



**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTÓNOMAS  
DE LA COSTA CARIBE NICARAGÜENSE  
URACCAN RECINTO LAS MINAS**

**TESIS**

**Plan Integral de gestión de riesgo del Barrio Gilberto Romero Siuna,  
RAAN**

**Para optar la título Postgrado especialización Desarrollo municipal con enfoque  
de gestión del riesgo y de derechos de niñez y adolescencia**

**Elaborado por: Br YASSIR JOELMIR SUÁREZ RIZO.  
Br. JOSE ELIAS GARCIA OBANDO.**

**Tutor: Ing. Luis Herrera Siles.**

**Siuna Febrero, 2011**

**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTÓNOMAS  
DE LA COSTA CARIBE NICARAGÜENSE  
URACCAN RECINTO LAS MINAS**

**TESIS**

**Plan Integral de gestión de riesgo del Barrio Gilberto Romero Siuna,  
RAAN**

**Para optar la titulo Postgrado especialización Desarrollo municipal con enfoque  
de gestión del riesgo y de derechos de niñez y adolescencia**

**Elaborado por: Br YASSIR JOELMIR SUÁREZ RIZO.  
Br. JOSE ELIAS GARCIA OBANDO.**

**Tutor: Ing. Luis Herrera Siles.**

**Siuna Febrero, 2011**

## ÍNDICE.

<b>Contenidos</b>	<b>Páginas</b>
I. Introducción .....	1
II. Objetivos .....	2
Objetivo General .....	2
Objetivos Específicos .....	2
III. Caracterización del barrio .....	3
3.1. Ubicación y límites del barrio. ....	3
3.2. Situación ambiental. ....	3
3.2.1. Uso actual del suelo. ....	3
3.2.2. Uso potencial del suelo. ....	3
3.2.3. Fauna. ....	3
3.2.4. Flora. ....	3
3.2.5. Belleza escénica. ....	4
3.2.6. Focos de Contaminación atmosférica .....	4
3.2.7. Focos de contaminación del suelo. ....	4
3.2.8. Focos de contaminación acuática. ....	5
3.3. Situación Social. ....	5
3.3.1. Educación. ....	5
33.2. Salud. ....	5
3.4. Económico. ....	6
3.5 Productivo. ....	7
3.6. Situación Organizacional. ....	7

3.7. Servicios básicos.....	8
3.8. Clima .....	10
3.9. Orografía.....	10
IV. Metodología .....	11
Organizativo .....	11
Trabajo de campo .....	11
Trabajo de gabinete.....	11
V. Construcción de escenarios .....	13
5.1. Identificación de Amenazas Naturales .....	13
5.2. Identificación de Amenazas Socio Naturales.....	13
5.3. Identificación de Amenazas antrópicas .....	14
5.4. Identificación de vulnerabilidades .....	14
5.5. Análisis de riesgo. ....	15
5.6. Nivel de Riesgo.....	16
Amenazas antrópicas.....	16
6.1. Sector social. ....	17
6.2. Sector Productivo.....	19
VII. Inventario de recursos físicos y humanos del barrio Gilberto Romero.....	20
7.1. Recursos físicos .....	20
7.2. Capital social.....	21
VIII. identificación de medidas integrales para el barrio por cada escenario construido.....	22
IX. Conclusiones y recomendaciones.....	23
X. Propuesta del plan de emergencia comunitario.....	25
XI. Bibliografía .....	30

## **I. Introducción**

La gestión de Riesgo es un proceso de decisión y planificación ,que le permite a los actores locales analizar su entorno, tomar de manera consiente decisiones y desarrollar una propuesta de intervención concertada tendiente a prevenir, mitigar o reducir los riesgos existentes, y en esta medida, encaminar una localidad hacia el desarrollo sostenible.

En este proceso se interrelaciona cuatro momentos fundamentales: la sensibilización, la organización, la construcción de escenarios de riesgos y a partir de estos desarrollar todo un proceso vinculado a la planificación de medidas estructurales y no estructurales, muy bien vinculada a la planificación territorial o municipal.

Por eso, decimos que existe una relación intrínseca entre el desarrollo y el riesgo, su materialización al desarrollo y al medio ambiente. Las condiciones para que un desastre ocurra están presentes, en mayor o menor grado, en toda sociedad y se ha ido configurando a la par del proceso de desarrollo. La existencia de condiciones de riesgo en nuestra localidad es el resultado del modelo de desarrollo aplicado en nuestros países durante muchos años: Una relación de no equilibrio y no equidad entre los seres humanos y la naturaleza, dando lugar al incremento de la vulnerabilidad de la sociedad frente a los cambios del entorno.

La Gestión del Riesgo como instrumento para el desarrollo sostenible y por lo tanto es un eje transversal de trabajo que toca y afecta a todos los sectores y de ahí la importancia de una real coordinación interinstitucional en todos y cada uno de los componentes e integrantes del sistema en sus niveles territoriales. Es decir, demanda de un compromiso, voluntad y decisión política en todos los niveles.

El Riesgo, al igual que la heterogeneidad de población y territorios, es diferenciado según el contexto o escala espacial. No todas las comunidades y municipios presentan igual condición de riesgo, ni tampoco, de este riesgo materializarse y ocurrir un desastre, el nivel de impacto, perdidas y daños, será igual u homogéneo. Si no analizamos a escala local o municipal los damos cuenta que no solo fue un desastre si no muchos y miles de desastres los ocurridos en este país. De ahí la necesidad de dimensionar los problemas y las soluciones a escalas local, es decir analizar los riesgos y desarrollar estrategias de gestión de riesgo, sin olvidar su necesaria vinculación con la escala nacional.

## **II. Objetivos**

### **Objetivo General**

Proponer un plan de gestión de riesgo que facilite acciones y proyectos que permita la reducción de las vulnerabilidades de las familias potenciando así un desarrollo integral.

### **Objetivos Específicos**

Elaborar un diagnostico integral del Barrio Gilberto Romero, que nos permita conocer sus potencialidades, debilidades para la construcción de escenarios de riesgo.

Construir un plan integral, articulado al plan de desarrollo municipal con proyectos más ajustados con el análisis de riesgo.

### **III. Caracterización del barrio**

#### **3.1. Ubicación y límites del barrio.**

El barrio Gilberto Romero es uno de los 22 barrios del casco urbano de la ciudad de Siuna, sus límites son los siguientes:

Norte: Barrio Gaspar García la Viana

Sur: Barrio Sol de Libertad

Al este: Barrio Cerro Potosí

Al oeste: Barrio Denis Mendieta.

#### **3.2. Situación ambiental.**

##### **3.2.1. Uso actual del suelo.**

Aproximadamente el 15 % del suelo del barrio Gilberto Romero está siendo usado, por la construcción de viviendas, el 30% son patios de las viviendas, el 55 % son predios baldíos aquí sobre sale los suelos que fueron usados para la minería y que hasta la fecha se continúan usando.

##### **3.2.2. Uso potencial del suelo.**

Geológicamente estos suelos tiene un alto potencial en oro y plata, esto se evidencia con los datos históricos de la explotación minera en el municipio de Siuna donde este sector es donde se instalo la empresa minera en 1930.

Los suelos que no fueron removido los horizontes A y B tienen un potencial para la producción de árboles frutales, musáceas y árboles ornamentales que su producción es excelente.

##### **3.2.3. Fauna.**

Las especies animales que se encuentran son roedores, anfibios, reptiles, aves, existen especie domesticas y especies domesticas como mascotas.

##### **3.2.4. Flora.**

En el barrio existe una diversidad florística, que se evidencia en los patios de cada vivienda, en el recorrido por el barrio constatamos que cada patio tiene como mínimo especies frutales como: coco, mango, caimito, limones, en los patios también tienen especies ornamentales entre las que más destacan, Laurel de la India, Acacia, existen

también una mayor cantidad de especies de flores y ornamentales que sirven como adornos a cada patio del barrio, en los predios baldíos las especies forestales son similares a los tacotales del trópico húmedo sobresalen especies de Guácimo, Guanacaste de oreja, cedro real y caoba que los habitantes han sembrado como parte del enriquecimiento de sus patios.

### **3.2.5. Belleza escénica.**

Las bellezas escénicas las constituyen los puntos más altos del barrio, en estos puntos están bien reforestados con especies forestales y frutales, desde estos puntos se tiene una vista escénica de los barrios aledaños. Los puntos altos con estas características el cerro donde estuvo el tanque de agua en la las ultimas 6 décadas, el cerro conocido como las brisas, otra de las bellezas escénica es el cerro potosí por su increíble vista a la laguna, a centro de Siuna y el valor histórico que este representa a la minería industrial a tajo abierto que se exploto en las décadas 30, 40, 50, 60,70 y 80.

### **3.2.6. Focos de Contaminación atmosférica**

La quema de basura sin clasificarla es una de las principales fuentes de contaminación atmosférica, la basura que se quema no se clasifica cuando se quema basura se queman platicos, vidrios, baterías, etc.

Otro foco de contaminación se genera por la quema de leña cocinar sobresaliendo dos panaderías que a diario queman más de 100 rajas de leña.

Los mineros artesanales para separar las impurezas del oro, ponen este a fundir a altas temperaturas con acido y mercurio.

Los vehículos que circulan por las calles principales emiten cierto grado de contaminación a la atmosfera.

### **3.2.7. Focos de contaminación del suelo.**

Hasta la fecha la basura principalmente los desechos de plásticos, vidrio son el principal agente de contaminación, en los últimos años hemos tenido la guerra del plástico, que provienen principalmente de los embases de la gaseosa.

Los talleres de mecánica no cuentan con sistema tratamiento de los residuos del petróleo así que estos se vierten de manera directa al suelo.



El 100% de las viviendas no tienen sistema de tratamiento de agua grises, estas fluyen libremente por las calles y los patios en el barrio

### **3.2.8. Focos de contaminación acuática.**

En primer lugar tenemos la minería artesanal que es uno de los principales contaminantes de las aguas como ejemplo de ello tenemos la contaminación de la laguna por parte de los güiriseros y por parte de la empresa minera que existía en años anteriores.

Por otro lado las mismas aguas negras provenientes de la lluvia, la cual al llover arrastra todo el lodo, la suciedad y la basura que existen en la calle hacia la laguna contaminándola aun más.

## **3.3. Situación Social.**

### **3.3.1. Educación.**

El barrio Gilberto Romero cuenta con una escuela en donde se imparten clases de preescolar y primaria regular. Con una planta docente de 7 maestros 6 Mujeres y 1 varón.

### **Infraestructura.**

El Fondo Social de Emergencia construyó la escuela Rafaela Herrera en el año 1993, en términos generales esta escuela cuenta con dos pabellones de tres Aulas cada uno con capacidad para 40 estudiantes por aula, los padres de familia y el patronato escolar, con esfuerzos propios construyeron un módulo más con tres aulas de clase.

### **3.3.2. Salud.**

### **Infraestructura.**

En el barrio no se cuenta con infraestructura para atender problemas de salud.

### **Organización del barrio.**

En el modelo organizativo del gobierno actual en el barrio existe un Concejo del Poder ciudadano que dentro de su estructura tiene un miembro que se dedica a organizar y planificar tema de salud al barrio.

### **Principales enfermedades.**

Dentro de las principales enfermedades que afectan tenemos: fiebre, calentura, amigdalitis, diarrea y vomito.

### **Principales problemas.**

La participación de las familias en el modelo organizativo

Los problemas de salud para las familias son vistos de manera individual.

### **3.4. Económico.**

#### **Rubros económicos**

Existen 5 pulperías que venden productos básicos para la alimentación y para necesidades diarias.

A demás tenemos 3 lugares donde se ofrecen la venta de ropa ya sea esta ropa usada y ropa nueva o empacada.

Hay 2 puestos de comida rápida 2 panaderías y un bar donde venden licor y se realizan distintos eventos.

#### **Empleo formal.**

El 55% de la población del barrio trabajan en instituciones del estado como el MARENA, MINSA, ALCALDIA, EL INTA, MAGFOR, MINED y trabajan también como empleadas domesticas.

#### **Empleo informal.**

El 45% de la población del barrio trabaja como guiriseros, limpia patios, ayudante de mecánica y en ventas de comida rápida ocasional

#### **Personas económicamente activa. Fuerza laboral.**

El 80 % de la población están en edad de trabajar, entre los 17 años y los 40 años de edad.

#### **Remesas familiares.**

El 4 % de la población del barrio Gilberto Romero tienen familias en estados unidos que les mandan remesas familiares.

El 1 % de la población tienen familiares en Panamá

El 2% de la población tienen familiares en Costa Rica que les mandan remesas familiares.

### **Principales problemas económicos.**

Falta de empleos.

Falta de incentivos para la producción.

Falta de atención por parte del gobierno a los emprendedores empresariales.

### **3.5 Productivo.**

Problemas internos.

Falta de interés por parte de la población

Problemas externos.

Falta de interés por parte del gobierno y por parte de los organismos.

### **3.6. Situación Organizacional.**

#### **Organizaciones internas existentes.**

No	Organización	Tipo	Que hacen	Con quien
1	Iglesia católica	Católica	Realizan charlas de educación cristiana, evangelizan casa por casa, dan escuela bíblica a los niños.	Con los pobladores del barrio
2	Concejo del Poder Ciudadano	Política	Promueven los programas del gobierno y hacen proselitismo políticos	Con los militantes del FSLN

### **Organizaciones externas.**

No	Organización	Tipo	Que hacen	Con quien
1	Puentes entre comunidades	Organismo	Apoyan a los comunitarios para la siembra de hortalizas y de arboles de carácter forestal, promueven el liderazgo, realizan proyectos de carácter forestal y apoyan al desarrollo comunitario.	Con los comunitarios

### **Principales problemas organizativos.**

No les gusta participar en las reuniones

Tienen mucho trabajo

Son renuentes al cambio estructural

No les interesa el bienestar de los demás

### **3.7. Servicios básicos.**

#### **Agua Potable.**

El 90 % de la población cuenta con el servicio de agua potable proveniente de la cuenca de agua de uly y manejado por la empresa aguadora EMAPSA. Y el 10 % no cuenta con este servicio.

El 95 % de la población cuenta con agua contaminada proveniente de la presa de agua de campo uno.

#### **Carreteras.**

Se cuenta con una calle principal pavimentada que va desde la casa del señor Héctor Valdivia hasta la casa del señor Carrasco; a demás hay otra vía de acceso que no se encuentra pavimentada que la que pasa por la escuela Rafaela Herrera.

#### **Otra accesibilidad.**

Se cuenta con un camino de acceso al barrio que conecta el barrio Gilberto romero con el barrio Dennis Mendieta

**Medios de Transporte:**

DENOMINACION	MOTOS	CARROS	TAXIS	ACARREOS	BICICLETAS
CANTIDAD	22	3	3	3	10

**Medios de Comunicación.**

El 63% de la población del barrio poseen celulares y o teléfonos convencionales dentro de sus hogares y el 37 % no tienen medios de comunicación.

**Radio y televisión**

El 75 % de la población del barrio poseen televisión por cable y el 25 % poseen radios de emisoras radiales.

**Energía eléctrica.**

El 95 % de la población del barrio Mosquitón poseen luz eléctrica en sus casas y el 5% de ellas no posee por ser personas de escasos recursos económicos que no pueden pagar el servicio.

**Viviendas.**

En la actualidad existen 87 viviendas de las cuales 61 viviendas el jefe de hogar es varón y 26 de ellas el jefe de hogar es mujer, cabe mencionar que estas casas son del tiempo que estaba la empresa minera en el municipio de Siuna y todas las viviendas tienen el mismo estilo de construcción.

**Infraestructura.**

El 80 % de las viviendas están compuestas madera de pino altamente combustible y de zinc, de tambos y piso suelo y el 15 % de estas está compuesta de cemento y madera en minifalda y el 5% de cemento completo entre pared y piso.

**Organizacional.**

Organización política. Existen organizaciones políticas como:

Partido Liberal Constitucionalista (PLC)

Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN)

Alianza Liberal Nicaragüense (ALN)

### **3.8. Clima**

El Clima predominante en el barrio Gilberto romero es de tropical Monzónico; con una temperatura promedio de 26° C. se precipitan en promedio anual la cantidad de 2,364 milímetros de lluvia, con una distribución uniforme de estas durante el año, con un valor máximo de 360 mm en el mes de Julio, y una disminución de éstas entre los meses de Febrero y Abril, presentando un valor mínimo de 38 mm en el Mes de Marzo, lo que origina una corta estación seca y precipitaciones superiores a los 2,000 mm. Anuales

### **3.9. Orografía**

En términos generales el suelo del barrio Gilberto Romero es semi ondulado debido a la pendiente de 2 cerros que existen en el barrio, el cerro potosí y el cerro mosquitón.

### **3.10. Hidrogeología**

Dentro de esta rama se encuentran los túneles que se encuentran en todo el municipio de Siuna; uno de estos túneles pasa por debajo del barrio Gilberto romero y posee una gran cantidad de agua proveniente de la laguna y por estar comprimida dentro de los túneles el barrio no se ha hundido pero si se presentara un terremoto ya sea de 4 u 8 grados ocasionaría que el bario se colapsara o se hundiera

## **IV. Metodología**

### **Organizativo**

- ✓ Organización del equipo de trabajo
- ✓ Encuentros o entrevistas con los actores locales.
- ✓ Recopilación y selección de la información básica relacionada con la caracterización socio-económica y geodinámica, utilizando informes técnicos del barrio Gilberto Romero.

### **Trabajo de campo**

- ✓ Reconocimiento del área e estudio a través de giras de campo para la observación, verificación, detección y tipificación de los posibles fenómenos naturales generadores de riesgos y que constituyen algún grado de amenaza para el barrio Gilberto Romero.
- ✓ Entrevistas a pobladores conocedores del barrio, con la finalidad de obtener referencias históricas acerca de amenazas observadas y convivencia cotidiana con estos fenómenos.
- ✓ Elaboración del documento.

### **Trabajo de gabinete**

#### Previo al trabajo de campo:

- ✓ Interpretación de mapas topográficos del área, con el objetivo de determinar los sitios o áreas susceptibles donde ha ocurrido algún fenómeno peligroso.

#### Posterior al trabajo de campo:

- ✓ Realización de inventario de peligros o amenazas, diagnóstico preliminar incluyendo una evaluación detallada de los sitios o puntos críticos proporcionando las características de los peligros y diseño de la obra estructural de prevención y mitigación.
- ✓ Diseño de un mapa de peligros (amenazas) detectados en la comunidad, a si como una propuesta de zonificación territorial, utilizando ,os programas de computación del sistema de información geográfico (SIG) como ArcView.
- ✓ Medidas acciones y recomendaciones para los sitios críticos, además recomendaciones generales de prevención y mitigación de desastres, a incluirse en los programas por sectores involucrados responsables de gestión, posibles ejecutores y costos estimados.

- ✓ Elaboración de zonificación territorial con el objetivo de cuantificar las áreas con un uso inadecuado del suelo, las que están expuestas a amenazas, así como aquellas probables zonas para la expansión territorial.
- ✓ Recopilación de la información para estimar los costos de las distintas medidas a realizar para distribuir o evitar pérdidas materiales y vidas Humanas (si es posible)



## V. Construcción de escenarios

### 5.1. Identificación de Amenazas Naturales

Identificación	Evaluación	Zonificación
Derrumbes	Respecto a este fenómeno el barrio Gilberto romero se encuentra en un área propensa a derrumbes por el cerro mosquitón y el cerro potosí. Si ocurriera un terremoto en de 4 en la escala de Richter ocasionarían derrumbes por parte de los 2 cerros.	Ninguna

### 5.2. Identificación de Amenazas Socio Naturales

Identificación	Evaluación	Zonificación
La deforestación de los cerros, el potosí y el cerro mosquitón	Este fenómeno de la deforestación está muy presente en el barrio Gilberto romero debido a los asentamientos de las diferentes familias que han llegado a construir sus casas dentro de los cerros y a horilla; se les ha dicho la peligrosidad de la situación ya que se encuentran en un área protegida y de alto peligro para la sociedad.	Cerró mosquitón con pendiente de 40 grados y cerro potosí con pendiente de 30 grados..

### 5.3. Identificación de Amenazas antrópicas

Identificación	Evaluación	Zonificación
Incendios de las casas	Este es un fenómeno que ocurre año con año debido a que las casas que conforman el barrio son viejas y compuestas por madera de pino, que es un material altamente combustible y de alta peligrosidad para los incendios.	Áreas del barrio, donde habitan las familias dentro de los hogares.
Túneles que pasan por debajo del barrio	En años anteriores la empresa minera de Siuna cabo túneles bajo todo el municipio de Siuna y en especial bajo el barrio de Mosquitón para la extracción del oro; esta actividad ocasiona en esta época amenazas de hundimiento, un terremoto de 8 grados en la escala de Richter ocasionaría que el barrio se hundiera bajo el túnel y que el barrio colapsara.	Áreas del barrio, donde habitan las familias dentro de los hogares.

### 5.4. Identificación de vulnerabilidades

Amenaza	Vulnerabilidad
Derrumbes	Destrucción de la infraestructura de las casas del barrio Gilberto Romero y pérdidas de vidas humanas.
La deforestación de los cerros, el potosí y el cerro mosquitón	Saturación del suelo de los dos cerros por medio de la lluvia ocasionando los deslizamientos, pérdida del oxígeno, pérdida de árboles frutales y de carácter energético, pérdida de la fauna y se da el calentamiento del barrio.
Incendios de las casas	Pérdida de la infraestructura, pérdida de vidas humanas, erosión eólica, contaminación del ambiente, pérdidas económicas, también se dan con frecuencia las enfermedades.
Túneles que pasan por debajo del barrio	La principal vulnerabilidad es que el barrio se hunda a causa de los túneles, ocasionando muerte y destrucción material y económica de las personas.

### 5.5. Análisis de riesgo.

Sector de la población más afectado	Amenaza	Vulnerabilidad	Nivel del riesgo		
			Bajo	Medio	Alto
Ancianos Los jóvenes Los niños Las niñas	Derrumbes	Destrucción de la infraestructura de las casas del barrio Gilberto Romero y pérdidas de vidas humanas.			
Ancianos Los jóvenes Los niños Las niñas	La deforestación de los cerros, el potosí y el cerro mosquitón	Saturación del suelo de los dos cerros por medio de la lluvia ocasionando los deslizamientos, pérdidas del oxígeno, pérdida de árboles frutales y de carácter energético, pérdida de la fauna y se da el calentamiento del barrio.			
Ancianos Los jóvenes Los niños Las niñas	Incendios de las casas	Pérdida de la infraestructura, pérdida de vidas humanas, erosión eólica, contaminación del ambiente, pérdidas económicas, también se dan con frecuencia las enfermedades.			
Ancianos Hombres y las mujeres adultas Los jóvenes Los niños Las niñas	Túneles que pasan por debajo del barrio	La principal vulnerabilidad es que el barrio se hunda a causa de los túneles, ocasionando muerte y destrucción material y económica de las personas.			

### 5.6. Nivel de Riesgo.

<b><i>Amenazas Naturales</i></b>	Bajo	Yellow		
<b><i>Amenazas Socio Naturales</i></b>	Medio		Orange	
<b>Amenazas antrópicas</b>	Alto			Red

## **VI. Análisis de los sectores de desarrollo**

### **6.1. Sector social.**

Servicios básicos.

#### **Salud.**

Respecto a la salud el barrio Gilberto Romero no cuenta con un puesto de atención médica gratuita, donde puedan brindar todos los servicios básicos que la población del barrio necesite; esto ocasiona que las personas tengan que caminar hasta el centro médico de Siuna donde la atención si es gratuita. En el barrio se encuentra una mini farmacia propiedad de la señora pastora guzmán donde los servicios que brindan son: venta de medicamento, inyectar a las personas, canalizar, aplicar suero, limpieza estomacal, revisión a pacientes y venta de celulares; este servicio no es gratuito ya que tiene un costo y atiende a personas adultas niño, niñas y adolescentes en horarios de 8.00 AM A 6.00 PM.

#### **Educación:**

En el caso de la educación la población estudiantil está demandando la compra de otro terreno donde se puedan ubicar la secundaria para no gastar en pasajes a los demás institutos, la demanda de una infraestructura más amplia para la primaria y que se construya una biblioteca donde puedan contar con los libros básicos para tener una educación más satisfactoria.

Otro factor a considerar es la construcción de una cocina para cocinar los alimentos de los alumnos de primaria y de un comedor; cabe mencionar que este proyecto ayudara tanto al barrio Gilberto romero como a los barrios colindantes.

#### **Agua:**

El barrio cuenta con un servicio de agua potable proveniente del rio uly, con la cual se abastece tanto al barrio Gilberto romero como a todos los comunitarios del municipio de Siuna.

El 90 % de la población cuenta con el servicio de agua potable proveniente de la cuenca de agua de uly y manejado por la empresa aguadora EMAPSA. Y el 10 % no cuenta con este servicio.

El 95 % de la población cuenta con agua contaminada proveniente de la presa de agua de campo uno.

### **Saneamiento.**

El 65% de la población del barrio cuenta con letrinas en buen estado el 15 % cuenta con letrinas en regular estado, el 10 % cuenta con letrinas en mal estado y el 10% de la población no cuenta con letrinas para la realización de sus necesidades fisiológicas realizándolas estas necesidades al aire libre.

### **Transporte:**

Existe una ruta de acceso pavimentada donde circulan vehículos como taxis, motocicletas, acarreos, vehículos propios , entre otros.

### **Comunicación:**

La comunicación se da por medio de teléfonos celulares, teléfonos convencionales, la radio que es un medio efectivo para la comunicación ya que la mayoría de los pobladores escucha la radio en su mayoría la radio URACCAN y en menor proporción la radio libertad.

El 63% de la población del barrio poseen celulares y o teléfonos convencionales dentro de sus hogares y el 37 % no tienen medios de comunicación, el 80 % de la población escuchan la radio.

### **Energía Eléctrica.**

El 95 % de la población del barrio Mosquitón poseen luz eléctrica en sus casas y el 5% de ellas no posee por ser personas de escasos recursos económicos que no pueden pagar el servicio y se alumbran con candelas y focos.

### **Sector Económico.**

La mayoría de la población del barrio trabaja en instituciones del estado y en menor parte en negocios propios como en pulperías, lavado de carros, talleres y en venta de ropa.

### **Ganadería.**

El 2% de la población del barrio se dedican a la ganadería y a la crianza de cerdos, ya que esta no es una actividad principal para los comunitarios.

**Servicio.**

Existen 5 pulperías que venden productos básicos para la alimentación y para necesidades diarias.

A demás tenemos 3 lugares donde se ofrecen la venta de ropa ya sea esta ropa usada y ropa nueva o empacada.

Hay 2 puestos de comida rápida 2 panaderías y un bar donde venden licor y se realizan distintos eventos.

**6.2. Sector Productivo.**

En el barrio se producen: yuca, malanga, banano filipino, limones, plátanos, naranjas y toronjas todo esto lo produce el señor Dennis Moreno dentro de su propiedad; todo lo que se produce es para la venta.

## VII. Inventario de recursos físicos y humanos del barrio Gilberto Romero

### 7.1. Recursos físicos

Bien y servicio	Descripción	Cantidad
Escuela de primaria	Se cuenta con una escuela en donde se imparten clases de preescolar y primaria regular. Con una planta docente de 7 maestros 6 Mujeres y 1 varón. La escuela cuenta en infraestructura con dos pabellones de tres Aulas cada uno con capacidad para 40 estudiantes por aula, los padres de familia y el patronato escolar, con esfuerzos propios construyeron un modulo mas con tres aulas de clase	1
Casa comunal	La casa comunal es de minifalda de cementa y el resto de madera con zinc, con una dimensión de 26x 18 pies, sin letrinas y espacio para albergues. Con capacidad de 28 personas.	1
Motos	02 motos se encuentran en regular estado y 20 motos en buen estado; todas ellas son de diferentes dueños	22
Taxis	Todos están en buen estado con diferentes dueños	3
Acarreos	01 acarreo en mal estado y 02 en buen estado todos son de diferentes dueños.	3
	Todos en buen estado y con	



<b>Bien y servicio</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>
Vehículos	diferentes propietarios.	3
Bicicleta	Dispersas en todo el barrio y con diferentes dueños.	10

## 7.2. Capital social

<b>Recursos Humanos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Conocimientos y Habilidades</b>	<b>Fortalezas</b>	<b>Debilidades</b>
Profesores	7	Pedagogía de la enseñanza primaria.	Capacidad para trabajar con niños, niñas y adolescente	No cuentan con una estructura adecuada para la enseñanza al 100%
C.P.C	8	Capacidad de gestión de programas y proyectos gubernamental	Promueven los programas del gobierno y hacen proselitismo políticos	Trabajan en su mayoría con simpatizantes y militantes del FSLN
Auxiliar de alcalde	1	Capacidad de de gestión ante las autoridades municipales para la obtención de proyectos para el barrio.	Tiene un nivel académico alto con muchos títulos en diferentes especialidades	No cuenta con el apoyo del 100 % de la población por pertenecer a un partido diferente al de gobierno.

**VIII. identificación de medidas integrales para el barrio por cada escenario construido.**

Escenario	¿Qué?	¿Cómo?	¿Dónde?	¿Quién?	¿Cuánto?
Derrumbes	Sensibilización de la población	Utilizar los diferentes medios de comunicación como la radio	Radio URACCAN y radio SIUNA	Con los C.P.C. y con el Auxiliar de alcalde del barrio.	7
	Conformar brigadas de prevención y mitigación de desastres	capacitación	Barrio Gilberto Romero	Maestros Líderes Niños, Niñas y Adolescentes	5
La deforestación de los cerros, el potosí y el cerro mosquitón	Sensibilización de la población	Reunión de barrio, utilización de medios radiales	Radio URACCAN y radio SIUNA	Defensa Civil	Cada que se baya a deforestar los dos cerros.
Incendios de las casas del barrio Gilberto Romero	Sensibilización a la población sobre el uso de los extinguidores de fuego y sobre el manejo de los medios de fuego.	Campaña contra los incendios por medio de las escuelas y los mismos pobladores	En toda las las casas del barrio Gilberto Romero.	Maestros líderes Adolescentes y jóvenes.	Cada tres meses
Túneles que pasan por debajo del barrio	Sensibilización a la población de no construir más en el barrio y la reubicación del barrio.	Reuniones del barrio y utilización de los medios radiales.	Radio URACCAN y radio SIUNA	Defensa civil y los líderes comunitarios.	Las veces que sean necesarias.

## **IX. Conclusiones y recomendaciones**

### **CONCLUSIONES:**

Hemos concluido que en el barrio Gilberto romero:

No existe un sistema de alerta temprana

El municipio no cuenta con un Plan de desarrollo urbanístico que indique las potencialidades de construcción de nuevas viviendas de acuerdo a las capacidades de hacer llegar los servicios básicos que demanda la población.

Las viviendas estas construidas sobre pilotes, piso, forro y estructura de madera de pino, techo de zinc, sin cumplir las normas mínimas de construcción, propensas a incendios.

El área urbana de Siuna no cuenta con un sistema de agua potable que garantice la calidad, cantidad y cobertura suficiente para todos los barrios, siendo el Bo. Gilberto Romero uno de los que no cuenta con agua apta para el consumo humano.

El barrio no cuenta con calles de acceso a todas las viviendas, una parte de la calle principal es embaldosada.

En el barrio no se cuenta con un sistema o Plan de recolección que garantice la salubridad de la población.

En el barrio no existen centros de recreación juvenil, la mayoría realiza actividades de recreación sobre la vía pública.

Existe una infraestructura escolar de primaria completa, requiriendo un instituto de secundaria que brinde las condiciones necesarias para el desarrollo educativo de los pobladores del barrios, especialmente de los niños y jóvenes, dado que los tres existentes se encuentran saturados de estudiantes.

Tanto el barrio como toda la población urbana no cuentan con un albergue para personas con capacidades diferentes o para tercera edad.

## **RECOMENDACIONES:**

En coordinación con las autoridades Municipales, nacionales, sociedad civil y sector privado debe participar en la construcción, conocer, divulgar e implementar el Plan de desarrollo Urbanístico municipal el cual es una base indispensable que sirve como guía para futuras inversiones tanto en construcción de viviendas como desarrollo comercial y humano de la población del barrio Gilberto Romero y de todo el municipio de Siuna.

Se debe en primera instancia crear conciencia, que para el desarrollo de un barrio o de una población, debemos involucrarnos todas las y las ciudadanas y no dejarle la carga solo a una entidad. Dado que los recursos demandantes son muchos y las potencialidades económicas son mínimas

A los comunitarios, que tengan una estructura de barrio más solida para enfrentar los posibles desastre que puedan acontecer en el barrio Gilberto Romero.

### X. Propuesta del plan de emergencia comunitario.

Emergencia	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
Derrumbes	<p>Se deberá garantizar; Organización y capacitación de los comités de prevención, mitigación y atención de desastres a nivel de barrio</p> <p>Conformar brigadas de prevención y mitigación de desastres</p> <p>Establecer las diferentes rutas de evacuación</p> <p>Establecer las Zonas de seguridad</p> <p>Establecer los Albergues temporales</p> <p>Estimar tiempo y distancia para llegar al albergue.</p> <p>Capacitación a la población referente a indicadores peligros normas de auto evacuación y evacuación.</p>	<p>El COMUPRED</p> <p>Defensa Civil</p> <p>Brigadas municipal</p> <p>Brigadas de barrios</p>	<p><b>1</b> Mantener la calma.</p> <p><b>2</b> No intentar meterse a la zona de derrumbes</p> <p><b>3</b> Alejarse de los lugares en que se puedan producir derrumbes</p> <p><b>4</b> Si va en su vehículo llegara a quedar atrapado, salga y busque un lugar seguro.</p> <p><b>5</b> Si está capacitado, brinde los primeros auxilios a los heridos, lesionados.</p> <p><b>6</b> Siga las instrucciones de las autoridades locales, comité de prevención mitigación y atención de desastres, defensa civil, bomberos, ministerio de salud, cruz roja, policía nacional.</p>	<p>BRIMUR</p> <p>Los pobladores del barrio</p>	<p>Acciones de evacuación salvamento, búsqueda y rescate en la zona afectadas.</p> <p>Garantizar los procesos de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN).</p> <p>Garantizar los procesos de atención médica a la población afectada.</p> <p>Garantizar la organización y administración de albergues y áreas que serán utilizados temporalmente.</p> <p>Garantizar el orden y la seguridad ciudadana en las zonas afectada.</p> <p>Brindar Seguridad alimentaria para los afectados.</p>	<p>COMUPRED</p> <p>Defensa Civil</p> <p>Grupo EDAN</p> <p>BRIMUR</p> <p>Cruz Roja</p> <p>Policía Nacional</p>

<p>La deforestación de los cerros, el potosí y el cerro mosquitón</p>	<p>Sensibilización a la población sobre la deforestación mediante el uso de los medios radiales</p> <p>Conformar brigadas de prevención y mitigación de desastres</p> <p>Conformar brigadas escolares para la sensibilización a la población sobre la problemática de la corta de los árboles y los asentamientos en los dos cerros.</p> <p>Establecer las Zonas de seguridad</p> <p>Capacitación a la población referente a indicadores de peligros.</p>	<p>Defensa Civil</p> <p>Brigadas locales del barrio</p>	<p>1 Mantener la calma.</p> <p>2 No intentar meterse a la zona de la deforestación.</p> <p>5 Si está capacitado, brinde los primeros auxilios a los heridos, lesionados.</p> <p>6 Siga las instrucciones de las autoridades locales, comité de prevención mitigación y atención de desastres, defensa civil, bomberos, ministerio de salud, cruz roja, policía</p>	<p>BRIMUR</p> <p>Los pobladores del barrio</p>	<p>Acciones de evacuación salvamento, búsqueda y rescate en caso de que ocurriera algún evento a causa de la deforestación de los dos cerros.</p> <p>Garantizar los procesos de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN).</p> <p>Garantizar los procesos de atención médica a la población afectada.</p> <p>Garantizar la organización y administración de albergues y áreas que serán utilizados temporalmente.</p>	<p>Defensa Civil</p> <p>Grupo EDAN</p> <p>BRIMUR</p> <p>Cruz Roja</p>
---	---	---	--	--	--	---

<p>Incendios de las casas del barrio Gilberto Romero</p>	<p>Sensibilización a la población sobre la importancia de tener un extinguidor de fuego.</p> <p>Conformar brigadas contra incendios.</p> <p>Gestionar equipos necesarios para extinguir el fuego</p> <p>Establecer las Zonas de seguridad</p> <p>Establecer los Albergues temporales para las posibles personas que se les quemaron sus casas.</p> <p>Capacitación a la población referente a indicadores peligros.</p>	<p>Defensa Civil</p> <p>Líderes del barrio Gilberto Romero</p>	<p><b>1</b> salir de la casa de inmediato</p> <p><b>2</b> no intentar meterse a la casa para recuperar objetos.</p> <p><b>3</b> Alejarse de los lugares en que se puedan producir incendios</p> <p><b>4</b> desconectar la luz eléctrica para no provocar más desastres</p> <p><b>5</b> buscar refugio en los posibles albergues.</p> <p><b>5</b> Si está capacitado, brinde los primeros auxilios a los heridos, lesionados.</p> <p><b>6</b> Siga las instrucciones de las autoridades locales, comité de prevención mitigación y atención de desastres, defensa civil, bomberos, ministerio de salud, cruz roja, policía nacional.</p>	<p>BRIMUR</p> <p>Los pobladores del barrio</p> <p>Cruz Roja</p>	<p>Acciones de evacuación salvamento, búsqueda y rescate en zona afectadas.</p> <p>Garantizar los procesos de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN).</p> <p>Garantizar los procesos de atención médica a la población afectada</p> <p>Garantizar la organización y administración de albergues y áreas que serán utilizados temporalmente.</p> <p>Garantizar la distribución de suministros humanitarios de primera prioridad a población afectada.</p> <p>Garantizar la seguridad ciudadana.</p>	<p>Defensa Civil</p> <p>Grupo EDAN</p> <p>BRIMUR</p> <p>Cruz Roja</p> <p>Policía Nacional</p>
--	---	--	--	---	--	---

Túneles que pasan por debajo del barrio	Se deberá garantizar; Organización y capacitación de los comités de prevención, mitigación y atención de desastres a nivel de barrio	El COMUPRED	<b>1</b> Mantener la calma. <b>2</b> No intentar meterse a la zona <b>3</b> Guardar la calma y haga que los demás la guarden. (Impida cualquier situación de pánico). <b>4</b> Encender la radio de modo que se mantenga informado referente a las orientaciones de las autoridades locales. <b>5.</b> Inspeccionar el estado de salud de la familia, especialmente niños, ancianos y mujeres embarazadas. <b>6</b> Evite tocar alambrados eléctricos, aléjese de postes y tendidos eléctricos. <b>6</b> Siga las instrucciones de las autoridades locales, comité de prevención mitigación y atención de desastres, defensa civil, bomberos, ministerio de salud, cruz roja, policía nacional.	BRIMUR	Acciones de evacuación salvamento, búsqueda y rescate en zona afectadas.	Defensa Civil
	Conformar brigadas de prevención y mitigación de desastres	Defensa Civil		Los pobladores del barrio	Garantizar los procesos de evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN).	Grupo EDAN
	Establecer las diferentes rutas de evacuación	Brigadas municipal		Cruz Roja	Garantizar los procesos de atención médica a la población afectada	BRIMUR
	Establecer las Zonas de seguridad	Brigadas de barrios			Garantizar los procesos de organización y administración de albergues y áreas que serán utilizados temporalmente.	Cruz Roja
	Establecer los Albergues temporales				Garantizar la distribución de suministros humanitarios de primera prioridad a población afectada.	
	Estimar tiempo y distancia para llegar al albergue.				Brindar Seguridad alimentaria para los afectados.	Policía Nacional
Capacitación a la población referente a indicadores peligros normas de auto evacuación y evacuación.						



Esta propuesta de plan de emergencia comunitario está sustentada en base a la ley 337, donde La Asamblea Nacional, aprobó el 08 de Marzo del año 2000, la Ley # 337, **Ley Creadora del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención a Desastres**” que define al Municipio sus comunidades y barrios, como la expresión del estado en su territorio, y ejerce por medio de la gestión y correspondientes servicios, competencias y responsabilidades, en las materias que afecten su desarrollo, preservación del medio ambiente y la satisfacción de las necesidades de sus pobladores, por lo tanto norma y reglamenta las acciones interinstitucionales a distintos niveles, priorizando el quehacer del municipio en relación a la prevención, mitigación y atención a desastres, lo que le permite adoptar medidas ordenadas, eficientes y permanentes. En este sentido esta ley se convierte en el asidero legal para la elaboración del presente Plan de Respuesta Municipal, la cual dice de forma tacita y textual:

En el Capítulo I, Disposiciones Generales, artículo No.8 Funciones del Sistema Nacional, inciso 1 expresa: “los gobiernos locales y regionales son los responsables primarios de las actividades relacionadas con la prevención, mitigación, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción en su ámbito territorial.”

En el Capítulo IV, de los Comités del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Atención a Desastres en el Municipio, en su artículo No. 20 establece: “Créense los Comités de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres en el Municipio, siendo el Alcalde el que lo coordinará. Las Comisiones de Trabajo, estarán integradas por los delegados de los Ministerios de Gobierno presentes en el territorio, y a solicitud del Alcalde respectivo, podrán integrarlo además, los organismos no gubernamentales y representantes del sector privado, de la comunidad y de los barrios en su caso el barrio Gilberto romero.”

## **XI. Bibliografía**

Gaitán Salgado J, Centeno Ramírez A y Castro Chavarría W. Plan de respuesta municipal con enfoque de gestión de riesgo, 2009.

Urbina F, Pérez F y Martínez A R. Instituto Nacional de Información de Desarrollo, INIDE, Siuna en cifras. Managua, Marzo 2008.

## XII. Glosario

**Auxiliar de alcalde:** persona puesta por el alcalde municipal de Siuna, para gestionar proyectos para la comunidad o barrio.

**Belleza escénica:** Espacios dentro de un territorio que son integrados por aguas, flora y fauna. Son áreas relativamente extensas destinadas a la protección y conservación de ecosistemas de, que no han sido esencialmente alteradas por la acción humana y donde las condiciones naturales permiten realizar actividades de investigación, educación y recreación.

Son áreas que contienen al menos un rasgo natural específico sobresaliente, de interés, tales como accidentes geográficos o sitios de belleza excepcional, formaciones geológicas o valores ecológicos que merecen recibir protección absoluta.

**Degradación ambiental:** Modificaciones desfavorables del estado Ecológico y ambiental como resultado de las actividades Humanas.

**Derrumbes:** Los derrumbes pueden ser definidos como el desplazamiento vertical de grandes masas de tierra, barro o piedra y generalmente sucede en zonas de suelos inestables, agudizándose la posibilidad de ocurrencia en épocas de lluvia.

**Desastre “natural”:** Es todo desastre asociado a un fenómeno Natural, sea este huracán o tornado, pleamar, inundación, maremoto o tsunami, terremoto, erupción volcánica, deslizamiento de tierra, plaga agrícola y sequía, entre otros.

**Deslizamiento de terrenos:** Comúnmente se refiere a toda clase de movimientos a lo largo de una pendiente bajo la influencia Gravitacional. En sentido estricto se refiere al movimiento pendiente abajo de una masa de roca y/o suelo a lo largo de una o varias pendientes.

**Focos de contaminación:** Punto emisor de contaminantes de la atmósfera, en especial cualquier instalación industrial o parte identificada de la misma, que vierte al ambiente exterior a través de chimeneas o de cualquier otro conducto

**Fenómeno natural:** Toda manifestación de la naturaleza como Resultado de su funcionamiento interno, como por ejemplo los Fenómenos meteorológicos (huracanes, tormentas, precipitaciones) y los geológicos (terremotos, erupciones volcánicas, tsunamis, etc.).

### **XIII. Anexos**

## **Anexo # 1. Tipos de alerta**

### **Alerta Verde:**

Se declara una vez identificada y localizada la presencia de un fenómeno natural o provocado y que por su peligrosidad puede afectar o no, todo o parte del territorio municipal:

Disposiciones para el estado de alerta verde:

- Se informa al nivel regional de la situación existente.
- Se convoca a los integrantes del COMUPRED a través del el Área de la Defensa civil y se les da a conocer la situación creada a los coordinadores de Comisiones y Equipos de trabajo.
- Se analiza la situación existente, se proponen y aprueban acciones de Emergencia.
- Se da a conocer la situación a los Coordinadores de los COLOPRED y se les orienta las medidas a tomar y líderes comarcales de las posibles comunidades afectadas.
- Cada institución u organismos que estructuran el Comité Municipal darán a conocer a sus instituciones la situación creada.
- A través de los voceros oficiales, unas ves consensuadas y aprobadas la información se informa a la ciudadanía en general de la situación y se dan recomendaciones.
- Se continúa el monitoreo del fenómeno, evaluando su situación a fin de que sirva de base para las decisiones que tomará la autoridad superior.
- Todos los integrantes se mantendrán localizables a través de distintos medios de comunicación. (Plan de Aviso)

### **Alerta Amarilla:**

Se declara a partir del momento en que el fenómeno identificado presenta tendencia a su crecimiento de forma peligrosa para todo o una parte del territorio municipal.

Disposiciones para el estado de alerta amarilla:

- Activación del plan de aviso del COMUPRED.
- Todos los delegados institucionales deberán presentarse obligatoriamente al CODE municipal y a la mayor brevedad posible.
- Se activan los planes de respuesta institucional y sectorial.
- Se activan los centros de albergue temporales para la población.
- Se inician los procesos de evacuación de las áreas críticas hacia los albergues temporales.
- Se emiten recomendaciones generales a la población.
- Se continúa el monitoreo del evento adverso.
- Se mantiene informado al Comité Nacional a través del CODE Nacional.

### **Alerta Roja:**

1.- Se determina cuando previo monitoreo un fenómeno ha impactado en parte o en todo el territorio municipal.

2.- Cuando de manera súbita ha afectado directamente parte o todo el territorio municipal.

Esta alerta puede declararse sin haber pasado las anteriores Alertas, en caso de no haber sido posible la detección y monitoreo previo de un fenómeno, volviéndose más compleja la situación en cuando a la atención de los mismos.

Las medidas para esta situación, van encaminadas a preservar la vida de las personas, sus bienes y la vitalidad de las instituciones productivas y de servicio, que se prevé sean afectados por el impacto de un fenómeno.

Entre las acciones principales a ejecutarse estando bajo la influencia del fenómeno, están las siguientes:

- Se apoyará la evacuación de las familias o comunidades que no se hayan evacuado durante la alerta amarilla, con recursos humanos, técnicos y materiales disponibles en el COMUPRED.
- Pasado el impacto del fenómeno, la Comisión de Operaciones Especiales, con personal y medios de las instituciones públicas, organismos y sectores de la Sociedad Civil que integran esta comisión y de común acuerdo, realizarán las operaciones de búsqueda, salvamento, rescate y evacuación a solicitud de las localidades afectadas o por decisión del COMUPRED.
- Se garantizará la atención médica a la población tanto en los centros de albergue y centros asistenciales del municipio.
- Se realizará la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades por el equipo EDAN.
- La Comisión de Suministros garantizará alimentación, agua y vestuario a las personas evacuadas en los albergues temporales según las normas nacionales así como el control de su distribución.
- El equipo EDAN, elaborará y enviará el informe preliminar antes de las 08 horas post-impacto al CODE nacional, cada 12 horas, enviará informe complementario al preliminar a los niveles superiores previa autorización del Comité en pleno.
- El COMUPRED en pleno, analizará las condiciones del municipio de acuerdo a los daños causados por el fenómeno y determinará las actividades y acciones para la rehabilitación y reconstrucción del municipio.
- El vocero oficial nombrado por el COMUPRED informará a la población sobre la situación en el territorio por los efectos del fenómeno y organizará entrevistas de los miembros del COMUPRED con los medios de difusión hablados y escritos.

**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTONOMAS  
DE LA COSTA CARIBE NICARGUENSE  
URACCAN RECINTO LAS MINAS**

**ANEXO # 2. GUIA DE ENTREVISTA.**

**DESARROLLO MUNICIPAL CON ENFOQUE DE GESTIÓN DEL RIESGO Y DE  
DERECHOS DE NIÑEZ Y ADOLESCENCIA.**

**Entrevista.**

**Guía de entrevistas dirigidas a los comunitarios para la Caracterización del  
barrio Gilberto Romero.**

1. ¿Existe un plan integral de prevención, mitigación y atención de desastres en el barrio Gilberto Romero?
2. ¿existen directivas de barrio? Y ¿cómo están estructuradas?
3. ¿se han ejecutado proyectos de prevención mitigación y atención de desastres?
4. ¿existen ONGS trabajando en el barrio Gilberto Romero?
5. ¿Cuáles son las principales amenazas para la comunidad?
6. ¿Cuáles son las fortalezas de la comunidad?
7. ¿Cuáles son las vulnerabilidades o debilidades de la comunidad?
8. ¿Qué oportunidades ve usted para el desarrollo de su comunidad?
9. ¿Existe la equidad de género en las organizaciones del barrio?
10. ¿Cómo enfrentan los problemas de salud en el barrio?
11. ¿Cómo está organizada el barrio?
12. ¿Cuáles son las actividades económicas más relevantes del barrio?
13. ¿Cómo se manejan los desechos sólidos y líquidos del barrio?
14. ¿Cuáles son los problemas ambientales mas sentidos en la comunidad y como lo están manejando?
15. ¿existen proyectos de letrinas en el barrio?
16. ¿En qué condiciones se encuentra la escuela del barrio Gilberto Romero?



Anexo # 3. Mapa ubicación del barrio

