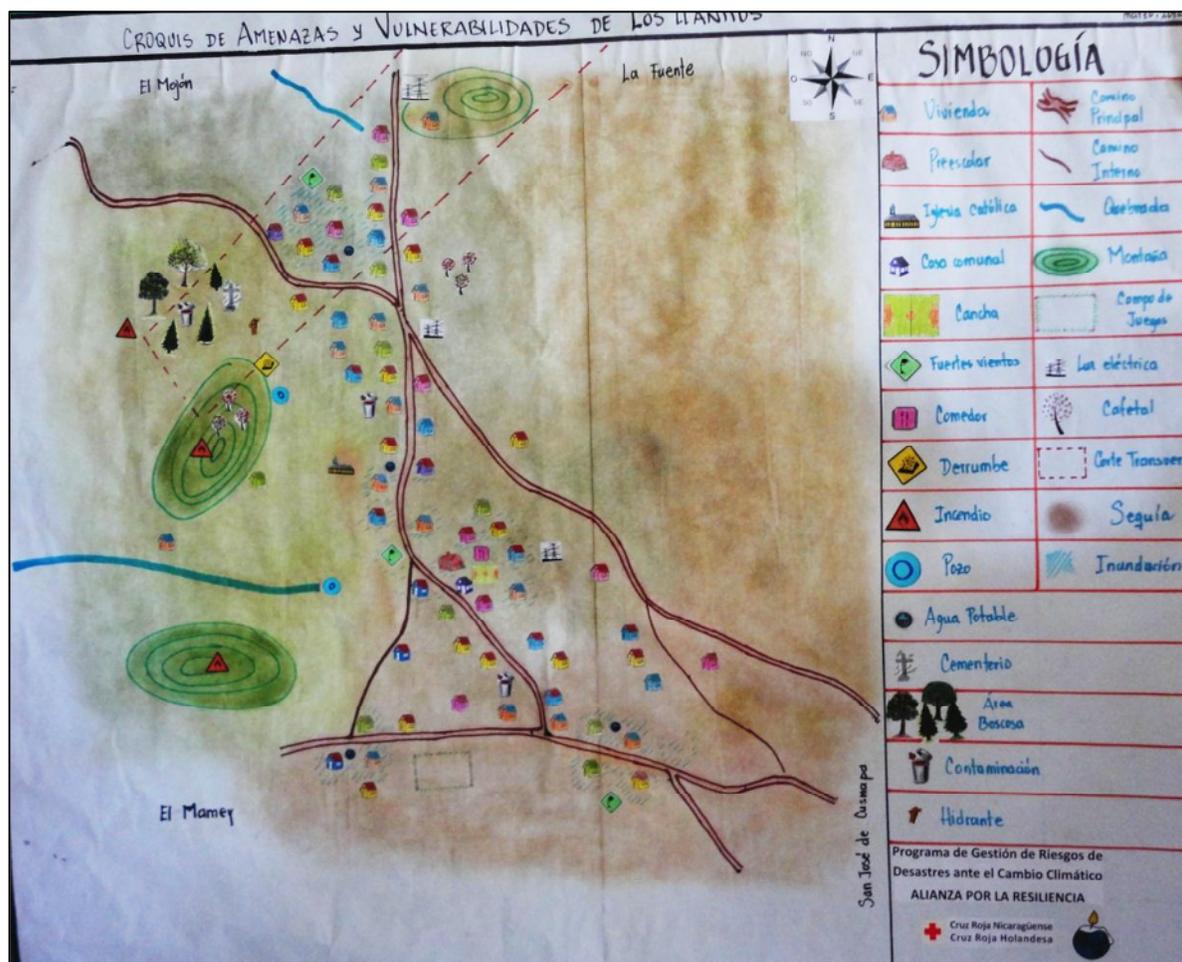
El mapa espacial de la comunidad de Los Llanitos, es una vista aérea de la misma y nos permite identificar la ubicación de la comunidad con respecto a la cabecera municipal, las diferentes vías de acceso, las áreas pobladas, el número de viviendas, las áreas boscosas y los afluentes hídricos con que cuenta la comunidad.





## 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.



El croquis de amenazas y vulnerabilidades de la comunidad Los Llanitos nos muestra que la mayor amenaza a la que están expuestos los habitantes es la sequía, este tipo de eventos ya se han producido en la comunidad provocando hambruna y más pobreza.

La contaminación por el manejo inadecuado de los desechos sólidos es otra amenaza presente en la comunidad, es una problemática bastante común en nuestro país, sumado a esto no todas las familias de la comunidad de Los Llanitos poseen letrinas en sus viviendas lo que hace que este problema empeore a nivel de salud pública.

La amenaza de inundación de igual forma se puede identificar en el croquis. Los Llanitos es una comunidad que se encuentra ubicada en una zona alta. Esta ubicación provoca que las

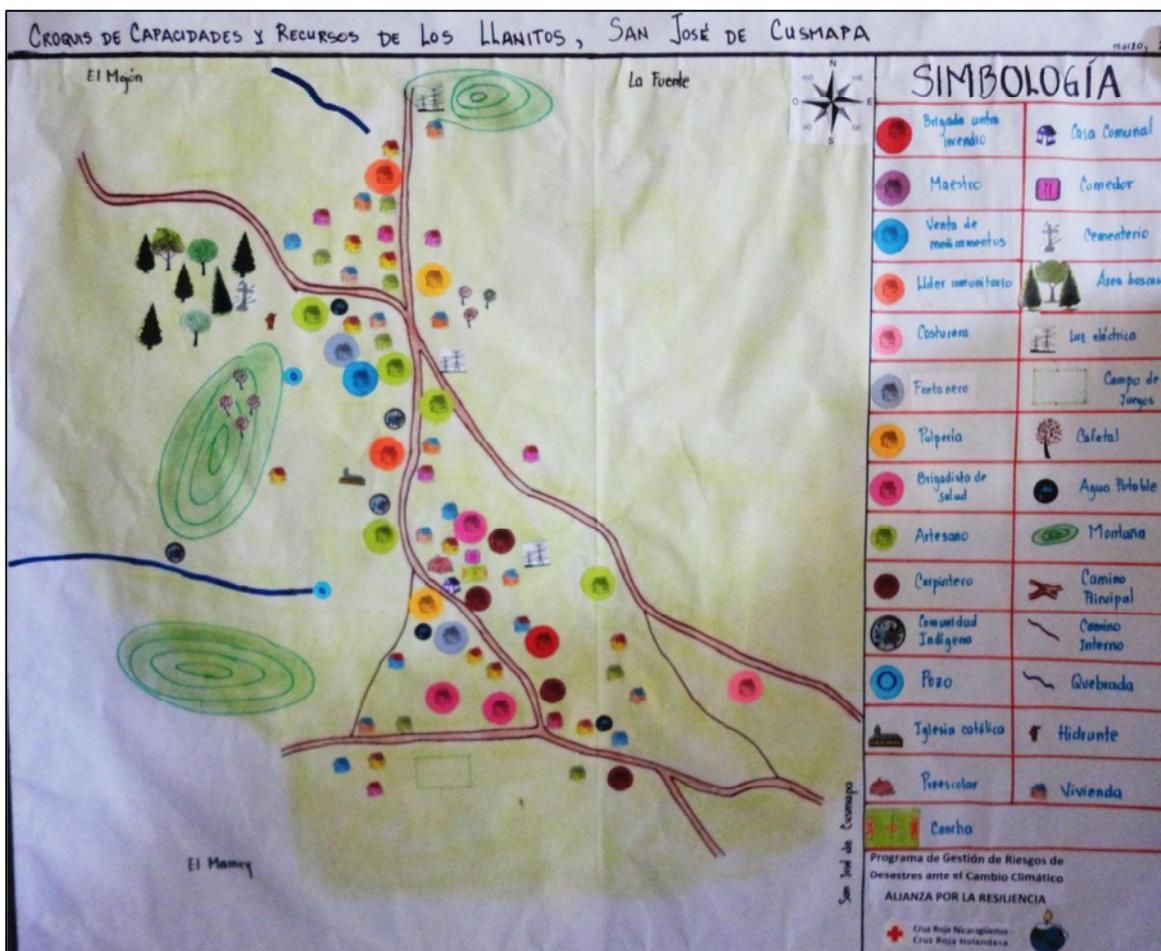


casas sean inundadas en periodos de lluvia por mucho viento. Por otro lado el material del que han sido construidas las casas provoca que cuando las lluvias son muy extensas sus paredes y techo cedan ante la humedad provocando filtración de agua en las viviendas, así mismo por problemas de drenaje.

Los deslizamientos e incendios forestales también están latentes en la comunidad. Los deslizamientos en sí no han sido recurrentes en la comunidad, sin embargo por su topografía existen áreas de la comunidad que están propensas a ser afectadas por este tipo de eventos. Los incendios forestales son eventos que según la historia de la comunidad ya han ocurrido, la comunidad por estar ubicada en una zona boscosa del municipio debe tener presente esta amenaza como una probabilidad latente máxima en los periodos secos o de verano.

### 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 este croquis de la comunidad Los Llanitos, podemos identificar los principales recursos y capacidades con que cuenta la comunidad, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

RECURSOS	CAPACIDADES
1 casa comunal	1 Gabinete del poder ciudadano
1 pre escolar	1 Comité de comunidad indígena
1 comedor	4 Brigadistas de salud comunitaria
1 cancha deportiva	1 brigada contra incendios
Montañas	Costurera
3 pozos	Artesanos
Vía de acceso de todo tiempo	Carpinteros
Áreas boscosas	2 Maestros
3 pulperías	

#### 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.

CORTE TRANSVERSAL "Los Llanitos"			
			
<p>Programa de Gestión de Riesgos de Desastres ante el Cambio Climático ALIANZA POR LA RESILIENCIA Cruz Roja Nicaragüense Cruz Roja Holandesa</p>			
<b>CARACTERÍSTICAS</b>			
Tipo de Suelo	Franco arcilloso	Talpetate	Franco arcilloso
Medios de Subsistencia		Agricultura, Comercio, Ganadería, Huertos familiares	Caficultura
Fuentes de agua	Yecargas hidricas	Pozos de malacate, Criqueo	Yecarga hidrica
Tipos de cultivos		Hortalizas	Café
Organización Comunitaria		GPC, Brigada contra incendios	
Principales amenazas	Incendios forestales, derrumbes	Sequia, Contaminación,	Incendios forestales
Recursos y Capacidades	Bosques	Org. Comunitaria, Pozos	
Condiciones que aumentan la Vulnerabilidad	Deforestación	Pobreza, Tipo de material de vivienda	Deforestación

El corte transversal se hizo sobre la salida hacia La Fuente, donde se combinan, el riesgo de incendios forestales, vientos fuertes, contaminación por disposición inadecuada de los



residuos sólidos y derrumbes e inundación por problemas de drenaje y el efecto de los vientos huracanados. En ésta área también se encuentran algunos medios de subsistencia como cultivos de café y huertos familiares, bosques de pino, y viviendas de líderes comunitarios, donde la deforestación y la pobreza son condiciones que vuelven más vulnerables a las familias que se asientan ahí.

## 6.8 Amenazas, vulnerabilidades, capacidades y recursos

De acuerdo a la información obtenida en la comunidad de Los Llanitos a través de encuestas y grupos focales, la población mencionó las siguientes amenazas o problemas:

- ◆ Vientos huracanados
- ◆ Huracanes
- ◆ Sequía
- ◆ Inundación
- ◆ Degradación ambiental
- ◆ Incendios Forestales



Estos fueron enlistados y priorizados en conjunto con la comunidad en un grupo focal, donde le asignó un color cada uno de los problemas para priorizarlos de acuerdo a la siguiente categoría:

	Grave
	Menos grave
	Moderado

La comunidad hizo su votación y priorizó las siguientes amenazas en el orden que se muestra a continuación:

1. **Sequía**
2. **Inundación**
3. **Degradación Ambiental**
4. **Incendios Forestales**
5. **Huracanes**
6. **Vientos huracanados**

Así mismo se discutió con ellos las posibles acciones de transformación para dar solución a estos problemas. Seguidamente se presenta la Matriz de Acciones de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades para dar respuesta a cuatro de las amenazas o problemas mencionados.



## Matriz de Transformación de Vulnerabilidades en Capacidades

### AMENAZA / PROBLEMA: SEQUÍA

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
<b>SEQUÍA</b>	<b><i>Pérdidas de cultivos a consecuencia de la sequía.</i></b>	Promover con ONG y municipalidad acciones para almacenamiento de agua y obras de conservación de suelo.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Coordinar con la municipalidad, MAGFOR, INTA y estructuras comunitarias para el establecimiento de bancos de semillas para proveer de alimento a la comunidad en temporadas de sequías, escasez y encarecimiento de granos básicos.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Capacitar y sensibilizar a la población sobre la importancia del cuidado y protección de los ecosistemas y del medio ambiente en su comunidad.				C	Si	Corto	Propios	Si
		Coordinar con la municipalidad, MAGFOR, INTA y estructuras comunitarias la introducción de semillas resistentes a sequía para mejorar rendimientos.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
	<b><i>Necesidad de preparación y capacitación en manejo de cultivos y control de plagas para mejorar rendimientos y contribuir a la enriquecer la dieta familiar</i></b>	Coordinar con instituciones del estado y ONG la capacitación en preparación de caldos y enmiendas orgánicas para control de plagas y enfermedades, y en manejo de composteras para abono orgánico.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Promover con la municipalidad, INTA, MAGFOR, la capacitación en la producción de alimentos alternativos que permiten ofrecer comida a aves de corral y ganado mayor en época de verano.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
<b>SEQUÍA</b>	<b><i>Necesidad de capacitación en manejo de cultivos y control de plagas para mejorar rendimientos y contribuir a la enriquecer la dieta familiar</i></b>	Capacitar a mujeres en el establecimiento de semilleros para huertos familiares con cultivos no tradicionales para contribuir a mejorar la dieta alimenticia en los hogares.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si



### AMENAZA / PROBLEMA: INUNDACIÓN

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
<b>INUNDACIÓN</b>	<b>Viviendas ubicadas a orillas de cauces naturales propensas a inundación por aumento del caudal en temporada de huracanes y tormentas tropicales</b>	Sensibilizar a las familias de las viviendas ubicadas a orillas de los cauces acerca del tema de inundaciones y sus diferentes clasificaciones, sus causas y las consecuencias sobre su vida, sus medios de subsistencia y posesiones.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Coordinar con la municipalidad la construcción de obras de drenaje de bajo costo de implementación que puedan realizarse sobre la vía principal de la comunidad y a orillas de los cauces.				I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
	<b>La comunidad es propensa a inundación a causa de fuertes vientos durante la temporada lluviosa y tienen daños en sus viviendas por problemas de drenaje</b>	Coordinar con la municipalidad y estructuras comunitarias un proyecto de mejoras de viviendas para que estas sean más fuertes ante fuertes vientos en temporada lluviosa.				I	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Coordinar con la municipalidad un estudio de viabilidad para la construcción de obras de drenaje en puntos críticos específicos para reducir las afectaciones por inundación.				I	Si	Mediano	Externos	Si
		Promover que las familias cuenten con su Plan de Emergencias para estar conscientes de cómo actuar ante un evento adverso.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
		Plantar árboles nativos como cortinas rompe viento en áreas estratégicas para reducir las afectaciones por fuertes vientos.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si



Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
INUNDACIÓN	<i>Pérdidas de cultivos ante inundación por escorrentía y exceso de lluvia.</i>	Coordinar con la municipalidad, MAGFOR la introducción de semillas criollas o acriolladas que sean resistentes al exceso de lluvia y evitar la pérdida de cultivos que son fuentes de ingreso y alimento para la comunidad.				I	Si	Mediano	Externos	Si
		Coordinar con la municipalidad y MAGFOR la capacitación a productores sobre el manejo de cultivos ante el exceso de lluvia, prevención de enfermedades y obras de drenaje de bajo costo de implementación que puedan realizarse en las parcelas.				I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si



### AMENAZA / PROBLEMA: DEGRADACIÓN AMBIENTAL

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
<b>DEGRADACIÓN AMBIENTAL</b>	<i>La comunidad no dispone adecuadamente de los residuos sólidos ni las aguas residuales, deteriorando el ecosistema local y volviéndose más propensos a enfermedades</i>	Coordinar la implementación de un proyecto de letrinas para el total de las viviendas de la comunidad, ya que se encuentran en mal estado y pueden crear un problema de salud pública en la zona.				I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Capacitar a la población en el manejo y disposición final adecuados de sus residuos sólidos, con la utilización de subproductos de forma que se generen ingresos extra para las familias.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
	<i>El manejo inadecuado de los recursos naturales ha contribuido a la desertificación de la comunidad por extracción de leña y madera de los bosques</i>	Elaborar y divulgar un Plan de Manejo de la cuenca Hidrográfica del Río Tapacalí.				I	Si	Mediano	Externos	Si
		Fomentar en la población la protección de los recursos naturales como el bosque y el agua a través de la regeneración natural y establecimiento de un bosque energético para la extracción de leña para los hogares.				I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si
		Ejecutar un proyecto de ecofogones para disminuir el consumo de leña en la comunidad y promover la conservación del bosque.				I	Si	Mediano	Propios y Externos	Si



### AMENAZA / PROBLEMA: INCENDIOS FORESTALES

Amenaza / Problema	Vulnerabilidades	Acciones	Prevención	Preparación	Mitigación	Cambiar, Incidir, Transformar (CIT)	Financiamiento	Plazo	Recursos	Ayuda técnica
<b>INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>Ausencia de un Plan de Respuesta y Contingencia ante incendios forestales</b>	Realizar un Plan de Contingencia ante Incendios Forestales con la brigada de la comunidad.				C	No	Corto	Propios	Si
		Difusión del Plan de Contingencia ante Incendios Forestales a nivel comunitario.				C	Si	Corto	Externos	Si
		Practicar la ejecución del Plan de Contingencia ante Incendios realizando simulacros con toda la población.				C	Si	Corto	Externos	Si
		Actualización cada año del Plan de Contingencia ante Incendios con la participación de la municipalidad.				C	Si	Corto	Propios	No
		Promover que las familias tengan su Plan de Emergencias en el que todos los miembros conozcan cómo actuar y donde acudir.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si
	<b>Falta de iniciativas de la población en pro de mitigar los incendios forestales en la comunidad</b>	Elaborar rondas corta fuego en las áreas boscosas para el control de incendios forestales naturales con apoyo de la Brigada contra Incendios Forestales.				C	No	Corto	Propios	Si
		Llevar a cabo el control de malezas y arbustos en el bosque, medida que debe ser sometida a valoración por posibles impactos ambientales como erosión de suelo.				C	No	Corto	Propios y Externos	Si
		Establecer puntos de vigilancia o torres de control con guardabosques voluntarios o miembros de la Brigada contra Incendios Forestales de la comunidad para ubicar el inicio de incendios naturales y actuar de manera rápida.				C	Si	Corto	Propios y Externos	Si



## 7 Conclusiones

Se logró aplicar la metodología AVC en la comunidad de Los Llanitos mediante la observación directa, las encuestas al azar realizadas al 30% de la población, las entrevistas a informantes claves como líderes, brigadistas de salud, ancianos, productores, dueños de negocios, representante de la comunidad indígena, así mismo la información secundaria recopilada, contribuyó 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 sequías, inundación, degradación ambiental e incendios forestales.

Para el calendario estacional se seleccionaron las actividades más representativas tal como las religiosas, ambientales, de salud y recreativas, entre otras que llevan a cabo durante todo el año.

Los croquis de la comunidad se elaboraron tomando como referencia 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.

Es de suma importancia la participación de los habitantes de la comunidad, su integración y colaboración en la preparación para la prevención de desastres y manejo adecuado de los recursos naturales que poseen; el empoderamiento del conocimiento local e indígena para poder reconocer los avisos que da la naturaleza y recuperar las prácticas que han sido funcionales y adaptarlas a las medidas técnicas actuales que puedan ser factibles para la comunidad en función de resolver los problemas que puedan presentarse.



## 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 San José de Cusmapa sitio El Carrizal, 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.



## Anexo 1: Responsables de la realización del AVC

- Miguel Isaías Salvador Cruz Roja Nicaragüense
- Alexis Javier Muñoz Cruz Roja Nicaragüense
- Luis Guillermo Cáceres Espinoza Cruz Roja Nicaragüense
- Onelia Fuentes 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
Gregoria Alvarado Vásquez	329-040774-0000Y	38 años
Santos Esteban Báez		40 años
María del Rosario Vásquez	329-031030-0000F	30 años
Apolinar Vásquez Gutiérrez	329-130275-0001D	5 años
Martha Alvarado Vásquez	329-081177-0001T	35 años
Hermógenes Alvarado	329-180480-0002A	30 años
Roberto Velázquez Hernández		15 años
Martha Isabel Moreno		26 años
Verónica del Rosario Morales	061-5197700-064	11 años
Santos Prudencio Ramírez	329-220467-0000G	20 años
María Virginia Vásquez	329-221266-0001Q	40 años
Juan de la Cruz Vásquez	329-221266-0001Q	20 años
Jesús López Vásquez	329-151064-0001X	20 años
Rufina Báez Méndez	329-191170-0000E	25 años
María del Carmen López	329-040980-0000E	31 años

## Anexo 3: Fotografías



Foto 1. Encuestas realizadas a la población



Foto 2. Residuos sólidos al aire libre en áreas circundantes al cementerio



Foto 3. Cauces naturales que son usados como caminos internos y que en inviernos fuertes se llenan de agua



Foto 4. Áreas de bosque de pino y matorrales dentro de la comunidad propensos a incendios



## Anexo 4: Listado de asistencia de grupos focales

 Cruz Roja Nicaragüense  
Cruz Roja Holandesa

LISTA DE ASISTENCIA

Actividad: Validación y entrega AVC - los Llanitos Tema: \_\_\_\_\_  
 Local: Preescolar Hora: 2:00 pm - 3:15 pm Fecha: 22/marzo/2012  
 No. Participantes: 38 Hombres: 15 Mujeres: 23  
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institución y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	Claudia Ramirez Caroz	Coordinador del G-P-C	322-307071-0008				
2	Paula Ramirez		13 años	X			PRD
3	Marthe Escorsio		26 años	X			H E M
4	Rafael Isabel Muñoz Baez	Representante de la Comunidad los Llanitos Cruz Roja	329-251194-0001	X			R. S. Muñoz
5	JOSCA SUCILCO ZR Sibapadullia Diaz	Coordinador de Prácticas Iniciales	329 271260-111	X			JAZR
6			24 años	X			
7	Juana Carazo		329-290854-0001	X			Juana Carazo
8	Alquino Ramirez Daniels		324-120577-0002P	X			
9	Rosa Hernandez		329-200814-0007H	X			R.H.H

 Cruz Roja Nicaragüense  
Cruz Roja Holandesa

LISTA DE ASISTENCIA

Actividad: Validación y entrega AVC - Los Llanitos Tema: \_\_\_\_\_  
 Local: Preescolar Hora: 2:00 pm - 3:15 pm Fecha: 22/marzo/2012  
 No. Participantes: \_\_\_\_\_ Hombres: \_\_\_\_\_ Mujeres: \_\_\_\_\_  
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institución y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	Juan Jose Ramirez Hernandez		329-730993-0008A	X			
2	Virginia Vasquez		14 años	X			V V
3	Andrea Ramirez Carozo		35 años	X			A R C
4	Maria Auxiliadora P.H.		23 años	X			M A P H
5	Auxiliadora del Baez Espinoza		25 años	X			A C - B S
6	Karen Leticia Flores Aguilar		24 años	X			K L F A
7	Rosa Amelia Ruiz Ruiz		29 años	X			R M R R
8	Rafael Isabel Ramirez D.		616-290-777-0003 C	X			R. I. R. D.
9	Rosa Maria Ramirez Gomez		328-291055-0001	X			Rosa Ramirez



**LISTA DE ASISTENCIA**

Actividad: Validación y entrega AVC- Los Llanitos Tema: \_\_\_\_\_  
 Local: Prescolar Hora: 2:00 pm - 3:15 pm Fecha: 22/marzo/2012  
 No. Participantes: \_\_\_\_\_ Hombres: \_\_\_\_\_ Mujeres: \_\_\_\_\_  
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institución y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	Gregorio Ramirez	328-1201400000			X		Gregorio Ramirez
2	Eliseo Izaguirre	Cargu de heredo en la Iglesia - C-	328-780638-0000B		X		E-I
3	Maria Vasquez	visitadora de Enfermo en la I	329-050992-0000N	X			M-V-C
4	Apurango Ramirez		329-080792-0000U		X		<i>[Signature]</i>
5	Dominga Adelaida A.				X		D.A.A.
6	Bosalia Ramirez		329-040974-0000N		X		<i>[Signature]</i>
7	Alexandro Ramirez		17		X		Alexandro R.
8	Yuris Nahelia Zambana	Docente	329-30-03-90-0000S	X		8782 6497	<i>[Signature]</i>
9	Yelmis Alvarado .v		489-07-10-95AT		X		<i>[Signature]</i>



**LISTA DE ASISTENCIA**

Actividad: Validación y entrega AVC- Los Llanitos Tema: \_\_\_\_\_  
 Local: Prescolar Hora: 2:00 pm - 3:15 pm Fecha: 22/marzo/2012  
 No. Participantes: \_\_\_\_\_ Hombres: \_\_\_\_\_ Mujeres: \_\_\_\_\_  
 Responsable: Raisha Gutiérrez

No.	Nombres y Apellidos	Institución y Cargo	No. de cedula	Género		Teléfono	Firma
				F	M		
1	Veronica del Rosario Mejia		061577770000Y	X			Veronica M.B
2	Marta Ramirez Pajón		30 años		X		MRP
3	Alfonso de la Cruz		329-0305-11000Y	X			<i>[Signature]</i>
4	Jose de Jesus Ramirez D		329-0822740000U		X		<i>[Signature]</i>
5	Mayeli Rodriguez				X		Mayeli Rodriguez
6	Luis Cáceres E.	CRUZ ROJA VOLUNTARIO	321-240921000000		X		<i>[Signature]</i>
7	Isaias Salvador R.	Promotor GA-CC	321-24486-0003B		X		<i>[Signature]</i>
8	Irmano Jacinto R	CRUZ ROJA VOLUNTARIO	32112-09660000M		X		<i>[Signature]</i>
9	Maria del Rosario V		80 años		X		M.R.V