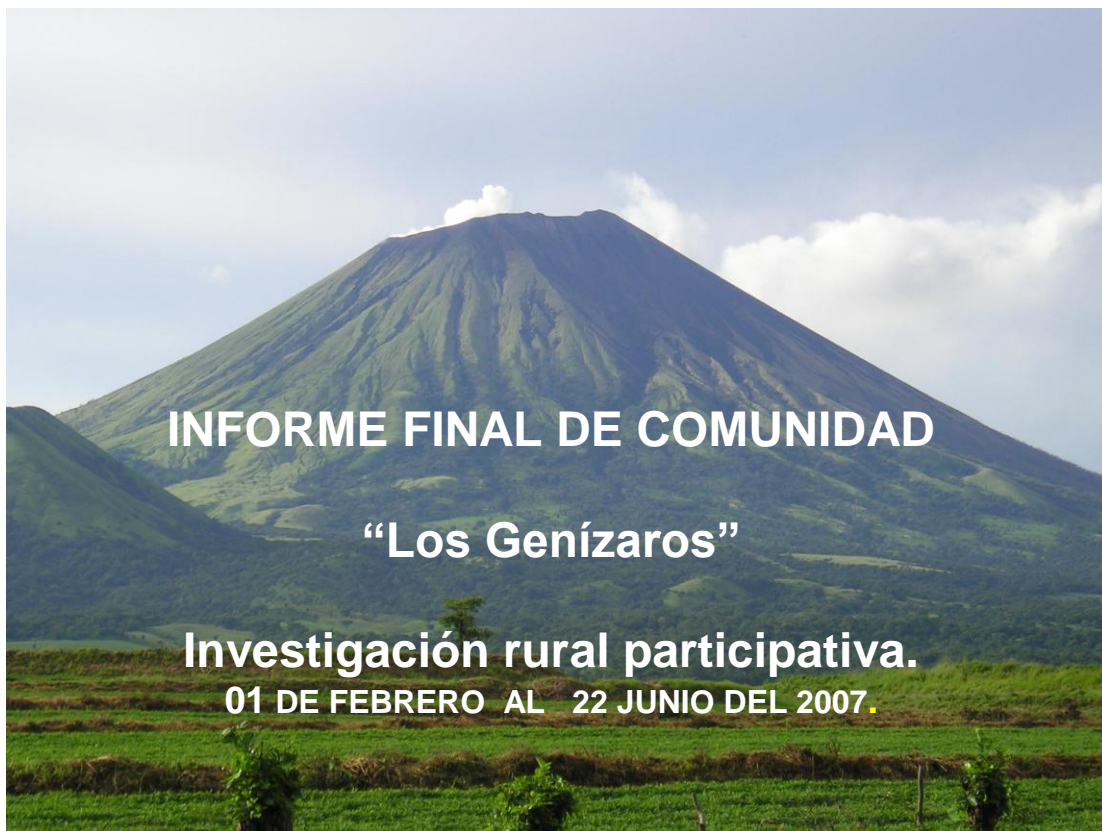


**PROYECTO**  
**“DESARROLLO RURAL COMUNITARIO PARA LA REDUCCIÓN DE LA**  
**VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES NATURALES EN LOS MUNICIPIOS DE**  
**VILLANUEVA Y SOMOTILLO, CHINANDEGA, NICARAGUA”**



**Asociación para la Supervivencia y el Desarrollo Local,**  
**(ASODEL).**

<b>Índice</b>	<b>Pág.</b>
<b>I Marco General</b>	<b>4</b>
1. Presentación	6
2. Objetivos de Estudio	7
3. Metodología	7
<b>II Diagnostico Comunitario</b>	<b>11</b>
1. Aspectos Generales	12
1.1 Geografía e Historia	12
1.2 Breve Caracterización de la Población	13
1.2 Características Organizativa de la Comunidad	14
2. Medición de Vulnerabilidad	15
2.1 Vulnerabilidad Físico Técnica	15
2.2 Vulnerabilidad económica	19
2.3 Vulnerabilidad Social	20
2.4 Vulnerabilidad Ambiental	21
2.5 Resumen de la Vulnerabilidad de la Comunidad	22
<b>III. Análisis de la Situación General</b>	<b>22</b>
3. Situación Físico Técnica	22
3.1 Viabilidad y Transporte	22
3.2 Vivienda y Servicios Básicos	23
3.3 Situación Técnica Productiva	27
3.4 Resultado de Vulnerabilidad Físico Técnica	28
4. Situación Económica	29
4.1 Estado Legal de la Tierra	29
4.2 Ingresos	30
✓ Agrícolas	30
✓ Pecuarios	34
✓ Patio	35
✓ Trabajo Asalariado	37
✓ Ingresos por Prestamos	37
✓ Ingresos Totales	38
4.3 Nivel de Estratificación Social de las Familias	38
4.4 Índice de Capitalización	39
4.5 Índice de Pobreza	40
4.6 Nivel de Dependencia	41
4.7 Resultado de la Vulnerabilidad	41
4.8 Principales Problemas Económicos	41



5.	<i>Situación Social</i>	42
5.1	<i>Educación</i>	42
5.2	<i>Salud</i>	42
5.3	<i>Aspectos Organizativos</i>	43
	✓ <i>Aspectos Comunales</i>	43
	✓ <i>Alcaldía Municipal</i>	46
	✓ <i>Organizaciones no Gubernamentales</i>	46
5.4	<i>Resultado de la Vulnerabilidad Social</i>	47
5.5	<i>Principales Problemas Social</i>	47
6.	<i>Análisis Ambiental</i>	47
6.1	<i>Análisis de Amenazas en la Comunidad</i>	47
	✓ <i>Quemas</i>	47
	✓ <i>Despales</i>	48
	✓ <i>Contaminación</i>	48
	✓ <i>Inundación</i>	48
	✓ <i>Caza indiscriminada</i>	49
	✓ <i>Deslizamiento</i>	49
6.2	<i>Resultado de la Vulnerabilidad Ambiental</i>	51
6.3	<i>Problemas Ambientales</i>	51
<b>IV.</b>	<b><i>Conclusiones</i></b>	<b>52</b>
<b>V.</b>	<b><i>Plan Indicativo</i></b>	<b>53</b>
5.1	<i>Marco Conceptual</i>	54
5.2	<i>Objetivos del Plan Indicativo</i>	54
5.3	<i>Ejes Estratégicos</i>	60
5.4	<i>Ejes Transversales</i>	61
5.5	<i>Líneas de Acción</i>	62
<b>VI.</b>	<b><i>ANEXOS</i></b>	<b>67</b>
	✓ <i>Documento Base de la Investigación</i>	
	✓ <i>Guías y Resultados de Entrevista a Comités Comarcales, Alcaldías Municipales, MINSA y MECD</i>	
	✓ <i>Formato de Censo Comunitario</i>	
	✓ <i>Memorias de los Talleres Participativos</i>	
	✓ <i>Resumen Fotográfico</i>	

**DESARROLLO RURAL COMUNITARIO PARA LA REDUCCIÓN DE  
LA VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES NATURALES  
EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y SOMOTILLO.**

**INVESTIGACIÓN RURAL PARTICIPATIVA.  
INFORME FINAL DE LA COMUNIDAD DE “LOS GENÍZAROS”**

**I. Marco General.**

## 1. Presentación.

A partir de las necesidades planteadas por la alcaldía del Municipio de Villanueva y Somotillo, la Secretaría Ejecutiva del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED), y en calidad de ejecutor, la Asociación Para la Supervivencia y el Desarrollo Local, (ASODEL), con fondos de La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), están impulsando la ejecución del proyecto: **“Desarrollo Rural Comunitario para la Reducción de la Vulnerabilidad ante Desastres Naturales en los Municipios de Villanueva y Somotillo”**.

Estos municipios están clasificados como de pobreza a pobreza extrema, situación que se ha agravado por la recurrencia de fenómenos naturales, (sequías, huracanes, inundaciones, entre otras), que han destruido la infraestructura e impactado negativamente en la ganadería y la agricultura que junto a la minería son los principales elementos productivos de la zona.

El concepto general del proyecto parte del planteamiento teórico general de que el peligro es igual a amenaza por vulnerabilidad, ( $P = A \times V$ ), habiendo entonces una relación directamente proporcional entre peligro y vulnerabilidad. Si la vulnerabilidad ante cualquier fenómeno es el resultado de una serie de condiciones físicas, sociales, económicas y ambientales, que interactuando entre sí determinan la fragilidad o la susceptibilidad de la sociedad al ser afectada por dicho fenómeno natural, se hace necesario analizar los niveles de la misma tanto a nivel Global, como frente a las amenazas específicas a fin de determinar una conducta que impacte positivamente sobre esta ecuación.

El proyecto de “Desarrollo Rural Comunitario para la reducción de vulnerabilidad ante desastres naturales en los municipios de Villanueva y Somotillo” se plantea como fin último reducir vulnerabilidad ante desastres como condición básica para el desarrollo en cuatro comunidades, por ello es necesario investigar la situación general de las mismas y muy particularmente el nivel real de vulnerabilidad, para tener una idea clara de cómo trazarnos metas para el futuro, este es el contenido de la primera fase del proyecto.

El presente informe, es el resultado de la investigación participativa realizada en la comunidad y por la comunidad de **“LOS GENIZAROS”** el cual contiene la medición de vulnerabilidad, el análisis de la situación general y una propuesta de plan indicativo que aporte al desarrollo rural comunitario con enfoque de riesgos.

## **2. Objetivos del estudio.**

Los objetivos propuestos para alcanzar en este estudio fueron:

**Objetivo General:** Analizar en conjunto con los pobladores locales la situación general de las comunidades y particularmente la vulnerabilidad frente a las amenazas lo cual permitirá la elaboración de líneas de acción para la planificación del desarrollo rural comunitario con enfoque de gestión de riesgos.

### **Objetivos Específicos:**

1. Analizar de forma participativa la situación social, económica y productiva de las comunidades seleccionadas, de tal forma que permita identificar sus fortalezas, debilidades y sus vulnerabilidades.
2. Medir el nivel de vulnerabilidad de las Comunidades seleccionada, basados en el comportamiento de sus variables e indicadores.
3. Elaborar líneas de acción para la planificación del desarrollo rural comunitario con enfoque de gestión de riesgo.
4. Elaborar de forma participativa una cartera de Proyectos a nivel de perfil, prioritarios en cada comunidad.

## **3. Metodología:**

En sentido general la investigación se planteo en un primer momento, la realización de un censo, (auto gestionado y comunitario), que aportaron una importante cantidad de información, en un segundo momento la realización de talleres comunitarios para validar y reflexionar sobre la información obtenida y construir valoraciones cualitativas sobre cada tema estudiado y en un tercer momento la realización de talleres para elaborar planes indicativos de la comunidad.

Los actores principales de la investigación fueron los jefes y jefas de familia, ya que se constituyeron en la fuente primaria de información, reflexión y aportes de la investigación.

Los pasos de la investigación fueron:

- a) Recopilación de datos existentes
- b) Elaboración de instrumentos de la investigación
- c) Trabajo de campo I: realización de censos
- d) Procesamiento de datos
- e) Trabajo de campo II: realización de talleres participativos
- f) Procesamiento de información
- g) Devolución y validación comunitaria de resultados
- h) Redacción de informes, conclusiones y perfiles de proyectos

Actividades del trabajo de campo.

<b>Numero</b>	<b>Talleres participativos</b>	<b>Participantes</b>
1	Taller 1 Realización de grupo focal	Comité comarcal
2	Capacitación de censadores comunitarios	Jóvenes de las comunidades
3	Censo Autogestionado	Familias de la comunidad
4	Censo comunitario	Familias de la comunidad
5	Entrevistas a autoridades	Alcaldía y el MINSA
6	Taller 2 amenazas naturales	Comunidad
7	Taller 3 Estratificación Social	Comunidad
8	Taller 4 Capital Social	Comunidad
9	Taller 5 FODA	Comunidad
10	Taller 6 Soluciones y Compromisos	Comunidad
11	Taller 7 Plan Indicativo	Comunidad
12	Taller de devolución de resultados	Comunidad

Para la etapa de recopilación de datos fue necesaria la construcción de variables e indicadores de medición de los niveles de vulnerabilidad, ya que no existe en Nicaragua una metodología definida. En este sentido es un aporte del proyecto al sistema nacional de prevención. Para construir dichos indicadores nos basamos en una metodología que tiene tres pasos básicos:



1. Definir los niveles de vulnerabilidad.
2. Definir una escala numérica que facilite la cuantificación de los niveles de vulnerabilidad.
3. Establecer un listado de parámetros-criterios que permitan definir un nivel y un valor numérico de vulnerabilidad.

Con relación al primer aspecto se opta por definir tres niveles de vulnerabilidad:

- Baja
- Media
- Alta

Con respecto al segundo paso se le asignaron diferentes valores numéricos de vulnerabilidad a cada uno de estos niveles, por ejemplo:

- Entre 0 y 1: vulnerabilidad baja.
- Entre 1.01 y 2: vulnerabilidad media.
- Entre 2.01 y 2.5: vulnerabilidad moderadamente alta.
- Entre 2.51 y 3: vulnerabilidad muy alta.

Con relación al tercer elemento básico, la definición de parámetros-criterios de vulnerabilidad, debe anotarse que estos fueron escogidos en función de las posibilidades que estas tengan de obtener un nivel –aunque sea mínimo- de objetividad por ello se adoptaron indicadores cuantitativos, objetivamente verificables y agrupados por factores de vulnerabilidad, como se detalla en el siguiente ejemplo:

### **Parámetros Físico-técnicos**

#### **Materiales de las paredes de las viviendas:**

- Bloque y concreto (mampostería) 1
- Mixta o adobe 2
- Rústica 3

**Agua potable, servicio sanitario, teléfono y energía eléctrica:**

- 4 elementos 1
- 3 ó 2 elementos 2
- 1 ó ninguno 3

**Presencia de tracción animal o mecanizada, sistema de riego, silos, semilla certificada, y uso de agroquímicos:**

- Cuatro o más elementos 1
- Entre 2 ó 3 elementos 2
- Uno ó ninguno 3

En forma de anexos al presente informe se puede encontrar:

- El documento base de la investigación
- Explicaciones de metodología de medición de vulnerabilidad
- Los diseños de boletas de censos autogestionado y comunitario
- Diseños de instrumentos para grupos focales
- Programación de actividades en la comunidad
- Memorias de cada taller que incluyen guías metodológicas, asistencia y matrices de información
- Resumen gráficos de talleres

**DESARROLLO RURAL COMUNITARIO PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD ANTE DESASTRES NATURALES EN LOS MUNICIPIOS DE VILLANUEVA Y SOMOTILLO.**

**INVESTIGACIÓN RURAL PARTICIPATIVA  
INFORME FINAL DE LA COMUNIDAD DE “LOS GENÍZAROS”**

**II: Diagnostico Comunitario**

## **1. Aspectos Generales**

### **1.1 Geografía E Historia**

#### **Reseña Geográfica**

La comunidad **Los Genízaros** pertenece geográficamente al Municipio de Villanueva, Departamento de Chinandega según la ley de División Política Administrativa publicada en la Gaceta Diario Oficial del Gobierno de Nicaragua de Octubre de 1989 y Abril de 1990, se encuentra localizada en la zona noreste del Departamento y su cabecera municipal se localiza a 56 kms de la ciudad de Chinandega y 186 kms de la ciudad capital.

#### **Limites**

**Norte:** El rio Grande, la comunidad Los Playones y la comunidad Los Tololos

**Sur:** Comunidad El Zapote

**Oeste:** Municipio El Sauce y la quebrada la Lanza

**Este:** Comunidad San Ramón

#### **Reseña Histórica**

La comunidad los Genízaro primeramente fue una finca que tenía una cooperativa que se llamaba Germán Pomares.

Según información recopilada durante el gobierno de Anastasio Somoza Los Genízaro era una finca montañosa con una extensión de 8000 manzana, el dueño era el señor José Quintero, muchas familias de Achuapa migraron cuando se da la guerra en 1979 las personas que huían de los guardia llegaron a trabajar.

Las primeras familias que se ubicaron en esta finca fueron los Uriarte, Pichardo, Acuña y Valverde, el señor Quintero le asignaba un lote de terreno a los trabajadores para que construyeran sus viviendas, era una finca ganadera sacaban queso y madera preciosa.

Don Juan Quintero fue asesinado por un guardia en El Sauce y la finca quedo al mando de su hijo José Quintero, este le vendió casi la mitad de la finca a un ciudadano americano llamado Marcelo Londran parte de la finca que este adquirió es la parte que esta por el lado de Los Tololos, El Espino y San Ramón con la venta de la desmembración le quedaron a José Quintero unas 4000 manzanas.

Cuando se da el triunfo de la Revolución la Reforma Agraria le entrego a la gente de Los Tololos 500 manzanas y 400 manzanas a una parte de los pobladores de

los Genízaro, una parte de estas 400 le quedo a la familia Acuña Montoya porque ya tenían posesión y la Reforma Agraria le reconoció la posesión.

El dueño José Quintero al ver que la Reforma Agraria estaba confiscando tierras, les cedió a familiares y amigos que habían estado en posesión en la finca para evitar que fuese confiscado.

Las tierra fueron vendida para los años 1986 y 1990 a un grupo de 36 compradores que provenían de Achuapa, pero cuando trataron de legalizar las tierras se dirigieron al catastro y se dieron cuenta que le cobraban mas impuestos de los que las tierras valían, por lo que el dueño nunca pago los impuesto.

Para el periodo de Gobierno de Doña Violeta Barrio de Chamorro un abogado les recomendó a las personas que compraron que hicieran una propuesta al Gobierno, que consistía en donar las tierra al Estado y que luego este los legalizara, los informante manifestaron tener miedo porque era un riesgo que tenían que correr o legalizaban o las perdían definitivamente.

Dicha propuesta fue aceptada por el Gobierno y se las entrego con titulo de propiedad a 36 familias.

Según el señor Agapito Rocha “La comunidad se llama Genízaro por que habían muchos arboles de genízaros”

Para 1996 ADP los empieza a capacitar en organización, en la elaboración de silos, bombas de pozos y cocinas, se capacito a 2 personas en producción, capacitación a 2 promotoras de salud y 2 parteras, para esta época no había todavía escuela en la comunidad.

## 1.2 Breve caracterización de la Población.

Según el censo levantado por ASODEL, la comunidad cuenta con 703 **habitantes**, de los cuales **360 son hombres** (51.2%) y **343 mujeres** (48.7%).

Agrupados en estratos, según su edad, la distribución de hombres y mujeres es la siguiente:

### Población por edad y sexo.

RANGOS DE EDAD	Hombres	Mujeres	Total	%
Menos de 13 años	144	158	302	43%
+ 13 - 18	73	55	128	18.2%
+ 18 - 25	36	40	76	10.8%
+ 25 - 60	96	81	177	25.2%
+ 60	11	9	20	2.8%
Total	360	343	703	100%

Se puede afirmar que la población de la comarca es joven, los estratos menores de 25 años representan el 70% de la población total. La edad promedio es 21.23 años.

La población se encuentra asentada en 7 sectores y su distribución se muestra en la tabla siguiente:

### Población por Sectores y Sexo

Sectores	Hombres	Mujeres	Total	(%)
Genízaros I	109	92	201	28.5
Genízaros II	113	97	210	29.8
Gamalotal I	15	14	29	4.1
Gamalotal II	58	51	109	15.5
<b>Varillal</b>	<b>65</b>	<b>89</b>	<b>154</b>	<b>21.9</b>

En la tabla que se observa se describe la comunidad por sectores, siendo una de las comunidades con mayor población, según datos por el censo levantado por ASODEL en marzo del 2007 el sector que tiene mas habitantes es el sector de los Genízaros I y la que menor cantidad de habitantes tiene es el Gamalotal I.

### Tabla Resumen: Principales datos de la Comarca.

<b>Nombre de la comunidad</b>	Los Genízaros
<b>Nombre del Municipio</b>	Villanueva
<b>Referencia Geográfica</b>	
<b>Límites</b>	Norte: El rio Grande, la comunidad Los Playones y la comunidad Los Tololos Sur: Comunidad El Zapote Oeste: Municipio El Sauce y la quebrada la Lanza. Este: Comunidad San Ramón
<b>Población</b>	La comunidad cuenta con 703 habitantes, de los cuales 360 son hombres (51.2%) y 343 mujeres (48.7%).
<b>Clima</b>	Tropical de Sabana

### 1.3 Características Organizativas de la Comunidad.

La comunidad de los Genízaros se caracteriza por tener diferentes estructuras organizativas, entre estas se encuentra el comité comarcal que es el más importante, el cual integrado por seis miembros y coordinado por el señor Agapito Rocha.

Esta estructura organizativa tiene como función coordinar, dirigir, orientar las distintas actividades y gestionar la solución de las necesidades de la población ante las distintas organizaciones e instituciones municipales.

**Otras de las estructuras organizativas existentes en la comunidad son:**

- Asociación sin Fines de Lucro para la Comunidad Los Genízaros
- COLOPRED
- Cooperativa de Mujeres Genízaro Unido

**Organizaciones No Gubernamentales e Instituciones del Gobierno**

Las Organizaciones No Gubernamentales que se encuentran trabajando o lo han hecho en los últimos años son:

- CIPRES
- ASODEL
- SINAPRED
- Plan Internacional Nicaragua

**Las instituciones del Gobierno que hacen presencia en la comunidad son:**

- Ministerio de Salud (MINSa)
- Ministerio de Educación (MECD)
- Alcaldía Municipal

**2. Medición de Vulnerabilidad**

La medición de la situación de vulnerabilidad de la comunidad se realizó sobre la base de los componentes: Físico Técnico (que a su vez se dividió en los subcomponentes de Riesgo Directo, Infraestructura y Técnico Productivo), Económico, Social y Ambiental. Los resultados de cada componente y su escala correspondiente se exponen en las Tablas siguientes:

**2.1. Vulnerabilidad Físico Técnica**

**Tabla 1. Medición de Vulnerabilidad Físico Técnica (Aspecto de Riesgo Directo)**

INDICADOR	RESULTADO OBTENIDO	ESCALA	VULNERABILIDAD
Porcentaje de población en zona de riesgo directo por derrumbes.	El 18.3% de la población se encuentra en zona de riesgo directo por derrumbe con un total 129 personas.	3	Muy Alta

Porcentaje de población en zona de riesgo directo por inundaciones	El 3.2% de la población se encuentra en zona de riesgo directo por inundación, con un total 23 personas.	3	Muy Alta
Porcentaje de población en zona de riesgo directo por quema.	El 0.1% de la población se encuentra en zona de riesgo directo por inundación, con un total 7 personas	1	Baja
Porcentaje de población vulnerable en zona de riesgo por deslizamiento (niños, ancianos.	El 17.6% de personas más vulnerables se encuentra en zona de riesgo directo por deslizamiento ( <b>113 niños menores de 13 años y 11 ancianos mayores o iguales a 60 años</b> )	3	Muy Alta
Porcentaje de población vulnerable en zona de riesgos por inundación niños, ancianos.	El 2.9% de personas más vulnerables se encuentra en zona de riesgo directo por deslizamiento ( <b>19 niños menores de 13 años y 2 ancianos mayores de 60</b> ).	3	Muy Alta
Porcentaje de población vulnerable en zona de riesgo por quemas (niños, ancianos.	El 0.9% de personas más vulnerables se encuentra en zona de riesgo directo por quemas (7 niños menores de 13 años	1	Baja
Porcentaje de viviendas en zona de riesgo directo por derrumbe.	40 viviendas Porcentaje 34.1 %	3	Muy Alta
Porcentaje de viviendas en zona de riesgo directo por inundación.	11 viviendas Porcentaje 9.4%	3	Muy Alta
Porcentaje de viviendas en zona de riesgo directo por quemas.	11 viviendas Porcentaje 9.4 %	3	Muy Alta
Infraestructura social en zona de riesgo directo por derrumbe	En el Gamalotal 1 hay una escuela, en el Gamalotal 2 hay una escuela y en los Genízaros 1 hay una iglesia y 1 bodega.	3	Muy Alta
Infraestructura social en zona de riesgo directo por inundación	Solamente en el Gamalotal 1 existe una escuela expuesta a inundaciones.	1	Baja
Infraestructura social en zona de riesgo directo por quemas	No hay	0	Baja



**El Promedio de Vulnerabilidad por riesgo directo es 2.50, Moderadamente Alta.**

**Tabla 2. Medición de Vulnerabilidad Físico Técnica (Aspecto de Infraestructura)**

INDICADOR	RESULTADO OBTENIDO	ESCALA	VULNERABILIDAD
Material de las paredes de las viviendas	8 familias viven en casas de material rústico 55 en casas de adobe, madera o media falda 54 viven en casas de bloque o ladrillos	1.61	Media
Acceso a servicios básicos	7 Cuentan con paneles solares 5 tienen teléfonos celulares 80 tienen letrinas (37 no tienen letrinas).	2.90	Muy Alta
Tipo de fuente de agua para consumo domiciliar	37 familias se abastecen de pozo privado 114 se abastecen de pozo comunal 23 se abastecen de ríos o quebradas	1.88	Media
Nivel de hacinamiento (personas por cuarto)	En promedio habitan 5.16 personas por cuarto. 39 familias. Menos de 4 personas por cuarto 59 familias. Entre 5 y 8 personas por cuarto 19 familias. Más de 8 personas por cuarto	1.62	Media
Estado de los caminos de acceso a la comunidad	Durante la época de invierno los caminos para entrar y salir de la comunidad se ponen en mal estado.	3	Muy Alta
Puntos que pueden provocar aislamiento de la comunidad	Ninguno	1	Baja
Infraestructura para el almacenamiento de agua para la producción	De 117 productores 54 tienen infraestructura para almacenamiento de agua, el resto 62 no tienen y 1 no respondió.	2.05	Moderadamente Alta
Fuentes de agua permanente en la propiedad	De 117 propietarios de tierra, 53 tienen fuentes de agua permanente, 63 no tienen y 1 se omitió a decir.	2.06	Moderadamente Alta
Sitios altos en la propiedad para resguardo de ganado	De 117 propietarios de tierra, 75 tienen sitios altos y 42 no tienen.	1.7	Media

**El Resultado Promedio de Vulnerabilidad en el aspecto de Infraestructura es 1.98 Vulnerabilidad Moderadamente Alta.**

**Tabla 3. Medición de Vulnerabilidad Físico Técnica (Aspecto Técnico Productivo)**

INDICADOR	RESULTADO OBTENIDO	ESCALA	VULNERABILIDAD
Tecnificación de labores agrícolas	De las 117 familias productoras: 55 sembraron al espeque 35 hicieron uso de animales y 5 maquinarias.	2.8	Moderadamente Alta
Uso de agroquímicos	De las 117 familias productoras <b>49</b> utilizaron fertilizantes y plaguicidas en sus cultivos.	1	Baja
Otras técnicas productivas	17 productores utilizan silos.	1	Baja
Uso de cultivos tolerantes a la sequía	No se encontraron familias que tengan cultivos resistente a la sequía.	0	Baja
Uso de pasto resistente a la sequía	De <b>1906 mz</b> reportadas como de uso ganadero tienen pasto resistente a la sequía <b>115 mz</b> .	3	Muy Alta
Diversificación de fincas	Algunos productores de dedican a la diversificación productiva por ejemplo la producción de marañón y jamaica como alternativa productiva.	1	Baja

**El Promedio de Vulnerabilidad en el Aspecto Técnico Productivo es 1.466, Vulnerabilidad Media.**

**Resultado Total de Vulnerabilidad Físico Técnica: 1.723, Vulnerabilidad Moderadamente Media.**

## 2.2. Vulnerabilidad Económica

**Tabla 4. Medición de Vulnerabilidad Económica**

INDICADOR	RESULTADO OBTENIDO	ESCALA	VULNERABILIDAD
Nivel de pobreza extrema de la familias	Las familias tienen un ingreso mensual promedio de C\$ 2638 De las 117 familias, 19 tienen un ingreso mensual menor al costo de la canasta básica rural. (fijado en marzo 2007 en C\$ 1886.81 córdobas mensuales. 8 cubren el costo de 1 canasta básica y menos que dos y 66 cubren el costo de 2 canastas o más	1.18	Media
Índice de capitalización de las familias	De las 117 familias: 67 tienen en propiedad de ganado más del 70% de sus ingresos anuales (Escala 1) 9 entre 40% y 70%. (Escala 2) 41 menos del 40% (Escala 3)	1.78	Media
Propietarios del recurso tierra (Nivel de estratificación de las familias)	De las 117 familias que habitan en la comunidad  En el nivel 1 hay 17 familias En el nivel 2 hay 15 familias En el nivel 3 hay 32 familias En el nivel 4 hay 12 familias En el nivel 5 hay 41 familias	2.19	Moderadamente Alta
Propietarios de viviendas	De las 117 familias:  11 familias tienen carácter de posantes o cuidadores. 66 tienen casa propia no legalizada 40 tienen casa propia en terreno legalizado	1.75	Media
Legalidad de la tierra	De las 117 familias:  41 no tienen tierra y de los 39 propietarios únicamente reporta tener títulos inscrito 37 no tienen ningún título	1.97	Media
Porcentaje de ingresos agropecuarios en los ingresos totales	En promedio los Ingresos Agropecuarios representan en 38.7% de los ingresos totales de las familias. En 75 familias representan menos del 40%; en 21 representan entre el 40% y el	1.53	Media

	70%; y en 21 representan más del 70%.		
Nivel de Dependencia	De las 117 familias, 98 son dependientes. Hay tres personas o más dependiendo de un jefe de familia con una educación inferior a la de primaria terminada (83%)	3	Muy Alta

**El resultado final de Vulnerabilidad Económica es: 2.23, Vulnerabilidad Moderadamente Alta**

### 2.3. Vulnerabilidad Social

**Tabla 5. Medición de Vulnerabilidad Social**

INDICADOR	RESULTADO OBTENIDO	ESCALA	VULNERABILIDAD
Cantidad de población mayor de 12 años que cursó primaria	De 80 (11.3%) personas mayores de 12 años poseen estudios mayor de primaria	3	Muy Alta
Prevalencia de enfermedades de transmisión (dengue, malaria)	41 casos sospechosos de dengue y malaria se reportaron en los últimos 6 meses del año.	1	Baja
Prevalencia de enfermedades gastrointestinales (diarreicas) (EDAs)	10 casos reportados desnutrición. 15 casos reportados parasitosis	1	Baja
Prevalencia de enfermedades respiratorias (ERAs)	1 caso reportaron por enfermedades respiratorias aguda.	1	
Existencia de Centros de Refugio	El centro de refugio con que cuentan es la escuela que se ubica en el sector Genízaro 1	1	Baja
Existencia de Organización Comunal	Estructura del comité comarcal, Asociación sin Fines de Lucro para la Comunidad Los Genízaros(ASODEG), Comité Local para la Prevención de Desastres Naturales de la Comunidad Los Genízaros(COLOPRED) y la Cooperativa de Mujeres Genízaro Unido.	2	Media
Creencia en las familias que los desastres tienen	De las 117 familias: 40 creen que son debido a	1	Baja

causas sobrenaturales	causas naturales (34.1%) 55 Causa humana (47.0%) 5 Causa Sobre natural (4.2%) 15 Socio natural (12.8%)		
Existencia de Planes Municipales	No existe ningún plan municipal.	3	Alta
Presencia de Instituciones de la Sociedad Civil	En la comunidad actualmente hay presencia de más de tres instituciones.	1	Baja

**El resultado final de vulnerabilidad social es: 1.555, Vulnerabilidad Media.**

## 2.4. Vulnerabilidad Ambiental

**Tabla 6. Medición de Vulnerabilidad Ambiental**

INDICADOR	RESULTADO OBTENIDO	ESCALA	VULNERABILIDAD
Nivel de uso de leña para cocinas	Todos los hogares de la comunidad usan leña para cocinar los alimentos.	3	Alta
Existencia de prácticas de quema en las comarcas	La presencia de quemadas da más en las labores agrícolas y algunos casos domiciliarios.	3	Alta
Existencia de prácticas de contaminación por químicos en fuentes de agua	Durante los talleres dijeron los participantes que había contaminación por que se lavan las bomba con residuos químico en el río.	3	Alta
Existencia de volcado de desechos sólidos y líquidos de origen domiciliar a la orilla de las fuentes de agua	4 familias reportaron tirar la basura de origen domiciliar al río.	3	Alta
Existencia de volcado de desechos sólidos y líquidos de origen industrial a la orilla de las fuentes de agua	No existe	0	
Existencia de prácticas de fecalismo al aire libre	36 familias realizan fecalismo al aire libre (30.7%)	2	Media

**El resultado de Vulnerabilidad Ambiental es: 2.333, Vulnerabilidad Moderadamente Alta.**

## 2.5. Vulnerabilidad General de La Comunidad.

El resultado general de la Vulnerabilidad de la Comarca se muestra en la Tabla Resumen siguiente:

No.	Componente de Vulnerabilidad	Resultados	Vulnerabilidad
1	Físico Técnica	1.98	Media
2	Económica	2.23	Moderadamente Alta
3	Social	1.55	Media
4	Ambiental	2.33	Moderadamente Alta
	<b>TOTAL</b>	<b>2.02</b>	<b>Moderadamente Alta</b>

\* Se sumaron todos sus resultados, independientemente de los Subcomponentes.

## III. Análisis de Situación General

### 3 Situación Físico Técnica

#### 3.1 Vialidad y Transporte

##### Vías de acceso

Solamente se han identificado dos vías de acceso:

- Carretera panamericana que viene desde la ciudad de Chinandega hacia Somotillo, llegando al empalme de Villanueva - El Sauce en dirección oeste llegando a San Ramón, penetrando en dirección noreste hasta llegar a la comunidad de los Tololos, aproximadamente 15 Kilómetros, después se toma el camino que esta a la izquierda y recorriendo aproximadamente unos 7 kilómetros.
- Existe una ruta alterna que viene del casco urbano de Villanueva, por el cual es accesible transitar principalmente en verano y solamente peatonal. Actualmente se encuentra en mal estado.

Cabe señalar que sobre la ruta número uno se encuentra ubicado el Campamento **GASPAR GARCIA LAVIANA del EJERCITO DE NICARAGUA.**

##### Transporte

La comunidad cuenta con una limitante en el transporte colectivo. En época de verano la camioneta que sale de San Ramón a las 05.30 de la mañana hacia los

Genízaros, tiene el horario de salida de la localidad a las 06:00 am, retornando a las 6:00 pm, lo que significa que hace un solo viaje en el día.

En invierno llega solamente hasta San Ramón, lo que significa que se tienen que trasladar a pie hasta los Genízaros, recorriendo una distancia de 12 Kilómetros, el camino durante esta época es fangoso por que se forman varios charcos por lo cual se hace difícil el ingreso a la comunidad en vehículo, y solamente se puede entrar a la misma a pie.

Otros medios para trasladarse son las bicicletas y los caballos, los cuales son muy útiles sobre todo en el invierno.

En algunas ocasiones (principalmente cuando pasa el periodo de lluvias) las autoridades municipales han dado reparaciones menores por lo que actualmente esta siendo reparado desde la comunidad de San Ramón hasta Los Tololos.

### 3.2 Vivienda y Servicios Básicos

#### Viviendas

##### Propiedad Legal de las viviendas donde habitan

No.	Situación Legal	Familias	Porcentaje
1	Propia con escritura	41	35.5%
2	Propia sin escritura	65	55.5%
3	Prestada o cedida	2	1.7%
4	Posando	3	2.5%
5	Cuidante	5	4.2%
6	Alquilada	1	0.85%
<b>TOTAL</b>		<b>117</b>	<b>100%</b>

Como se observa en la tabla anterior se detalla la cantidad de familias que tienen sus viviendas en estado legal, así mismo se puede ver las viviendas que no poseen escritura lo cual son las que tienen mayor porcentaje.

Cabe mencionar que el porcentaje de las familias que tienen sus viviendas sin escrituras es alto, lo que demuestra que existe la necesidad de estas familias por que se sus viviendas se encuentren en estado legal para tener una mayor seguridad y garantía de sus viviendas.

### Familias Posantes en Viviendas cedidas por otros propietarios:

Nombres y Apellidos	Sexo	N. Personas
Matilde López	Femenino	6
Luis Díaz	Masculino	5
Bernardo Roque	Masculino	6
Adán Monjarrez	Masculino	3
Catalina Gutiérrez	Femenino	3
Arling López	Masculino	4
Yader López Martínez	Masculino	3
Jerencio Acuña	Masculino	5
Basilio Mesa	Masculino	2
Leonel Escalante	Masculino	3
Pedro Joaquín	Masculino	8

Como se observa en la tabla anterior es una minoría la cantidad de familias que están en viviendas cedidas por otros propietarios, lo que demuestra que en su mayoría las familias tienen viviendas propias, tomando en cuenta que el problema que más prevalece es que no están en estado legal.

### Estado Físico de las Viviendas Ocupadas

Tipo de Vivienda	No de Familias	%	Estado Físico
Rústica	8	6.8%	Mal estado
Minifalda	55	47.0%	Regular
Ladrillo / bloque de barro	54	46.1%	Buen estado
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>	

En el cuadro anterior se refleja el estado físico en que se encuentran actualmente las viviendas de la comunidad según el censo levantado por ASODEL en marzo del 2007.

Cabe señalar que los tipos de viviendas que mas prevalecen en la comunidad son las que se encuentran construidas por ladrillos o bloques y las de minifalda lo que demuestra que estado físico de las viviendas están en buen estado y regular estado y el menor porcentaje son de las viviendas que están en estado rustica.

En el siguiente cuadro se refleja la distribución de la población por cuartos:

### Familias en situación de hacinamiento extremo



<b>Nombres y Apellidos</b>	<b>No. de cuartos</b>	<b>No. de personas que habitan la vivienda.</b>	<b>No. de personas por cuarto</b>
Adrian Acuña	0	8	8
Agapito Rocha	2	5	2.5
Apolinar Ramírez	1	10	10
Bernardo Roque	0	6	6
Carlos Moncada	1	5	5
Diego Rocha	1	8	8
Eddy Hernández	1	4	4
Eleno Hernández	2	7	3.5
Esteban Cruz	2	10	5
Eugenio Blandón	0	8	8
Feliciano Ochoa	0	6	6
Francisca Roque	1	5	5
Joel Moncada	1	7	7
José del Carmen Uriarte	1	8	8
José Rocha	1	6	6
Lorenzo López	1	4	4
Luis Díaz	3	5	2
Manuel Hernández	1	5	5
Mara Ofelia Blandón	0	12	12
Matilde López	1	6	6
Paulino Uriarte	1	9	9
Pedro Galeano	1	5	5
Prudencio Uriarte	2	9	4.5
Reynaldo Monjarrez	1	12	12
Victorino Hernández	1	8	8

### **Servicios Básicos**

La asistencia en cuanto a los servicios básicos que se generan en la comunidad no es muy favorable que se digan, por lo que en la comunidad únicamente una familia posee teléfono celular, no cuentan con el servicio de energía eléctrica y se encontró en los datos levantados por censo que 37 familias carecen del servicio de letrinas.

### Viviendas y familias sin letrinas

Situación	No. Viviendas	%
No poseen letrina	37	31.6%
Poseen letrina	80	68.3%
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>

### Viviendas sin letrinas

Nombres y Apellidos	Sexo	Edad (Años)	Nivel Académico	No. de personas que habitan la vivienda.
Prudencio Uriarte	Masculino	55	Analfabeta	9
Paulino Uriarte	Masculino	45	Lee y Escribe	9
Catalina Uriarte	Femenino	60	Analfabeta	3
José Benito Montoya	Masculino	26	Analfabeta	5
Francisco Uriarte	Masculino	22	Analfabeta	3
Arling López	Masculino	24	Primaria. no Terminada	4
Jairo Baquedano	Masculino	30	Analfabeta	6
Adrian Barrera	Masculino	72	Analfabeta	11
Juan de la Cruz Casco R.	Masculino	38	Analfabeta	4
Ermen Osaba	Masculino	30	Primaria. no Terminada	2
Oswaldo Jiron	Masculino	36	Analfabeta	4
Yader López Martínez	Masculino	28	Analfabeta	3
Ramón Monjarrez	Masculino	45	Lee y Escribe	10
Oscar Danilo Rivera	Masculino	24	Primaria. no Terminada	4
Jesús Medal Díaz	Masculino	54	Primaria. no Terminada	6
Alexander Uriarte Rodríguez	Masculino	27	Primaria. no Terminada	3
Jacinta Velásquez	Femenino	53	Analfabeta	7
Victorino Calderón	Masculino	40	Analfabeta	7
Tomas Mendoza	Masculino	27	Analfabeta	3
Rigoberto Escalante	Masculino	35	Lee y Escribe	3
Juana Rueda	Femenino	29	Analfabeta	7
Gregorio Monjarrez	Masculino	39	Secundaria	8

Benito Medina	Masculino	59	Analfabeta	6
Nelson Medina	Masculino	19	Primaria. no Terminada	3
Santiago Rocha	Masculino	41	Primaria. no Terminada	14
Pompilio Sánchez	Masculino	53	Analfabeta	5

Datos según Censo ASODEL marzo 2007

La comunidad además de la falta de los servicios antes mencionados, también carece del servicio de agua potable, sin embargo cuentan con el acceso de pozo donde extraen el vital líquido de consumo familiar.

Actualmente no se encontraron estudios realizados que determinen el grado de contaminación del agua de los pozos de estas familias, esto significa que no es una garantía que los pobladores estén totalmente por el agua que consumen.

No se debe pasar por alto que 23 familias de esta comunidad que equivalen al 19.6% consumen agua del río o quebrada, lo que demuestra que estas familias tienden a enfermarse con mayor frecuencia, ya que existen muchos factores que conducen a la contaminación de los lugares donde estas familias consumen agua.

Tipo de Fuente de Agua	No. Viviendas	%
Pozo comunal	22	18.8%
Pozo dentro de la vivienda	32	27.3%
Pozo fuera de la vivienda	27	23.0%
De otra vivienda o vecino	7	5.9%
Tubería dentro de la vivienda	5	4.2%
Río o quebrada	23	19.6%
Tanque o pila comunal	1	0.8
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100.0%</b>

### 3.3 Situación Técnica Productiva

Es importante mencionar que el uso de los avances tecnológico determina muchas veces el uso adecuado y la aplicación de técnicas apropiadas para la producción, que por ende no todos estos productores tienen acceso a estos recursos materiales que favorezca en cuanto la calidad de su producción.

Existe un bajo porcentajes en cuanto el uso de maquinaria, siendo muy pocos los productores que tienen acceso a este recurso, lo que conlleva a que continúen trabajando la tierra con lo que tradicionalmente están acostumbrados a hacerlo.

Para cultivar la tierra los productores utilizaron los siguientes medios:

Concepto	Familias Productoras	Tipo de recurso usado en las labores agrícolas					
		A	B	C	Combinaron	No utilizaron ninguna Técnica	
		Maquinaria	Animal	Espeque	A, B ó C		TOTAL
Cantidad	108	5	6	55	30	12	108
Porcentaje	100%	4.6%	5.6%	50.9%	27.8%	11.1%	100%

La falta de acceso a maquinarias se debe principalmente a recurso económicos, ya que su mayoría son familias que su producción esta dirigida principalmente al auto consumo.

En sus actividades productivas las principales técnicas que utilizan son el espeque y en algunos casos hacen uso de animales como caballo y bueyes lo que evita que hagan una mayor inversión, en cambio al utilizar maquinaria tendrían que invertir más en la producción.

### 3.4 Resultado de la Vulnerabilidad Físico Técnica

El resultado de la vulnerabilidad Físico Técnica Vulnerabilidad general es Media: **1.98, pero existe la tendencia de ser Muy Alta**, ya que existen problemas que conducen a que esto suceda entre los principales se destacan:

- La comunidad por su contexto se ubica en la cercanía del cerro Juan Sapo situación de riesgo directo ante un derrumbe afectando principalmente las viviendas ubicadas en la cercanía del mismo.
- Existe la posibilidad que algunos sectores de la comunidad se inunden en momentos que se den fuertes lluvias que dando muchas veces incomunicados.
- El mal estado de los caminos se debe principalmente a la época de invierno provocando aislamiento de toda la comunidad sin tener acceso a ella.

En relación a la producción el resultado de vulnerabilidad es **1.46 Vulnerabilidad Media** esto se debe fundamentalmente a:

- El uso de espeque y tracción animal aportan a la protección del recurso tierra ya que a través de estas técnicas tradicionales mantiene su fertilidad, pero para los productores es un problema por que la producción es menor produciendo en su mayoría para el auto consumo.

- Solamente el 45.2% de los productores de la comunidad poseen fuente de agua en la propiedad, lo que significa que el resto de los productores en caso de sequia corren el riesgo de tener perdida de la cosecha.

#### IV. Situación Económica

##### 4.1 Estado legal de la Tierra

Existen **67** familias que reportaron poseer tierras teniendo un total de **2670 manzanas** (Según Censo Comunitario); siendo comunitarios propietarios de estas tierras lo cual en su mayoría las obtuvieron a través de la reforma agraria y algunos que las han ido comprando a comunitarios que han vendido.

Sin embargo para los productores que no tienen titulo de propiedad sigue siendo un problema por lo que esto les limita tener acceso a créditos para las actividades productivas.

Con respectos a los títulos colectivos el hacer trasmite para tener acceso a créditos tienen que se con el consentimiento de todos los miembros que integran el colectivo, de lo contrario no se puede poner como garantía el recurso tierra.

Con relación a las escrituras públicas individuales solamente nueve productores tienen la seguridad de poder hacer solicitud de crédito para la producción, lo que demuestra que el resto de los productores se mantienen en la incertidumbre de saber si es o no posible de tener acceso a un crédito.

En la tabla se describe detalladamente la documentación legal de la tierra que poseen los productores de la comunidad:

##### Documentación legal de la tierra

No	Clasificación de los Documentos	Cantidad	Porcentaje
1	Titulo colectivo	19	16.2%
2	Documento Privado	25	21.3%
3	Escritura Publica individual	9	7.6%
4	No tienen	14	11.9%
<b>Total</b>		<b>67</b>	<b>57%</b>

De las 117 familias de la comunidad 50 familias no poseen tierras para la producción esto equivale al 42.7% sin bien es cierto que esta familias no tienen acceso a la tierra pero sin embargo son productores que trabajan como jornaleros en la finca de otros productores.

## 4.2 Ingresos

### Ingresos Agrícolas

El total de los ingresos agrícolas se obtuvieron a partir de los datos de áreas, rendimientos producción total y precios de venta al momento de la cosecha, datos que fueron facilitados por los productores entrevistados y censados. Se tomaron en cuenta los ingresos en concepto de venta de producción agrícola y en concepto de producción utilizada para el auto consumo.

#### Producción Agrícola: Maíz

Época de Siembra	No. de Familias	Producción Total QQ	Consumo		Venta		Almacenan		Otros	
			QQ	%	QQ	%	QQ	%	QQ	%
Primera y Postrera	46	1310	562		124		567		57	
Solo Postrera	59	159	575	39.6%	374	17.3%	555	38.7%	55	
<b>Total</b>	<b>105</b>	<b>2869</b>	<b>1137</b>		<b>498</b>		<b>1122</b>		<b>112</b>	

#### Producción Agrícola: Sorgo

Época de Siembra	No. de Familias	Producción Total QQ	Consumo		Venta		Almacenan		Otros	
			QQ	%	QQ	%	QQ	%	QQ	%
Primera y Postrera	1	20	5		0		10		5	
Solo Postrera	26	436	160	36.1%	73	16.0%	187	43.2%	16	
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>456</b>	<b>165</b>		<b>73</b>		<b>197</b>		<b>21</b>	

#### Producción Agrícola: Ajonjolí

Época de Siembra	No. de Familias	Producción Total QQ	Consumo		Venta		Almacenan		Otros	
			QQ	%	QQ	%	QQ	%	QQ	%
Primera y Postrera	0	0	0		0		0		0	
Solo Postrera	14	187	8	4.2%	145	77.5%	34	18.1%	0	
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>187</b>	<b>8</b>		<b>145</b>		<b>34</b>		<b>0</b>	

## Producción Agrícola: Frijoles

Época de Siembra	No. de Familias	Producción Total QQ	Consumo		Venta		Almacenan		Otros	
			QQ	%	QQ	%	QQ	%	QQ	%
Primera y Postrera	3	6	6		0		0		0	
Solo Postrera	3	24	11	56.6%	10	33.3%	3	10%	0	
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>17</b>		<b>10</b>		<b>3</b>		<b>0</b>	

Cabe mencionar que los principales granos productivos a los que se dedican las familias comunitarias son: maíz, ajonjolís, sorgo y frijoles.

El principal rubro que sostiene la economía familias es el maíz este se produce por la gran mayorías de las familias comunitaria cabe mencionar que este utilizado para autoconsumo familiar y un excedente que es vendido.

El maíz que producen estas familias prácticamente es utilizado para el auto consumo debido a que su producción es poca, por razones económicas que lemita la amplificación de zonas productivas de maíz.

Problema fuerte de esto es la falta de financiamientos con bajos interés, lo que induce a que produzcan con los pocos recurso que tienen, trabajando muchas por cuentas propias.

El maíz que es la base de alimentación para muchas familias, ya que el se puede hacer muchas variedades alimenticias como es tortillas, tamales, atoles entre otros platillos.

El sorgo es cultivado principalmente en postrera, por lo que prefieren cultivar maíz que es al que le sacan mayor provecho alimenticios en cambio el sorgo en su mayoría es utilizado para la alimentación de los cerdos y en algunos caso venden pero es una minoría.

De todos los granos que producen el único que no es utilizado para el auto consumo es el ajonjolí y es que mejor precio alcanza al momento de su venta aunque también los productores se quejan por que muchas veces es mas lo que invierten que lo que les quedad de ganancia

Es importante mencionar que aunque el ajonjolí tenga mayor capital, también los productores tienen perdida al momento de su venta debido a que quienes compran este producto son intermediarios que llegan a la comunidad y son quienes establecen los precios del mismo.

Por el desconocimiento que tienen los productores en cuanto a los canales de comercialización y a que el producto no es de total calidad induce a que se vean obligados a vender a los precios que los intermediarios establecen al momento de su compra.

El cultivo del frijol se da en menor cantidad su producción, siendo este utilizado para el consumo familiar, ya que los rubros que más se producen es el maíz que es utilizado para el autoconsumo y un excedente que se vende y el ajonjolís que este es vendido en su totalidad.

Es evidente que en las tablas anteriores se detalla los porcentajes de cada uno de los rubros que se producen, lo cual el maíz es el grano que mas se consume y el que mas almacenan para tener semilla con que producir loa época siguiente, otro rubro que mas se produce es el ajonjolís aunque este su mayor producción se da postrera que es cuando esta la época de lluvia mas fuerte.

#### **Ingreso agrícola anual generado. Por rubro y época**

No	RUBRO	INGRESOS GENERADO		TOTAL DE INGRESO GENERADO
		Primera y Postrera	Postrera	
1	Maíz	131,000	155,900	286,900
2	Sorgo	1600	34,880	36,480
3	Ajonjolí	0	93,500	93,500
4	Frijoles	2700	10800	13,500
<b>TOTAL</b>				<b>430,380.00</b>

En la tabla anterior se detallan todos los rubros que se producen durante las dos épocas primera y postrera, se retoman la cantidad total de los ingresos generados por cada uno de los rubros

Tomando en cuenta la división del trabajo realizado en esta comunidad existe la desigualdad en cuanto al mismo, por lo que culturalmente el hombre es quien se dedica a las actividades agrícolas y ganadera y las mujeres en la actividad de patio y al que hacer domestico. Sin embargo, las mujeres juegan un papel destacado en la agricultura debido a que realizan labores como tapisca, desgrane, secado y almacenado de la producción.

**Los Ingresos Agrícolas representan el 5.14% de los Ingresos Totales de las Familias.**



## Ingresos Pecuarios

Cuando se realizo el análisis de los ingresos pecuarios de la comunidad se evaluó las cantidades de las cabezas de ganados que poseen cada una de las familias que se dedican a esta actividad, esto se creó por su gran valor económico y por que representa una de las principales actividades económicas de la comunidad lo cual se refleja en el siguiente cuadro:

### Inventario Pecuario. (En córdobas)

No.	Tipo de Animal	Cantidad	Precio Promedio	Valor Total
1	Toro	20	15,000	300,000
2	Bestias	189	600	113,400
3	Vaca	320	9500	3,040,000
4	Novillo	41	6500	266,500
5	Vaquillas	195	6500	1,267,500
6	Ternero	166	3500	581,000
7	Ternera	114	3500	399,000
<b>TOTAL</b>		<b>1045</b>	<b>45, 600</b>	<b>5,967,400</b>

En este apartado únicamente se evaluó los ingresos generados por el ganado vacuno; aunque existe otro tipo de rubros pecuarios, sin embargo su peso económico es mucho menor. En el Censo Comunitario se ofrece una versión amplia del inventario pecuario total.

A esto se agregan los bajos rendimientos productivos de los animales, todo el inventario ganadero reportado es de doble propósito y con bajo perfil genético lo que para los productores es una limitantes en cuanto los ingresos generados por este rubro productivo por lo que este no les permite que su productos tengan un valor agregado.

### Ingreso Pecuario Anual

No.	RUBRO	PRODUCCIÓN ANUAL	UNIDAD DE MEDIDA	INGRESO GENERADO (C\$)
1	Leche	71,614	Litros	179,035
2	Cuajada	205	Libras	4,100
<b>TOTAL</b>				<b>183,135</b>

En el cuadro anterior se detalla claramente la cantidad de leche y cuajada que se produce en todo el año, si bien es cierto para los productores existe una limitante en querer utilizar este producto para la exportación debido a que este no posee un valor agregado que garantice que es de calidad.

## Los Ingresos Pecuarios representan el 73% de los Ingresos Totales de las Familias.

Es importante mencionar que tanto los ingresos asalariados como los ingresos pecuarios tienen un peso substancial en la economía familiar, en el siguiente cuadro se refleja esta participación en los ingresos totales de cada familia.

### Participación de Ingresos Agropecuarios en Ingresos Totales de las Familias

Ingresos Agropecuarios/Ingresos Totales	Número de Familias	%
Menos del 40%	21	17.9%
Entre 40% y 70%	21	17.9%
Más del 70%	75	64.1%
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>

\* Es evidente que las 117 familias viven económicamente de los ingresos pecuarios el cual tiene mayor porcentaje.

### Ingresos de Patio

Es evidente que el manejo de patios es realizado principalmente por la mujer, ya que su producción se da en porciones reducidas de tierra, lo permite que este se logre realiza en los patios de las casas.

Entre estas actividades se destaca la crianza de cerdos, pelibuey, aves de corral y cultivos de hortalizas como: pipián, ayote chiltomas entre otros. Se puede decir que las ONGs que impulsan esta actividad productiva es con el objetivo de que las familias tengan una mejor dieta alimenticia.

### Ingresos de patio: aves, cerdos y pelibuey

No.	Tipo de Productos	Cantidad Anual (Unidades)	Precios Promedios (C\$)	Ingreso Anual (C\$)
1	Cerdos	101	800.00	80,800.00
2	Gallinas	527	60.00	31,620.00
3	Huevos	74,998	1.00	74,998.00
4	Patos	112	40.00	4,480.00
5	Chompipes	41	150.00	6,150.00
6	Pelibuey	12	400.00	4,800.00
<b>TOTAL</b>				<b>202,848.00</b>

El manejo de patio es un complemento básico que asegura la alimentación de las familias comunitarias, esta actividad es vista como poco rentable ya que

únicamente se produce para el consumo y algunos casos se vende en los mercados locales siendo los costo bajos.

El manejo en cuanto la crianza de cerdos, pelibuey y aves de coral no es el más adecuado que se diga debido a que estos caminan ambulante en los patios de las casas, generando esto desaseo provocando enfermedades gastrointestinales y virales.

**Los ingresos de patio representan el 2.4% de los ingresos totales de las familias de la comunidad.**

En cuanto la participación de las actividades económica el manejo de patio se ubica en tercer lugar, siendo la actividad que requiere de menos ingresos económicos para su ejecución.

La participación de los ingresos de patio en los ingresos totales de cada familia se muestra en el siguiente cuadro:

<b>Ingresos de patio/Ingresos Totales</b>	<b>Número de Familias</b>	<b>%</b>
Menos del 40%	5	4.2%
Entre 40% y 70%	0	0
Más del 70%	112	95.7%
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>

\* Como se observa en la tabla anterior entre 40% y 70% no hay familias que obtengan ingresos de patio.

## Ingresos por Trabajo Asalariado

El trabajo asalariado es un pilar importante dentro de la economía familiar estableciéndose con 18.8% de los ingresos por salario, en algunos caso este contribuye a sufragar gasto que se generan dentro del hogar y en algunos caso es utilizado para financiar gasto para la producción agrícola.

Existe muy poca mano de obra calificada que les permita generar mayores ingresos por lo que este determina el salario obtenido por cada trabajador, se puede decir que el trabajo asalariado que realizan se da por lo general en otros países, siendo jóvenes quienes principalmente son los que emigran a países como Costa Rica, El Salvador Estados Unidos. En el caso de los trabajadores que no emigran su salario oscila entre C\$ 25 y C\$ 35 el día lo que no logra solventar las necesidades sobre todo en las familias numerosas.

Durante los talleres participativos la presencia de los jóvenes fue importante por lo que lograron manifestar tener interés de continuar su estudios académicos que les permitas tener mayores capacidades y optar por otras formas de trabajos.

En la tabla que se presenta a continuación se detalla los aportes en los ingresos de cada familia.

Ingresos por trabajo asalariado/Ingresos Totales	Número de Familias	%
Menos del 40%	30	25.6%
Entre 40% y 70%	0	0%
Más del 70%	87	74.3%
<b>TOTAL</b>	<b>117</b>	<b>100%</b>

\* Como se observa en la tabla anterior entre 40% y 70% no hay familias que obtengan estos ingresos por salario.

## Ingresos Totales

Los datos obtenidos durante el levantamiento del censo comunitario demuestran que los principales pilares que sostienen la economía familiar son: el trabajo asalariado y lo pecuario, cabe mencionar que son actividades que se realizan en la comunidad.

Con el análisis realizado en cuanto los tipos de ingresos que obtienen las familias de la comunidad, demuestra que la demanda a los accesos a créditos para aumentar la producción es rentable ya que se aseguraría la sostenibilidad de la dieta alimenticia de las familias y otros ingresos para sufragar otros gastos económicos.

No	Tipo de Ingreso	Cantidad	Porcentaje %
1	Agrícola	430,380.00	5%
2	Pecuario	6,150,535	73%
4	Patio	202,848.00	2.4%
5	Asalariado	1,579,200.00	18.8%
<b>Total</b>		<b>8,362,963</b>	<b>100%</b>

#### 4.3 Nivel de Estratificación Social de las Familias de la Comunidad

Para la realización del análisis de estratificación social se tomaron en cuenta únicamente a las familias que permanecen en la comunidad, considerando que también hay dueños de grandes cantidades de ganado y porciones de tierra, pero debido a que permanecen en la comunidad no fueron tomados en cuenta.

La estratificación de las familias productoras se ha realizado sobre la base de la propiedad combinada de dos recursos: la tierra y las unidades de ganado vacuno. Los resultados se obtuvieron a través de dos fuentes: el taller participativo de estratificación social y el censo comunitario.

#### Estratificación de las Familias. Según Propiedad de Ganado y Tierra.

Estratos	Propiedad de Ganado o Tierra (Unidades)	No. Familias	(%) Familias	Recursos que Poseen	
				Tierra (Mzs)	Ganado (CBZS)
1	De 50 mzs ó cab. ganado	17	14.5%	1701	681
2	De 25 a 49 mzs. ó cab. ganado	15	12.8%	501	210
3	De 6 a 24 mzs ó cab. De ganado	32	27.3%	407	191
4	De 1 a 5 mzs. ó cab. ganado	12	10.2%	37	150
5	Nada	41	35.0%	0	0
<b>TOTAL</b>		<b>117</b>	<b>100%</b>	<b>2,646</b>	<b>1,232</b>

En la tabla de estratificación social reflejada anteriormente muestra que el 35.0% de las familias no cuentan con los recurso tierra y ganado, siendo su alternativa de poder producir alquilar a los que tienen.

Se valora que las familias con propiedad de tierras o ganado tienen mayores posibilidades de desarrollo económico que las familias que no tienen. Es importante mencionar que las familias que no cuentan con estos recursos son más vulnerables frente a situaciones de desastres provocándoles pérdida económica y física.

En la comunidad existe desigualdad en cuanto a los recursos ya que hay quienes han ido incrementando sus recursos en cambio hay familias que han vendido, quedándose sin nada, tomando en cuenta que gran parte de estas tierras fueron proporcionadas por la reforma agraria.

#### 4.4 Índice de Capitalización

Las familias que poseen el recurso tierra y ganado tienen mayor ventaja por lo que estos pueden ser convertido en efectivos al momento de presentarse emergencia que lo ameriten, el valor de la tierra tiene mayor valor que el ganado lo que garantiza la economía familiar.

No hay que dejar pasar por alto que la cantidad de ganado que poseen las familias es símbolo de un estatus social. **A este indicador se le ha llamado “índice de capitalización” porque muestra el nivel de capital con que cuentan las familias para enfrentar una emergencia.** Para generar este indicador se divide el valor monetario del inventario ganadero de cada familia entre los Ingresos Totales de cada una de ellas. Los resultados de su medición se muestran en la tabla siguiente:

No.	Índice de Capitalización	Números de Familias	%
1	Más del 70% del ingreso anual	67	57.2%
2	Entre el 40% y el 70%	9	7.6%
3	Menos del 40%	41	35.0%
<b>TOTAL</b>		<b>117</b>	<b>100%</b>

En la tabla anteriormente se detalla el total y los porcentajes de los índices de capitalización que tienen las familias de la comunidad.

#### 4.5 Índice de Pobreza

Los índice de pobreza se realizo sobre la base de los totales percibidos por todas las familias productoras, todos los ingresos percibidos se calculan anualmente y luego se dividen entre los doce meses para obtener el ingreso familiar mensual, el cual se compara con el costo de la canasta básica familiar establecida para las zonas rurales y que tenía un valor, según el Banco Central de Nicaragua, de C\$ 1,386.81 a marzo de 2007, fecha en que se realizó el Censo en la comunidad.

Esta cifra de C\$ 1,386.81 (US \$ 76.11) es la cantidad de dinero necesario para adquirir las necesidades alimenticias más urgentes, para asegurar la ingesta mínima de calorías diarias, que en Nicaragua es de 2,226 calorías. Se consideran extremadamente pobres las familias que no tienen los ingresos suficientes para asegurar al menos una canasta básica y se considera en situación de pobreza las que no pueden asegurarse las dos canastas básicas y no pobres las familias que tienen ingresos superiores al costo equivalente de dos canastas básicas. Utilizando esta metodología los resultados obtenidos son los siguientes:

#### Nivel de Pobreza de las Familias

Familias/Nivel de Pobreza	Extremadamente Pobre	Pobre	No Pobre	TOTAL
Número de familias	13	64	40	117
(%)	11.1%	54.7%	34.2%	100%

Se considera “extremadamente pobre” el hogar que tiene ingresos mensuales inferiores a C\$ 1,386.81, necesarios para adquirir una canasta básica. Se considera “pobre”, al que obtiene ingresos iguales o superiores a los C\$1,386.81 y menores que C\$ 2,773.72, que es el costo de dos canastas básicas. Se considera no pobre a los hogares con ingresos iguales o superiores a los C\$ 2,773.72 mensuales.

Según los datos reflejados en la tabla los niveles de pobreza se puede decir que los ingresos adquiridos son suficientes para obtener una canasta básica. Únicamente 13 familias que equivale a 11.1% viven en extremada pobreza.

#### 4.6 Nivel de Dependencia

En el diagnostico realizado actualmente se evaluó el nivel de dependencia que consistió en identificar las familias en donde dos o mas personas dependen de un jefe de familia con un nivel de educativo inferior a primaria.

Los niveles de pobreza no están sujetos únicamente a la cantidad de recursos con que cuentan las familias, si no más bien al deseo que existe por parte de ellos para mejorar las condiciones de vida que actualmente llevan, a la necesidad del

fortalecimiento de sus capacidades que les permita lograr el desarrollo de la comunidad.

De la 117 familias censada en la comunidad 98 son dependiente, hay 3 personas o mas dependiendo de un jefe de familia con una educación inferior a la de primaria terminada que equivale al 83%.

#### **4.7 Resultado de Vulnerabilidad Económica**

Con respecto a los componentes analizados el económico se ubica en un segundo lugar en cuanto al nivel de vulnerabilidad obteniéndose un resultado de **2.23 vulnerabilidad moderadamente alta.**

Tomando en cuenta que los que obtienen por parte de la producción son muy bajo rendimientos, siendo estas las principales actividades que sostienen la economía familiar, manifestando pobladores de la comunidad que con el trabajo asalariado no logran sufragar todos los gastos familiares.

A esto se le suma la ilegalidad de las tierras, el poco nivel educativo y la falta el principal recurso con que trabajan en la comunidad que es la tierra, muchos se ven en la obligación de tener que emigrar o trabajar como mozo a otros propietarios de tierras.

#### **4.8 Principales Problemas Económicos**

- Falta de crédito para la ganadería y agricultura
- Falta de tierras para producir
- Desconocimiento de los canales de comercialización
- Falta de asistencia técnica
- Falta de financiamiento para el manejo de patio
- Falta de una cooperativa de agricultura

### **5. Situación Social**

#### **5.1 Educación**

El MECD tiene presencia directa en la comarca. La educación pública es brindada en un local construido con material de bloques, perlines y techo de zinc, el piso de ladrillos y sus ventanas con persianas de vidrio y verjas de hierro. Además cuenta



con dos letrinas, la escuela se encuentra arborizada y no cuenta con un por lo que los alumnos/as tienen que llevar el agua desde sus hogares.

Hay 3 escuelas en la Comunidad y las clases las imparten 9 profesores en las modalidades de 1ro a 6to grado. El organismo Plan Internacional brinda apoyo con materiales escolares a las familias de la comunidad.

Algunos jóvenes estudian la educación secundaria, los cuales tienen que trasladarse a pie o en bicicletas hacia la Comunidad de San Ramón para poder cumplir con sus labores escolares.

El bajo nivel escolar es visto por las personas que participaron en los talleres como una limitante para alcanzar el desarrollo individual, familiar y por ende comunitario, el que ellos perciban este problema es un gran avance pero no es suficiente ya que no existe una actitud de querer asumir responsabilidades en cuanto al proceso de alfabetización que se está impartiendo actualmente.

Los padres de familia están interesados en la educación de sus hijos para que estos no continúen con esa cadena de analfabetismo y atraso en el que ellos se encuentran, esto se puede constatar en la asistencia de los niños a clase de primaria y algunos son enviados a San Ramón para estudiar la secundaria. En el Taller FODA y Soluciones y Compromisos los/as participantes manifestaron querer un colegio de secundaria en su comunidad lo cual ratifica lo antes mencionado.

## **5.2 Salud**

En los Genízaros carecen de un puesto de Salud que atienda las necesidades de manera permanente de la comunidad por lo que en caso de emergencia se trasladan al centro de Salud de San Ramón el cual es el más cercano a la comunidad.

El MINSA realiza visitas una vez al mes a esta comunidad y la ONG Plan Internacional hace presencia en la comunidad y su trabajo está enfocado a dar atención a los niños/as de la comunidad.

La Comunidad cuenta con brigadistas de salud que realizan las funciones de poner inyecciones, primeros auxilios y partear. Pero los participantes en los talleres plantearon que esta brigada necesita estarse capacitando continuamente y además de tener los materiales que necesitan para cumplir sus funciones con mayor eficiencia y demandan la construcción y equipamiento de un centro de salud que brinde asistencia médica.

## **5.3 Aspectos Organizativos**

## Aspectos Comunes

Es importante mencionar que en la comunidad de Los Genízaros algunas estructuras organizativas entre ellas se encuentra el Comité Comarcal quien es el encargado de realizar las gestiones para solventar algunas necesidades de la comunidad. En el siguiente cuadro se muestra la estructura del Comité Comarcal:

No.	Nombre y Apellidos	Edad	Sexo	Cargo	Antigüedad	Nivel Escolar
1	Agapito Rocha Hernández	51	M	Coordinador	3 años	6to Grado
2	Feliciano Ochoa	38	M	Vice-Coordinador	4 años	2do Grado
3	Diego Manuel Rocha	44	M	Vocal	4 años	3er Grado
4	Julio Medal	40	M	Fiscal	4 años	5to Grado
5	María Elena Herrera	38	F	Tesorerera	4 años	2do Grado
6	Justina Herrera	36	F	Vocal	4 años	3er Grado

Miembros del Comité Comarcal manifestaron a lo largo de los talleres que para cumplir sus funciones con mayor eficacia requieren ser capacitados en temas relacionados con el ejercicio de sus funciones. Cabe señalar que en algunas ocasiones no asisten a actividades fuera de la comunidad debido a que no cuentan con un fondo que permita sufragar gastos relacionados a las actividades comunitarias; además no cuentan con material didáctico.

## Otras estructuras organizativas Comunitarias Son:

Asociación sin Fines de Lucro para la comunidad Los Genízaros

No.	Nombre y Apellidos	Edad	Sexo	Cargo	Antigüedad	Nivel Escolar
1	Rufino Vallecillo.	46	M	Presidente	2 años	4to grado
2	Diego Rocha.	44	M	Vice-Presidente	2 años	3er grado
3	Feliciano Ochoa.	38	M	Secretario	2 años	2do grado
4	María Elena Herrera.	38	F	Tesorerera	2 años	2do grado
5	Reynaldo Medal.	50	M	Fiscal	2 años	4to grado
6	José Antonio Uriarte.	33	M	Vocal	2 años	2do grado

7	Marcelino Medina.	55	M	Coordinador de Crédito	2 años	1er grado
8	Faustino Rocha.	34	M	Cajero	2 años	4to grado
9	Feliciano Ochoa.	38	M	Contador	2 años	2do grado
10	José Uriarte.	33	M	Promotor de Salud	2 años	2do grado
11	Ismael Ochoa.	36	M	Promotor en Tecnología	2 años	2do año Secundaria
12	Julio Cesar Medal.	33	M	Promotor en Agricultura	2 años	4to grado
13	Paulino Uriarte.	45	M	Promotor de Agricultura	2 años	3er grado
14	Diego Manuel Rocha.	44	M	Organización	2 años	3er grado
15	Gregorio Monjarrez.	40	M	Organización	2 años	3er grado
16	Silvia Balverde	47	F	Partera	18 años	2do grado
17	Leandra Hernández	80	F	Partera	40 años	Analfabeta

### Comité Local para la Prevención de Desastres Naturales de la Comunidad Los Genízaros

Nº.	Nombre y Apellidos	Edad	Sexo	Cargo	Antigüedad	Nivel Escolar
1	Agapito Rocha	50	M	Coordinador	2 años	6to grado
2	Feliciano Ochoa	38	M	Vice-Coordinador	2 años	2do grado
3	José Uriarte	33	M	Responsable de Salud	2 años	2do grado
4	Ismael Rocha	36	M	Responsable de Censo	2 años	6to grado
5	Arisela Reyes	17	F	Responsable de Socorro	2 días	6to grado
6	Denis Cruz	16	M	Apoyo Responsable de Socorro	2 días	4to grado
7	Gricelda Ramírez	19	F	Responsable de Niñez y Adolescencia	2 días	6to grado
8	Erving Ríos	20	M	Responsable de Albergue	2 días	Prof. Primaria
9	Diego Rocha	44	M	Apoyo Responsable de Albergue	2 años	3er grado
10	Verónica Acosta	32	F	Responsable de Suministro	2 días	2do grado

11	Rufino Vallecillo	46	F	Apoyo Responsable de Suministro	2 días	4to nivel
----	-------------------	----	---	---------------------------------	--------	-----------

### Cooperativa de Mujeres Genízaro Unido

Nº.	Nombre y Apellidos	Edad	Sexo	Cargo	Antigüedad	Nivel Escolar
1	Amparo Reyes.	36	F	Presidenta	2 años	4to grado
2	Yamileth Reyes.	25	F	Vice-presidenta	2 años	6to grado
3	Verónica Gutiérrez.	32	F	Tesorerera	2 años	2do año Secundaria
4	Silvia Balverde.	47	F	Fiscal	2 años	2do grado
5	Lourdes García.	22	F	Secretaria	2 años	6to grado
6	Berta Escoto.	47	F	Coordinadora de crédito	2 años	2do grado
7	Rosario Monjarrez.	18	F	Vice Coordinadora de crédito	2 años	6to grado
8	Digna Murillo.	21	F	Secretaria de crédito	2 años	4to grado
9	Fidelina Barrera.	32	F	Fiscal	2 años	4to grado

Con las estructuras anteriormente detalladas se puede deducir que existe un nivel organizativo e involucramiento de personas tanto hombres, jóvenes y mujeres en las actividades que implican e inciden en el desarrollo de su comunidad; lo cual es un gran avance. Cabe señalar que de las estructuras antes descritas el 23.5% de sus miembros son jóvenes lo que demuestra que están interesándose en la organización y desarrollo de la comunidad.

### Alcaldía Municipal

La municipalidad ha hecho poca presencia en la comunidad, ya que únicamente realizaron visitas a esta durante el periodo de campaña electoral haciendo promesas, que estas hasta la fecha no se han cumplido lo que a provocado inconformidad de parte de los comunitarios y desilusión.

Durante el taller de Capital Social los asistentes a este taller manifestaron que cuando ellos han realizado visitas a la alcaldía municipal el alcalde se niega a atenderlos y no se preocupa por las necesidades que tienen ellos/as en su comunidad, además los tramites que realizan en estas oficinas son demasiado tardados y los costos son altos.

Entre las cosas positivas que ven en la municipalidad ellos mencionaron:

- Sacar las partidas de nacimiento
- Da el aval de los proyectos
- Apoyo en la reparación del camino
- Las matriculas de fierro y carta de venta para el ganado

Aunque la Alcaldía Municipal contribuyo a la formación del Comité Comarcal esta no le ha dado seguimiento en cuanto al fortalecimiento del mismo lo que debilita la incidencia, gestión y el conocimiento de las funciones que debe desempeñar cada miembro de esta estructura.

### **Organizaciones No Gubernamentales**

La percepción que tienen los comunitarios hacia las ONGs es positiva, ya que estas han desempeñado una grana labor en esta localidad, lo cual se puede constatar en el nivel organizativo que tienen, además las personas que han participado en estos procesos han logrado asimilar y ser menos dependientes de la ayuda externa que llega a la comunidad.

Para los comunitarios la presencia de las ONGs ha sido de gran apoyo para el desarrollo de la misma, lo que ha permitido que tengan un buen nivel organizativo y que fortalezcan sus capacidades creando mejores condiciones de vida para las familias comunitarias.

Es importante mencionar que los comunitarios han aprovechado las oportunidades que estas les han brindado, tomando en cuenta que han sido pocas las ONGs que han hecho presencia en la comunidad.

### **5.4 Resultado de la Vulnerabilidad Social**

Resumiendo los resultados obtenidos a través del censo y los talleres participativo la vulnerabilidad social se ubica en un cuarto lugar siendo esta de **1.55 vulnerabilidad media**, cabe señalar que según los análisis hecho esto se debe a que la comunidad se mantiene en constante coordinación tanto con actores interno como externos.

Es importante mencionar que el bajo índice de enfermedades se debe a que estas persisten más en la época de invierno y es cuando hay mayor presencia de los pobladores en el centro de salud que se ubica en la comunidad vecina de San Ramón.

Los problemas que más prevalecen en la comunidad son las prácticas inadecuadas que realizan en cuanto al fecalismo, lavar las bombas de fumigar en

el río, las quemas agrícolas y el arrojar basura de origen domiciliario en las fuentes acuíferas de la comunidad

### **5.5 Principales Problemas en el aspecto Social**

- Bajo nivel educativo
- Poco involucramiento de jóvenes y mujeres en actividades comunales
- Analfabetismo
- Consumo de licor

## **V. Situación Ambiental**

### **6.1 Análisis de las Amenazas Presentes en la Comunidad**

#### **Quemas**

La quema agrícola es utilizada como una herramienta que permite tener limpias las tierras. Esta es realizada de forma anual para eliminar los rastrojos de pastos naturales antes de la siembra agrícola, esto constituye una de las mayores amenazas a la conservación de los recursos naturales de la zona aledaña a esta comunidad.

Los problemas que acarrea esta práctica son la pérdida de la flora, fauna y principalmente la fertilidad del suelo. Estas prácticas son consideradas por los pequeños productores como una manera fácil y económica de limpiar la tierra.

En la tabla de a continuación se detallan la cantidad de familias que están en zona de riesgo por quema teniendo un **9.4%** del total de las familias de la comunidad

<b>Jefe de Familia</b>	<b>Sexo</b>	<b>Numero de Persona</b>	<b>Vivienda en riesgo</b>
Elías Escalante	Masculino	6	Quemas Agrícolas
Basilio Mesa	Masculino	2	Quemas agrícolas
Roger Reyes	Masculino	4	Quemas agrícolas
Martín López	Masculino	8	Quemas Agrícolas
María Medina	Femenino	4	Quemas Agrícolas
Rigoberto Baquedano	Masculino	4	Quemas agrícolas
Victorino Calderón	Masculino	7	Quemas Agrícolas
Benito Medina	Masculino	6	Quemas Agrícolas
Santiago Rocha	Masculino	14	Quemas Agrícolas
Faustino Rocha Hernández	Masculino	7	Quemas agrícolas
Bilma Martinez	Femenino	11	Quemas Agrícolas

### **Despale**

El despale indiscriminado se ha dado principalmente para la obtención de leñas para el uso domestico y algunas veces para mejorar las viviendas de la comunidad, también se da debido la expansión de los terreno producción agrícola y ganadera. Todo lo anterior lo realizan sin medir las conciencias que esto provoca en el medio ambiente.

### **Contaminación**

Esto se da debido a que algunos agricultores se debe a que algunos productores después de hacer sus actividades agrícolas específicamente de fumigación lavan las bombas en el río y también lavan el calzado y la ropa empleada en esta actividad en el mismo sin pensar en el daño que esto causa tanto para la vida humana como la de los animales que consumen

Hace falta un estudio que determine el nivel de daño que esta acción provoca a este recurso natural y que permita tomar las medidas necesarias para reducir la contaminación de este recurso hídrico.

### **Inundación**

Muchas de estas inundaciones se dan específicamente por las quebradas que se encuentran en la comunidad, la época de invierno es cuando estas se llenan provocando la incomunicación hacia interno y externo de la comunidad.

Es importante mencionar que el **9.4%** del total de familias de la comunidad se encuentra en un punto de riesgo por inundación, lo que demuestra que son familias vulnerables ante un desastre natural.

En la tabla que se presenta a continuación se detallan los nombres de los jefes de familias que se encuentran en zona de riesgo por inundación

Jefe de Familia	Sexo	Numero de Persona	Vivienda en riesgo
José Rocha	Masculino	6	Inundación
Pedro Galeano	Masculino	5	Inundación
Santos Monjarrez	Masculino	5	Inundación
José Benito Montoya	Masculino	5	Inundación
Francisco Uriarte	Masculino	3	Inundación
Jairo Baquedano	Masculino	6	Inundación
Octavio Altamirano Baquedano	Masculino	2	Inundación
Juan Ramón Altamirano	Masculino	8	Inundación
Basilio Mesa	Masculino	2	Inundación
Roger Reyes	Masculino	4	Inundación
Rigoberto Baquedano	Masculino	4	Inundación

### **Caza Indiscriminada**

Esta actividad es realizada por los pobladores de la comunidad para cubrir las necesidades alimenticias, no es practicada para la comercialización de los mismos, ya que únicamente lo realizan para el consumo familiar.

Es importante mencionar durante el taller de soluciones y compromisos los/as participantes manifestaron el deseo de recibir un proceso de concientización donde se analice las leyes de protección a la fauna silvestre para que ellos tomen conciencia de la consecuencia que esta practica ocasiona en la naturaleza.

### **Deslizamientos**

Es importante mencionar que en la comunidad de Los Genízaros no existe un Plan de respuesta con enfoque de gestión de riesgo, durante la investigación el vice alcalde de Villanueva manifestó que el plan que se elaboro en la comunidad de los Tololos **por el SINAPRED, la Defensa Civil, el Ejercito Nacional y la Alcaldía Municipal de Villanueva** era para la comunidad de Los Genízaros que esta mas propensa a ser perjudicada por el derrumbe del Cerro Juan Sapo.



No se debe dejar pasar por alto que la cantidad de familias en zona de riesgo por deslizamiento es **34%** del total de las familias de toda la comunidad, en la tabla de a continuación se detallan la cantidad de personas que están expuesta a este tipo de peligro.

Jefe de familias	Sexo	Numero de Personas	Viviendas en riesgo
Eugenio Blandón	Masculino	8	Deslizamientos
Feliciano Ochoa	Masculino	6	Deslizamientos
Mara Ofelia Blandón	Femenino	12	Deslizamientos
Lorenzo López	Masculino	4	Deslizamientos
Matilde López	Femenino	6	Deslizamientos
Reynaldo Monjarrez	Masculino	12	Deslizamientos
Adán Monjarrez	Masculino	3	Deslizamientos
Esteban Cruz	Masculino	10	Deslizamientos
Moisés Enoc Rocha	Masculino	3	Deslizamientos
Agapito Rocha	Masculino	5	Deslizamientos
Diego Rocha	Masculino	8	Deslizamientos
Prudencio Uriarte	Masculino	9	Deslizamientos
Paulino Uriarte	Masculino	9	Deslizamientos
Francisca Roque	Femenino	5	Deslizamientos
Catalina Uriarte	Femenino	3	Deslizamientos
Adrian Acuña	Masculino	8	Deslizamientos
Catalina Gutiérrez	Femenino	3	Deslizamientos
Juana Uriarte	Femenino	8	Deslizamientos
Marbely Montoya P.	Femenino	10	Deslizamientos
Douglas Ochoa	Masculino	5	Deslizamientos
Adrian Barrera	Masculino	11	Deslizamientos
Javier Baquedano	Masculino	6	Deslizamientos
Ermen Osaba	Masculino	2	Deslizamientos
Engracia Ruiz	Femenino	3	Deslizamientos
Jesús Mondragon	Masculino	8	Deslizamientos
Guadalupe Murillo	Masculino	9	Deslizamientos
Eladio Lazo	Masculino	9	Deslizamientos
Pedro Torrez	Masculino	10	Deslizamientos
Ramón Monjarrez	Masculino	10	Deslizamientos
Francisco Montoya	Masculino	6	Deslizamientos
Dionisio Romero	Masculino	8	Deslizamientos
William Sevilla	Masculino	8	Deslizamientos
Jacinta Velásquez	Femenino	7	Deslizamientos
Tomas Mendoza	Masculino	3	Deslizamientos
Pedro Romero	Masculino	7	Deslizamientos
Petrona Valverde	Femenino	6	Deslizamientos
Marcelino Medina Ortiz	Masculino	9	Deslizamientos
Faustino Rocha Hernández	Masculino	7	Deslizamientos

Elías Rocha Velázquez	Masculino	5	Deslizamientos
Faustino Calderón	Masculino	3	Deslizamientos

## 6.2 Resultado de la Vulnerabilidad Ambiental

El resultado general de vulnerabilidad ambiental es de 2.33, **vulnerabilidad moderadamente alta**; según la información recopilada durante la investigación demuestran que La comunidad de Los Genízaros se encuentra en una zona bastante vulnerable que pone en riesgo a toda la población.

Además de los desastres provocados por la naturaleza inciden también los desastres provocados por el ser humano como es la contaminación de ríos, quebradas y las quemas agrícola poniendo como excusa la época de producción agrícola.

## 6.3 Principales Problemas Ambientales

El principal problemas en el componente ambiental es la quema que a traído como consecuencia la infertilidad de las tierra que son utilizada para producción, desaparición de bosques y fauna silvestre debilitando el desarrollo económico, social y sobre todo el ambiental de la comunidad, cabe mencionar que esta situación esta en las manos de los pobladores solucionarlo por que es de origen Antrópico.

## **VI. Conclusiones Generales**

A nivel general se puede decir que se logro identificar el grado de vulnerabilidad que actualmente tiene la comunidad en estudio esto a nivel de los cuatro componente que se desarrollaron durante la investigación siendo estos Físico, Económico, Social y Ambiental.

Durante el proceso de la investigación se muestra que existe diferencia del grado de vulnerabilidad entre los cuatro componente estudiado.

Es importante mencionar que por su ubicación geográfica de la comunidad esta expuesta a un derrumbe provocado por el cerro Juan Sapo, lo que obliga a que esta comunidad se mantenga organizada y alerta por cualquier amenaza.

El bajo nivel de escolaridad responde a que los comunitarios no tengan una visión amplia de la importancia de estar organizados para enfrentar amenazas que se presenten en la comunidad.

A pesar que la mayoría de los comunitarios tienen viviendas no todas se encuentran en un buen estado y esto las hace vulnerable ante la amenaza de cualquier desastre, y que uno de los problemas de prioridad a resolverse a lo inmediato es la infraestructuras de las viviendas.

Mientras los productores comunitarios no se organizan para la venta de su producción le seguirán estableciendo los intermediarios los precios, tomando en cuenta una asistencia adecuada al tipo de producción.

Carecen de conocimientos en cuanto la producción de otros rubros que les sean factibles y les generen mejores ingresos económicos, continúan manteniendo un tradicionalismo en cuanto la producción y dejar a un lado el alto grado de asistencialismos por parte de las ONGs donantes.

V. **PLAN INDICATIVO COMUNIDAD LOS GENIZAROS.**

## 5.1 Marco Conceptual.

Para efectos de este estudio hemos analizado las distintas teorías del desarrollo (ver documento base de la investigación) y hemos profundizado en el concepto de **desarrollo humano** vinculado a la gestión del riesgo, porque el desarrollo al fin, no es evolución natural, ni crecimiento, ni sólo progreso tecnológico o industrialización. Se trata de un fenómeno esencialmente histórico vinculado a procesos de cambios cualitativos y cuantitativos y cualitativos en la estructura social, económica política, cultural y ambiental, que requiere para su comprensión de un enfoque dinámico e integrador. Este concepto del desarrollo es más amplio que los demás por ello lo consideramos como básico para ser logrado en el ámbito local dentro del proyecto de ***“Desarrollo Rural Comunitario para la Reducción de la Vulnerabilidad ante Desastres Naturales en el Municipio de Villanueva”***.

### Concepto de desarrollo humano

El programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD) desde 1990 en su informe mundial que analiza distintas dimensiones del desarrollo, desde las perspectivas del “desarrollo humano” e introduce un concepto novedoso que se ha establecido como un enfoque clave a lo largo de la última década: **“el desarrollo humano entendiéndose como un proceso de ampliación de oportunidades para todas las personas, donde se parte del reconocimiento de que es el marco de las opciones creadas por la sociedad que las personas pueden disfrutar de las oportunidades brindadas y poder enfrentar los riesgos en mejores condiciones”**. (El desarrollo humano en Nicaragua, 2000).

El desarrollo humano abarca de forma multidisciplinaria todas las dimensiones que contribuyen a definir la calidad de la vida humana. Esta visión no se limita a los aspectos económicos sino que se extiende a la esfera social, cultural, política y ambiental.

Considera que el desarrollo económico es necesario para erradicar la pobreza, fomentar la integración y promover la participación ciudadana, pero lo subordina a la meta superior del bienestar armónico general.

El desarrollo humano se estructura en función de ejes principales: Equidad, Potenciación, Competitividad, Sostenibilidad, Seguridad humana y Gobernabilidad. Con este enfoque, el nivel de vida de Desarrollo Humano de la población suele medirse con base a tres capacidades esenciales: Longevidad, Logro Educativo y Nivel de Vida, sin las que no puede contar con muchas opciones ni satisfacer sus demás aspiraciones como son: vivir una vida larga y saludable, adquirir los conocimientos idóneos para desempeñarse exitosamente y disponer de recursos para llevar una existencia decente.

El Desarrollo Humano por consiguiente coloca a las personas con sus necesidades y expectativas legítimas en el centro de los esfuerzos del desarrollo. Parte del objetivo universal de: Promover las capacidades de todos los seres humanos para que tengan la oportunidad de gozar del tipo de vida que más valora.

El concepto de Desarrollo Humano se centra en las personas por cuanto la finalidad última es la satisfacción de las necesidades de la gente. Abarca múltiples dimensiones de la vida de las personas y de grupos sociales: familiar, social, ambiental, económico y político. Y, para lograrlo son necesarios el desarrollo económico y la preservación del Medio Ambiente. Es considerado como un modelo de desarrollo de la gente, para la gente y por la gente, que le permite mejorarse para su propio beneficio y no exclusivamente para aumentar la producción, y que multiplique su capacidad y su poder de dirigir responsablemente su existencia.

El desarrollo humano es Sostenible porque es un proceso continuo e integral que reúne dimensiones del desarrollo de las sociedades y las personas en los que resulta central la generación de capacidades y oportunidades, por y para la gente, con las que la equidad se acrecienta para las actuales y futuras generaciones.

## **5.2 Objetivos del Plan Indicativo:**

### **Objetivo General:**

- Promover procesos de construcción de capacidades humanas y de condiciones Sociales, Ambientales y materiales necesarias para la reducción de la Vulnerabilidad y el desarrollo Integral, Equitativo y Sostenible de la comunidad.

### **Objetivos Específicos:**

- Mejorar las condiciones de infraestructura necesarias para la disminución de la Situación de Riesgo y el aumento de la cobertura de los servicios básicos en la comunidad.
- Desarrollar las potencialidades materiales y humanas de la comarca para la disminución autosostenida de los niveles de pobreza prevalecientes en la comunidad.
- Promover un proceso de Reflexión entre los pobladores de la comunidad, sobre su realidad personal, familiar y comunitaria que genere un proceso de cambios de actitud, de valores y de visión para la transformación de la misma.
- Frenar el deterioro de los Recursos Naturales en el entorno geográfico de la Comunidad.

### **5.3 Ejes Estratégicos**

De los resultados del diagnóstico participativo se definieron los objetivos estratégicos del plan indicativo y de ellos se derivaron los ejes estratégicos, los cuales muestran la ruta metodológica que facilitara a la comunidad asumir su propio proceso de desarrollo.

- Educación
- Producción
- Infraestructura
- Organización

#### **Educación**

La educación es condición esencial del desarrollo porque promueve procesos de reflexión entre los pobladores, desarrolla las capacidades humanas, cambios de conductas y valores para la disminución autosostenida de los niveles de pobreza.

#### **Producción**

La producción es condición esencial del desarrollo humano porque permite el mejoramiento de las condiciones y calidad de vida tanto en el ámbito espiritual y material. El aumento de la capacidad productiva es necesario para alcanzar seguridad alimentaria y generar excedente que permitan la capitalización de los pobladores.

#### **Infraestructura**

La infraestructura es condición esencial del desarrollo porque permite la reducción de la vulnerabilidad física. El mejoramiento de la infraestructura contribuiría a disminuir el aislamiento físico de la comunidad, a aumentar el acceso a los servicios básicos y a facilitar la comercialización de los productos.

#### **Organización**

La organización es condición esencial del desarrollo porque constituye el elemento integrador de los ejes. La participación conciente y democrática de los pobladores, la institucionalización de sus expresiones organizativas, la capacidad de gestión, el fortalecimiento del liderazgo propositivo y el desarrollo de las relaciones interinstitucionales son elementos necesarios para el alcance de los objetivos de desarrollo propuestos.

#### **5.4 Ejes transversales del desarrollo comunitario**

El enfoque de gestión de riesgos será un común denominador de los ejes estratégicos.

##### **Género y Generación**

El enfoque de género y generacional será un común denominador de los ejes estratégicos porque es necesario desarrollar el poder de acceso a la valorización de si mismos / as, el acceso a los recursos económicos, a la organización y representación social, así como el acceso a la información en salud sexual y reproductiva, en condiciones de equidad e igualdad en los procesos de educación, producción, desarrollo, de infraestructura y organización comunitaria.

##### **Medio Ambiente**

El medio ambiente estará enfocado como un común denominador de los ejes estratégicos que estará presente en los procesos de educación, producción, desarrollo de infraestructura y organización comunitaria para frenar el deterioro de los Recursos Naturales, asegura su restauración y preservación para las futuras generaciones de la comunidad.

##### **Gestión de Riesgo**

El enfoque de gestión de riesgo es necesario porque los desastres incrementan la pobreza y retrasan el desarrollo por ello estará presente en los procesos de educación, producción, infraestructura y organización comunitaria implicando la toma de conciencia, evaluación permanente y sistemática de los riesgos para la toma de decisiones en función de la transformación de las condiciones de vulnerabilidad.



## 5.5 Líneas de Acción por Componente

### **ACCIONES DEL COMPONENTE FÍSICO TÉCNICO:**

**Objetivo:** Mejorar las condiciones de infraestructura necesarias para la disminución de la Situación de Riesgo y el aumento de la cobertura de los servicios básicos en la comunidad.

No	ACCIONES	INDICADOR	METAS	COMPROMISOS
1	Ejecución de un proyecto de financiamiento con bajos intereses para construcción de viviendas.	Cantidad de viviendas construidas. Numero de familias beneficiadas.	Construir X viviendas para X número de familias.	Dar mano de obra, dar materiales como arena, piedra y agua y a pagar
2	Ejecución de un proyecto para la construcción de un colegio de secundaria.	Numero de aulas construidas. Cantidad de personas beneficiadas.	Construir un colegio de secundaria.	Mano de obra, materiales y donar el terreno.
3	Ejecución de un proyecto de financiamiento con bajos intereses para la compra de paneles solares.	Numero de paneles solares comprados. Cantidad de familias beneficiadas.	Comprar X cantidad de paneles solares.	Pagar
4	Ejecución de un proyecto de construcción de letrinas.	Cantidad de letrinas construidas. Numero de familias beneficiadas.	Construir X cantidad de letrinas.	Dar mano de obra y materiales.
5	Ejecución de un proyecto de financiamiento con bajos intereses para la instalación del servicio de agua potable.	Servicio de agua potable instalado. Numero de familias beneficiadas.	Instalar servicio de agua potable.	Dar mano de obra, materiales, donar el terreno de y pagar el servicio.
6	Construcción de un centro de salud.	Número de familias beneficiadas.	Construir un centro de salud.	Dar mano de obra, materiales y donar el terreno.
7	Construcción de una casa comunal.	Número de familias beneficiadas.	Construir una casa comunal.	Mano de obra, el terreno y dar materiales.

8	Ejecución de un proyecto para la perforación de un pozo en la escuela.	Pozo elaborado. Cantidad de personas beneficiadas.	Perforar un pozo en la escuela.	Mano de obra.
9	Reparación del camino Gamalotal.	Cantidad de kms reparados.	Reparar X cantidad del kms de camino Gamalotal.	Mano de obra y darle mantenimiento.
10	Ejecución de un proyecto de construcción de letrinas.	Cantidad de letrinas construidas. Numero de familias beneficiadas.	Construir X cantidad de letrinas.	Mano de obra Gestión del proyecto
11	Reparación del camino salida a San Ramón.	Cantidad de kms reparados.	Reparar X cantidad del kms de camino salida a San Ramón.	Mano de obra Gestión del proyecto

### **ACCIONES DEL COMPONENTE ECONOMICO:**

**Objetivo:** Desarrollar las potencialidades materiales y humanas de la comarca para la disminución autosostenida de los niveles de pobreza prevalecientes en la comunidad.

<b>No</b>	<b>ACCIONES</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>METAS</b>	<b>COMPROMISOS</b>
1	Ejecución de un proyecto de capacitación, financiamiento y asistencia técnica con bajos intereses para ganadería.	Cantidad de dinero destinada a cada rubro. Cantidad de familias beneficiadas.	Capacitar a X cantidad de personas en organización, administración de finca y contabilidad y asistencia técnica. Dar créditos con bajos intereses a X cantidad de personas.	Capacitarse, pagar y trabajar organizadamente.
2	Ejecución de un proyecto de capacitación, financiamiento y asistencia técnica con bajos intereses para manejo de patio.	Numero de productores/as capacitados/as. Numero de huertos caseros. Numero de crianza de cerdos. Numero de crianza de aves.	Capacitar a X cantidad de productores/as en el manejo de patio.	Ayudar a las señoras en el cuidado del patio y a pagar.

3	Ejecución de un proyecto de capacitación financiamiento y asistencia técnica con bajos intereses para la agricultura.	Numero de manzanas de maíz financiadas. Numero de manzanas de ajonjolí financiadas.	Capacitar a X cantidad de personas en organización, administración de finca y contabilidad y asistencia técnica  Dar créditos con bajos intereses a X cantidad de personas.	Asistir a las capacitaciones, trabajar, pagar e invertir el dinero en su destino.
4	Ejecución y Capacitación de un proyecto integral para la diversificación productiva.	Cantidad de personas capacitadas. Nuevos Cultivos agrícolas.	Capacitar a X cantidad de personas en diversificación productiva.	Asistir a las capacitaciones y poner en práctica los nuevos conocimientos.

### **ACCIONES DEL COMPONENTE SOCIAL:**

Objetivo: Promover un proceso de Reflexión entre los pobladores de la comunidad, sobre su realidad personal, familiar y comunitaria que genere un proceso de cambios de actitud, de valores y de visión para la transformación de la misma.

No	ACCIONES	INDICADOR	METAS	COMPROMISOS
1	Capacitaciones a líderes comarcales en organización, liderazgo y en el manejo de leyes del país.	Numero de líderes capacitados. Líderes trabajando organizadamente.	Capacitar a X numero de líderes en temas relacionados a: organización, liderazgo y en el manejo de leyes del país.	Asistir a los talleres, poner en práctica y reproducirlos.
2	Ejecución de un proceso de alfabetización para adultos.	Cantidad de personas asistiendo a clases. Numero de personas alfabetizadas.	Alfabetizar a X cantidad de personas.	Animarlos a que asistan a clase y asistir a clase.

3	Ejecución de un proceso de capacitación en formación de liderazgo para jóvenes.	Cantidad de jóvenes capacitados. Numero de jóvenes participando en actividades comunales.	Capacitar a X número de jóvenes en temas relacionados a: organización y liderazgo.	Asistir a las capacitaciones y poner en práctica lo aprendido.
4	Fortalecer las capacidades comunitarias para la salud preventiva.	Número de jóvenes capacitados e integrados. Número de promotoras de salud	X cantidad de jóvenes capacitados. X promotoras de salud capacitadas	Asistir a las capacitaciones, trabajar organizadamente y reproducir lo aprendido.
5	Sensibilización y capacitación y formación de un grupo en donde se analice las causas y consecuencias del consumo de licor.	Numero de hombres capacitados e integrados en el proceso de sensibilización.	X cantidad de hombres capacitados.	Aconsejar a los que toman para que ya no lo continúen haciendo, asistir a las capacitaciones, reproducir la información.
6	Ejecución de un proceso de capacitación en formación de género.	Numero de hombres, mujeres y jóvenes capacitados.	X cantidad de hombres capacitados. X cantidad de mujeres capacitadas. X cantidad de jóvenes capacitados.	Asistir a los talleres, poner en práctica.

**ACCIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL:**

**Objetivo:** Frenar el deterioro de los Recursos Naturales en el entorno geográfico de la Comunidad.

No	ACCIONES	INDICADOR	METAS	COMPROMISOS
1	Ejecución de un proyecto de reforestación.	Cantidad de árboles sembrados. Cantidad de metros cuadrados reforestados.	Reforestar las áreas que se encuentran desprotegidas.	Sembrar árboles y cuidarlos.
2	Organización y capacitación de una brigada contra incendios.	Brigada organizada. Número de brigadistas capacitados.	Capacitar a X número de brigadistas.	Asistir a las capacitaciones, trabajar organizadamente y evitar los incendios.
3	Ejecutar un proceso de concientización a través de capacitaciones acerca de la protección de la fauna.	Número de personas capacitadas. X cantidad de personas cuidando la fauna.	Capacitar a X número de personas.	Asistir a las capacitaciones y reproducir la información.
4	Organización y capacitación de una brigada de salvamento y rescate y dotarlos de materiales.	Número de personas capacitadas. Brigada trabajando organizadamente. Materiales entregados.	Capacitar a X cantidad de personas en Gestión de riesgo y Salvamento y rescate. Entregar materiales a los brigadistas.	Capacitarse y en un desastre trabajar en equipo toda la comunidad.

# anexos

- ☞ Documento Base de la Investigación
- ☞ Guías y Resultados de Entrevista a Comités Comarcales, Alcaldías Municipales, MINSA y MECD
- ☞ Formato de Censo Comunitario
- ☞ Memorias de los Talleres Participativos
- ☞ Resumen Fotográfico.