

# Anexos

---



**Anexo 1- PROPUESTAS DE PROYECTOS**

**1. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES HABITACIONALES.**

**Construcción con Mampostería Tipo A.**

**Justificación:**

Aun después de los terremotos de enero y febrero de 2001, el 70 % de las familias afectadas en todo el municipio no cuentan con una vivienda que resista los embates de un sismo, habitando a un en viviendas provisionales (lámina) de bahareque y adobe.

**Ubicación:**

Cantón San José, La Virgen, San Antonio, San Francisco, Santa Anita, Santa Cruz y la Zona Urbana.

**Objetivos:**

- Brindar a las familias lugares seguros para vivir, salvaguardando así la vida de las personas y la de sus bienes.
- Contar con diseños de viviendas acordes al nivel de amenaza sísmica.

**Resultados:**

Construcción de 783 viviendas en la zona rural y 70 en la zona urbana.

**Actividades de Gestión:**

Reuniones con alcaldía municipal, Cruz Roja Americana, ONGs, FISDL, etc.  
Presentación de carpetas técnicas a organizaciones o instituciones donantes

**Promoción:**

Reuniones con líderes comunales y personas beneficiadas  
Cabildos abiertos.

**Otras:**

Elaboración de carpeta técnica para compra de terreno y construcción de viviendas

**Beneficiarios:**

853 familias.

**Duración:**

De 1 a 3 años

**Involucrados:**

Alcaldía Municipal, Comunidades, CRA, FUNDASAL, FISDL, empresa privada, entre otras.

## **2. PROYECTO DE RUTAS DE ESCAPE.**

### ***Ampliación, reparación, construcción de muros y canaletas para calles y caminos.***

#### ***Justificación:***

La mayoría de calles y caminos dentro del municipio, se encuentran en mal estado a raíz de los terremotos del 2001 y por efectos de las aguas lluvias, además algunos cantones solo cuentan con un único acceso, que están ubicados entre barrancos y bordos.

#### ***Ubicación:***

Cantones Santa Anita, La Virgen, San Francisco, San Antonio, San José, Santa Cruz y la Zona Urbana.

#### ***Objetivos:***

- Facilitar la movilidad de las personas en caso de un desastre.
- Proporcionar a las familias nuevas rutas alternas de escape en caso de emergencias o desastres.

#### ***Resultados:***

- 50 metros de reparación de calle en cada sector de El Copinol, La Colorada y el Manzano del cantón San Antonio
- 300 metros de reparación de calle en sector El Puente del cantón Santa Anita.
- 2 Kilómetros de reparación de calle principal en cantón Santa Cruz.
- Reparación de calle en calle al Rillón 500 metros, callejón del Pito 300 metros, sector El Mamey 100 metros del cantón La Virgen.
- Reparación de calle en sector la Ermita y 100 metros del cantón San Francisco.
- 500 metros de reparación de calle en sector calle vieja del cantón San José.
- Calle a la Ceiba 1,000 metros y 50 metros en la 1ª avenida de la zona urbana.
- 25 metros de muro en Avenida Sur de la zona urbana.
- Sector la Ermita 100 metros de cantón San José.
- Muro de 100 metros en sector El Mamey del cantón La Virgen.

#### ***Actividades de Gestión:***

Reuniones con Alcaldía Municipal y FISDL  
Visitas a instituciones, Embajadas de otros Países y Agencias Cooperantes

#### ***Promoción:***

Reuniones con líderes comunales, ADESCOS y cabildos abiertos.

#### ***Otras:***

Elaborar carpetas técnicas.

Realizar las mediciones topográficas en el terreno.

**Beneficiarios:**

Un aproximado de 500 familias.

**Duración:**

De 1 a 3 años

**Involucrados:**

Alcaldía Municipal, CRA, FISDL, ADESCOS, ONGs, la Comunidad y Comitiva de Gestión.

**3. PROYECTO PROMOCION DEL ADECUADO USO DE LAS TIERRAS.**

**Reubicación hacia “San José Abajo”.**

**Justificación:**

En gran parte del municipio hay muchas familias habitando en zonas de alta amenaza, lo que pone en riesgo las vidas de ellas.

**Ubicación:**

Cantón San José Abajo.

**Objetivos:**

Prevenir el daño físico y material de las familias que habitan en zonas de alto riesgo, proporcionándoles un lugar de menor amenaza y adecuado para vivir.

**Resultados:**

Reubicación de 15 familias del cantón San José, 25 familias del cantón San Francisco, 12 familias del cantón Santa Cruz, 25 familias del cantón La Virgen, 33 familias del cantón Santa Anita y 30 familias del cantón San Antonio.

**Actividades de Gestión:**

Reuniones con Alcaldía municipal, Cruz Roja Americana, y otras organizaciones y ONGs, Visitas a instituciones financieras, FISDL, Embajadas, etc.

**Promoción:**

Cabildos abiertos, reuniones con las comunidades, directivos de ADESCOS y beneficiarios.

**Otras:**

Contactar con dueño del terreno.  
Realizar la carpeta técnica de diseño habitacional y trazo urbano.

**Beneficiarios:**

140 familias

***Duración:***

De 1 a 3 año.

***Involucrados:***

Alcaldía Municipal, Cruz Roja, FONAVIPO, FISDL, ADESCOS, Comitiva de Gestión y las comunidades.

**4. OBRAS DE PROTECCION DE VIVIENDAS.**

***Construcción de muros de protección***

***Justificación:***

En el municipio hay muchas viviendas ubicadas en zonas vulnerables, por su mala ubicación exponiéndolas a riesgos de daños por deslizamiento. Y no cuentan con la probabilidad de ser reubicadas a corto plazo.

***Ubicación:***

Cantón San José, Santa Anita, San Francisco, La Virgen y Santa Cruz.

***Objetivos:***

Proporcionar a las familias que habitan en zonas propensas a deslizamientos mayor seguridad para evitar el daño físico y material que pudieran sufrir a la hora de un sismo.

***Resultados:***

- Sector la Ermita 50 metros cantón San José.
- El Cucalón 30 metros cantón Santa Anita
- 200 metros en La Loma de cantón La Virgen
- 5 metros en sector la Ermita y sector Francisco Javier 10 metros del cantón San Francisco.
- 80 metros en Santa Cruz Abajo

***Actividades de Gestión:***

Reuniones con: Alcaldía Municipal, Instituciones u Organizaciones de apoyo financiero, ONGs, etc.

***Promoción:***

Reuniones con las comunidades, Líderes comunales, ADESCO y otros.  
Reuniones con beneficiarios para establecer contrapartes

***Otras:***

Estudio Técnico de factibilidad.

**Beneficiarios:**

Aproximadamente 1,844 Habitantes.

**Duración:**

De 1 a 2 años

**Involucrados:**

Alcaldía Municipal, CRA, Comunidades y otras organizaciones de apoyo.

**5. PROYECTO PARA EL MANEJO DE LOS RIESGOS.  
Organización y Capacitación de Comités Locales de Emergencia.**

**Justificación:**

Todos los cantones y la zona Urbana no cuenta con este tipo de Organización, que vele por la seguridad antes de que ocurra un evento adverso y si este se presenta que responda adecuadamente.

**Ubicación:**

Todos los cantones y la zona urbana del municipio de San Cristóbal.

**Objetivos:**

- Socializar el conocimiento de los riesgos a que se esta expuesto en cada zona
- Establecer proyectos de Mitigación de acuerdo al nivel de amenaza en cada zona.
- Estar preparados para responder adecuadamente si se diera un evento adverso.

**Resultados:**

- 7 Comités Locales de Emergencia formados.
- 7 planes de mitigación y respuesta elaborados.
- 1 proyecto de mitigación ejecutado en cada cantón y la zona urbana.

**Actividades de Gestión:**

Reuniones con Alcaldía municipal, Cruz Roja, CARE, CHF, y otras ONGs de apoyo.  
Visitas a las Instituciones u organizaciones de apoyo.

**Promoción:**

- Reuniones con líderes comunales
- Talleres de Trabajo con las comunidades

**Otras:**

Apoyo Logístico a las instituciones de apoyo.  
Preparación de material para capacitación  
Preparación de personal para facilitar los procesos.

**Beneficiarios:**

Un promedio de 7,000 habitantes.

**Duración:**

1 a 2 años.

**Involucrados:**

Alcaldía Municipal, COEM, Cruz Roja, COED, Bomberos, Unidad de Salud, Centros Escolares y comunidades.

**6. PROYECTO PARA REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LOS CENTROS ESCOLARES.**

**Construcción de Muros de Contención.**

**Justificación:**

Los centros escolares de San Antonio y San Francisco se encuentran ubicados en zonas propensas a deslizamientos, poniendo en riesgo la vida de los alumnos/as y maestros/as.

**Ubicación:**

Centro Escolar Cantón San Antonio.

Centro Escolar Cantón San Francisco.

**Objetivos:**

Brindar a los alumnos/as, y maestros/as un ambiente más seguro en los centros educativos.

**Resultados:**

- 8 metros de muro en Centro Escolar Cantón San Francisco.
- 25 metros de muro en Centro Escolar Cantón San Antonio.

**Actividades de Gestión:**

Reuniones con el Ministerio de Educación, Alcaldía Municipal, Padres y Madres de familia.  
Visita a Organizaciones o Instituciones de Apoyo.

**Promoción:**

Asambleas de Padres y Madres  
Reuniones con alumnos y alumnas

**Otras:**

Elaboración de propuesta de proyecto

**Beneficiarios:**

Aproximadamente 200 Alumnos/as.

**Duración:**

6 meses 1 año.

**Involucrados:**

Ministerio de Educación, Alcaldía Municipal, CRA, Comunidad y otras Instituciones u ONGs.

**7. PROYECTOS DE EDIFICACIONES PUBLICAS.**

**Construcción de Casa Comunes.**

**Justificación:**

El municipio no cuenta con lugares adecuados para brindar un alojamiento temporal durante una emergencia mayor o desastre que afectare a las familias del municipio de San Cristóbal.

**Ubicación:**

Caserío La Ermita del cantón San Francisco, Tierra Colorada en el cantón San Antonio, Lotificación San Calletano de cantón Santa Cruz, Finca La Escondida de San José Arriba, Los García de San José Abajo y Cantón La Virgen.

**Objetivos:**

Que el municipio cuente con lugares adecuados para albergar temporalmente a las familias afectadas por eventos adversos.

**Resultados:**

6 Casas comunales, una en cada cantón del municipio.

**Actividades de Gestión:**

- Reuniones con alcaldía municipal, Cruz Roja Americana, CARE, FISDL, Iglesias de diferentes denominaciones y otras ONGS.
- Vista a posibles donantes como: Embajadas, Organizaciones o Instituciones de apoyo financiero.

**Promoción:**

Reuniones con las comunidades y líderes de ADESCO

***Otras:***

- Elaboración de la carpeta técnica
- Selección del terreno
- Establecimiento de contrapartida con la comunidad

***Beneficiarios:***

Aproximadamente 5,710 personas.

***Duración:***

1 a 3 años.

***Involucrados:***

Alcaldía Municipal, CRA, Comunidades, ADESCOS, y otras ONGs.

*Anexo 2- Miembros de la Comisión de Mitigación- COEM de San Cristóbal*



**NOMBRE:** Juan José Gómez  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Concejal Cantón Santa Anita



**NOMBRE:** Santos Perdomo  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Concejal Cantón San Antonio



**NOMBRE:** Cruz García Suria  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Concejal Cantón La Virgen



**NOMBRE:** Silvestre González García  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Concejal Cantón San Francisco



**NOMBRE:** Oscar Armando Hernández Rauda  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Síndico



**NOMBRE:** José Tomas García Montoya  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Concejal



**NOMBRE:** José Ángel Hernández  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Concejal



**NOMBRE:** Miguel Ángel Hernández  
**INSTITUCION:** Alcaldía Municipal  
**CARGO:** Promotor Social Alcaldía Municipal



**NOMBRE:** Dora Alicia López de Reyes  
**LUGAR:** Barrio El Centro  
**CARGO:** Presidente Comité femenino de Proyección Social



**NOMBRE:** Adelmo Guevara  
**INSTITUCION:** Centro Escolar San Antonio  
**CARGO:** Director



**NOMBRE:** Reyna Fernández Henríquez  
**INSTITUCION:** Centro Escolar Cantón San José  
**CARGO:** Directora



**NOMBRE:** José Ricardo Cruz Rodríguez  
**INSTITUCION:** Centro Escolar cantón San Francisco  
**CARGO:** Director



**NOMBRE:** Ana Silvia Pérez López  
**INSTITUCION:** Casa de la Cultura  
**CARGO:** Directora



**NOMBRE:** Flor de María Chávez  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Técnico Enfermería Unidad de Salud de San Cristóbal



**NOMBRE:** Roxana del Carmen Hernández  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Promotora Unidad de Salud de San Cristóbal / cantón San José



**NOMBRE:** María Julia Arévalo  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Promotora Unidad de Salud de San Cristóbal / cantón San Francisco



**NOMBRE:** María Gloria Bermúdez  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Promotora Unidad de Salud de San Cristóbal / cantón La Virgen



**NOMBRE:** Mario Roberto Moreno Romero  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Promotor Unidad de Salud de San Cristóbal/cantón Santa Cruz



**NOMBRE:** Juan Antonio Mejía  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Promotor Unidad de Salud de San Cristóbal/cantón San Antonio



**NOMBRE:** Ada Espinoza de Marroquín  
**INSTITUCION:** Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social  
**CARGO:** Promotor Unidad de Salud de San Cristóbal/cantón Santa Anita



**NOMBRE:** Jesús Pérez  
**LUGAR:** Barrio El Centro  
**CARGO:** Líder de la Iglesia Católica



**NOMBRE:** José Ismael Hernández  
**LUGAR:** Barrio El Centro  
**CARGO:** Colaborador de la Iglesia Católica



**NOMBRE:** María Santiago Martínez  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Colaboradora de la comunidad



**NOMBRE:** Sebastiana Reyes de González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Colaboradora de la comunidad



**NOMBRE:** Ana Amelia González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** María Sandra Reyes  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** María Ana de Jesús González Reyes  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** María Marina Mejía Reyes  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** María Adelia González de Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** Irma Alicia Yaneth Hernández González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** María Julia Mancía Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** María Zoila López Rauda  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** Alicia Milagro Ángel  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Hilario Peña  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Irma Elizabeth González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Marta López Vides  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria



**NOMBRE:** Daniel López Vides  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Felipe Peña Bolaños  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** José Antonio González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Vocal Directiva ADESCO.



**NOMBRE:** Dora Alicia Mendoza de Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Gladis Estebana Cruz Paniagua  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** María Mirna Alfaro  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Rosa Miriam Alvarado  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Maximiliano Peña Alfaro  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Agustín Sánchez  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Presidente ADESCO



**NOMBRE:** Félix Reyes  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Nicolás González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Tomas Sánchez  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** José Celso Alonso Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Francisca Reyes de Flores  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Oscar Armando Mejía  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Marina Reyes Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Isaac Rosales  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Líder comunitario



**NOMBRE:** Francisca Reyes  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** María del Carmen López Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Promotora de Salud de la Iglesia Católica



**NOMBRE:** Elena María López Hernández  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Promotora de Salud de la Iglesia Católica



**NOMBRE:** Ana Leticia Osorio de Reyes  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Oscar Antonio Sánchez  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** Felicita Mendoza  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



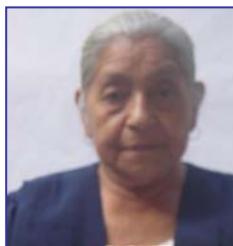
**NOMBRE:** Ángela Mendoza  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Glenda Margarita del Cid López  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Ana Maritza Meléndez Recinos  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Juana Ángel de Alfaro  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** María Ester González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** María Milagro Alfaro  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Apolonia Gil de López  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Antonia Muñoz González  
**LUGAR:** Cantón San Antonio  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Cristina Angel de Pérez  
**LUGAR:** Cantón San José Abajo  
**CARGO:** Colaboradora de la comunidad.



**NOMBRE:** Vicente Israel Pérez Ramos  
**LUGAR:** Cantón San José Abajo  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** María Imelda Pérez  
**LUGAR:** Cantón San José Arriba  
**CARGO:** Promotora Voluntaria



**NOMBRE:** Rosa Amelia Flores  
**LUGAR:** Cantón San José Arriba  
**CARGO:** Promotora Voluntaria



**NOMBRE:** José Benito Arias Hernández  
**LUGAR:** Cantón San José  
**CARGO:** Líder Comunal



**NOMBRE:** Juana Hernández  
**LUGAR:** Cantón San José  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Rosa Idalia Hernández  
**LUGAR:** Cantón San José  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** María Yaneth Perdomo  
**LUGAR:** Cantón San Francisco  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Evelin Patricia Perdomo  
**LUGAR:** Cantón San Francisco  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Francisca Antonia Martínez  
**LUGAR:** Cantón San Francisco  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** José Neftaly Ventura Bolaños  
**LUGAR:** Cantón San Francisco  
**CARGO:** Directiva Comunal



**NOMBRE:** Juan Martínez  
**LUGAR:** Cantón San Francisco  
**CARGO:** Directiva Comunal



**NOMBRE:** Raúl Aníbal González  
**LUGAR:** San Francisco  
**CARGO:** Representante comunitario.



**NOMBRE:** María Tránsito Méndez  
**LUGAR:** Cantón San Francisco  
**CARGO:** Representante comunitaria.



**NOMBRE:** Miguel Hernández Mendoza  
**LUGAR:** Cantón Santa Anita  
**CARGO:** Presidente Cooperativa 13 de Febrero



**NOMBRE:** Juana Peña  
**LUGAR:** Cantón Santa Anita  
**CARGO:** Asociación de Mujeres Comunitarias



**NOMBRE:** Ana Esperanza Reyes de Hernández  
**LUGAR:** Cantón Santa Anita  
**CARGO:** Comité de Salud



**NOMBRE:** Cándida Rafael  
**LUGAR:** Cantón Santa Anita  
**CARGO:** Comité de Salud



**NOMBRE:** Raúl Gómez  
**LUGAR:** Cantón Santa Anita  
**CARGO:** Secretario ADESCO



**NOMBRE:** Benigno Gómez  
**LUGAR:** Cantón Santa Anita  
**CARGO:** Presidente ADESCO



**NOMBRE:** María Lilian López de Hernández  
**LUGAR:** Cantón Santa Cruz Abajo  
**CARGO:** Líder Comunitaria de Unidad de Salud



**NOMBRE:** Nicolasa Velásquez  
**LUGAR:** Cantón Santa Cruz Arriba  
**CARGO:** Líder comunitaria



**NOMBRE:** Joaquín Ramos  
**LUGAR:** Cantón Santa Cruz  
**CARGO:** Representante comunitario



**NOMBRE:** Carlos Rafael Ramos González  
**LUGAR:** Cantón Santa Cruz  
**CARGO:** Representante comunitario



**NOMBRE:** Erika Esmeralda Escobar  
**LUGAR:** Cantón Santa Cruz  
**CARGO:** representante comunitario



**NOMBRE:** Manuel de Jesús Hernández Álvarez  
**LUGAR:** Cantón La Virgen  
**CARGO:** Miembro ADESCO



**NOMBRE:** Benito Martínez  
**LUGAR:** Cantón La Virgen  
**CARGO:** Presidente de ADESCO



**NOMBRE:** Cándida Isabel Reyes  
**LUGAR:** Cantón La Virgen  
**CARGO:** Vicepresidenta ADESCO



**NOMBRE: Rosa Amelia García**  
**LUGAR: Cantón La Virgen**  
**CARGO: Representante comunitaria**



**NOMBRE: María Esperanza Ángel**  
**LUGAR: Cantón La Virgen**  
**CARGO: Representante comunitaria**



**NOMBRE: Ana Idalia Batres**  
**LUGAR: Cantón La Virgen**  
**CARGO: Colaboradora del comité de salud**

**Anexo No. 3– Comitiva de Gestión y Seguimiento**

**Miembros del Concejo Municipal**

- Silvestre González García
- Juan José Gómez

**Miembros de las Comunidades**

- José Antonio González / Cantón San Antonio
- Rosa Amelia Flores / Cantón San José
- María Lilian López de Hernández / Cantón Santa Cruz
- Raúl Gómez / Cantón Santa Anita
- Juan Martínez / Cantón San Francisco
- Dora Alicia López de Reyes / Zona Urbana

**Miembros de Instituciones:**

- Roxana del Carmen Hernández / Unidad de Salud
- Juan Antonio Mejía / Unidad de Salud



*Anexo No. 4– Escala de Mercalli Modificada –Tabla C-1*

**¿Que es Intensidad?**

La **Intensidad** expresa los efectos destructivos en el lugar donde se evalúa, la Escala más conocida es la de doce grados denominada **MODIFICADA DE MERCALI**.

**ESCALA DE MERCALLI MODIFICADA, Versión de 1956.**

- I. No es sentido. Efectos marginales y de período largo<sup>1</sup> de grandes terremotos.
- II. Es sentido por personas en reposo, situadas en los pisos superiores de edificios, o favorablemente ubicadas.
- III. Es sentido en el interior de las casas. Los objetos colgados oscilan. Las vibraciones son como las producidas por el paso de camiones livianos. Se puede estimar la duración. No se reconoce como un terremoto.
- IV. Los objetos colgados oscilan. Se producen vibraciones como las provocadas por el paso de un camión pesado; o sacudidas como las provocadas por una pelota pesada que golpea las paredes. Los automóviles parados se mueven. Las ventanas, platos y puertas suenan. En el rango superior de este grado, crujen las paredes y los marcos de madera.
- V. Es sentido en el exterior de las viviendas. Se puede estimar la dirección del movimiento. Despierta a los dormidos. Los líquidos se revuelven o se vierten parcialmente. Pequeños objetos inestables se mueven o caen. Las puertas oscilan, se abren y se cierran. Las cortinas y los cuadros se mueven. Los relojes de péndulo se paran, se ponen en movimiento o cambian su ritmo.
- VI. Es sentido por todos. Muchos se asustan y corren hacia afuera. Produce vacilación al caminar. Cristales, platos y vidrios se rompen. Adornos y libros caen de los estantes. Los cuadros caen de las paredes. Los muebles se mueven o vuelcan. Los repellos débiles o mampostería del tipo D se agrietan. Tañen campanas pequeñas (iglesias, escuelas). Los árboles y la maleza se mueven visiblemente o se les oye crujir.
- VII. Es difícil permanecer de pie. Es sentido también por los conductores de vehículos en movimiento. Los objetos colgados se estremecen. Los muebles se rompen. Se producen daños, incluso grietas, en la mampostería del tipo D. Las chimeneas débiles de las casas se rompen al nivel del techo. Se desprenden repellos o enlucidos, ladrillos sueltos, piedras, tejas y cornisas. También los pretilos no apuntalados y los ornamentos arquitectónicos. Se producen grietas en la mampostería del tipo C. Se producen olas en los lagos y el agua se enturbia de barro. Aparecen ciertos deslizamientos y hundimientos en los bancos de arena y gravas. Tañen las campanas grandes. Las zanjas de riego de concreto son dañados.
- VIII. Dificultad en manejar los automóviles. Se producen daños y colapso parcial de la mampostería del tipo C. Se produce la caída de estucos (azulejos) y de algunas paredes de

<sup>1</sup> *Mareos o náusea; pájaros o animales molestos o perturbados; se mecen árboles, edificaciones, líquidos, masas de agua; puertas se mecen levemente. Los candelabros oscilan. Todo esto podría ser observado aun cuando el movimiento no es perceptible.*

mampostería. Aparecen algunos daños en la mampostería del tipo B y ninguno en la del tipo A. Torsión o caída de chimeneas de fábricas, monumentos, torres y tanques elevados. Las casas de madera son desplazadas sobre los cimientos si no están empotradas; las paredes de relleno sin sujetar son expulsadas de sus apoyos. Los pilares podridos se rompen. Las ramas de los árboles se rompen. Se producen cambios en los caudales o temperaturas de los manantiales o pozos. Grietas en los terrenos saturados de humedad y en las laderas abruptas.

IX. Produce pánico general. La mampostería del tipo D es destruida; la mampostería del tipo C es fuertemente dañada, a veces con colapso completo; la mampostería del tipo B es seriamente dañada. Destrucciones generales en los cimientos si no están empotradas. Los marcos son dañados. Daños serios en reservorios. Aparecen grietas notables en el suelo. En las zonas aluviales se producen extrusiones de lodo y arena. Aparecen manantiales y cráteres de arena.

X. La mayoría de las estructuras de mampostería y de marcos son destruidas con sus cimientos. Son destruidas algunas edificaciones de madera y puentes bien construidos. Se producen daños importantes en las represas, diques y muros de contención. Grandes deslizamientos de tierra. El agua es expulsada sobre los bordes de los canales, ríos, lagos, etc. La arena y el barro de las playas y terrenos planos se desplazan horizontalmente. Las vías férreas se doblan ligeramente.

XI. Las vías férreas se doblan grandemente. Las tuberías subterráneas quedan totalmente fuera de servicio.

XII. La destrucción es casi total. Se desplazan grandes masas de roca. La topografía y el paisaje sufren alteraciones. Algunos objetos son lanzados al aire.

Clasificación de la mampostería (Unión de dos o más materiales para construir Ejm: Concreto, Piedra y otros) propuesta por C.F. Richter.

A. Mano de obra, Mezcla y diseño buenos; reforzada, especialmente en el sentido lateral, y unida con acero, concreto, etc.; diseñada para resistir fuerzas laterales.

B. Mano de obra y Mezcla buenos; pero no diseñada para resistir fuerzas laterales.

C. Mano de obra y Mezcla ordinarios; no tan débil como para que fallen las uniones en las esquinas, pero tampoco reforzada ni diseñada para resistir fuerzas laterales.

D. Materiales débiles, como el adobe; Mezcla débil; mano de obra de calidad baja; débil horizontalmente.

**Anexo No. 5– Categorías de Amenazas**

**Primera:**

Aquellas que constituyen una amenaza con corta recurrencia y que generan daños comparativamente más severos y de amplia cobertura.  
Se sugiere menor a 5 o 10 años.

**Segunda:**

Aquellas que constituyen a una amenaza con largos períodos de recurrencia y que generan daños comparativamente severos y de amplia cobertura.  
Se sugiere menor de 10 años.

**Tercera:**

Aquellas que constituyen a una amenaza con corta recurrencia y que generan daños intermedios o menores y más circunscritos.  
Se sugiere menor a 5 o 10 años.

**Cuarta:**

Aquellas que constituyen una amenaza con largos períodos de recurrencia y que generan daños intermedios o menores y más circunscritos.  
Se sugiere mayor a 10 años.

COJUTEPÉQUE

EL CARMEN

# Proyecto Mitigación Municipal para Desastres



## El Salvador

San José

### Comité Operativo

Lider del Proyecto: Michael Curry

Cruz Roja Americana

Director Nacional de Socorro: Miguel Vega

Cruz Roja Salvadoreña

Directora Nacional de Juventud: Marisabel Colorado

Cruz Roja Salvadoreña

Zona de Intervención

Zona Urbana

Zona de Intervención No. 2

### Coordinadores

Mitigación Municipal: Romeo Bernal, IRG

Alerta Temprana: Cristo Garay, CRS

Mitigación Escolar: Edgardo Barahona, CRS

Proyectos de Mitigación: Freddy Rosario, CRA

Asistente de Proyecto: Lisseth Avelar, CRA/CRS

San Francisco

### Plan de Mitigación y Uso de Tierras

Facilitadores: Romeo Bernal, Plan de Mitigación

Alma Córdova, Plan de Uso de Tierras

Consultores: James Graham

Guillermo Santana

Apoyo Técnico: Francisco Hernández

Santa Cruz

Edición: Carla Chávez

San Cristóbal, 2004

San Antonio

