

Anexos



Anexo 1- PROPUESTAS DE PROYECTOS

1. PROYECTO DE MITIGACION DE LAS EDIFICACIONES EDUCATIVAS.

Obras de Ingeniería y adecuación para albergues

Justificación:

Existe población estudiantil amenazada por que ya se dieron anteriormente terremotos y no cuentan con salidas de emergencia y medidas de mitigación en los Centros Escolares que ayude a reducir la vulnerabilidad.

Ubicación:

Centro Escolar Timoteo Liévano, barrio Concepción.
Centro Escolar San Francisco de Asís, Barrio El Calvario.
Centro Escolar El Lazareto, Cantón El Lazareto.
Centro Escolar Bernal Mira, Kms 13½ carretera a San Pedro Nonualco, cantón San Juan Nahuistepeque.
Instituto Nacional Augusto César Romero, carretera a Santa Marías Ostuma.

Objetivos:

- Agilizar la salida de alumnos en caso de una emergencia.
- Evitar la pérdida de la vida de estudiantes y minimizar los daños materiales.

Resultados:

- Habilitar dos salidas de emergencia que nos conduzca a la calle.
- Reconstruir el tapial (20 mts.)
- Construir un muro de retención (10 mts.)
- Reparar la caída de los servicios sanitarios.
- Construcción de auditorio que funcione como albergue en caso de una emergencia

Actividades de Gestión:

Reunión con la Comisión de Gestión y Seguimiento.
Elaboración de carpetas técnicas.

Promoción:

Socializar con Comité, Alcaldía, Concejo Directivo Escolar (CDE), Asociación Comunal Escolar (ACE), otros.

Otras:

Inspecciones y toma de medidas técnicas.

Beneficiarios:

1,000 la Población estudiantil, en San Juan Nahuistepeque 500 y en El Lazareto 100.

Duración:

6 Meses

Involucrados:

Alcaldía Municipal, CDE, ACES, CECE, Comunidad Educativa, OG's Y ONG's Nacionales e Internacionales.

2. PROYECTO DE EDIFICACIONES HABITACIONALES, PUBLICAS Y COMUNALES.

Reconstrucción con Mampostería Tipo A de edificios públicos.

Justificación:

Aun existen en el municipio infraestructura pública que no ha sido reparada por los daños ocasionados por los terremotos del 2001 que hasta la fecha están habilitadas.

Ubicación:

Cancha en el Barrio Concepción.
Templo Parroquial, Barrio El Centro.
Iglesia El Calvario, Barrio El Calvario

Objetivos:

- Tener un lugar inmediato y seguro que funcione de albergue para la población afectada en un desastre.
- Evitar pérdida de vidas humanas y materiales.
- Proteger a la población estudiantil, vecinos del lugar y población en general.

Resultados:

Techado de cancha, 600 mts².

Reconstrucción de dos iglesias: Templo Parroquial y la Iglesia El Calvario.

Actividades de:

Gestión:

Gestión de carpeta técnica con la Alcaldía Municipal
Reuniones y solicitar ayuda a instituciones nacionales e internacionales.

Promoción:

Organización de comunidades
Formar comités de ayuda.
Hacer actividades de concientización

Otras:

Reuniones con los medios de comunicación: escrita, radial, televisión e internet .

Beneficiarios:

Aproximadamente 10, 000 habitantes.

Duración :

De 6 meses a 3 años

Involucrados :

Alcaldía Municipal , Parroco, Comunidad feligresa, CRA, CRS, OG's y ONG's Nacionales e Internacionales, ADESCOS.

3.PROYECTO DE RUTAS DE ESCAPE.

Mejoramiento de Vías de Acceso

Justificación:

En la época de invierno ocurren muchos derrumbes y fácilmente se queda incomunicado o al ocurrir un desastre no se tendrían rutas de escape que facilite el acceso peatonal y vehicular. .

Ubicación:

Sobre quebrada, camino que conduce al cantón El Roble Volcancito.

Sobre quebrada El Castaño, entre el Ojusthal y cantón Hacienda Vieja

En calle vieja que comunica con el cantón San Juan Nahuistepeque.

Calle que comunica a cantón El Lazareto.

Objetivos:

Para tener acceso en la época de invierno y no quedar incomunicado.

Para tener otro acceso o salida en caso que se den desbordamiento sobre la calle principal.

Para evitar quedar incomunicado.

Para tener mas acceso de La Loma el Ojusthal a La Loma Hacienda Vieja.

Resultados:

- Pasarela peatonal de 6 metros de largo por 3 metros de ancho sobre Quebrada, Cantón El Roble.
- Pasarela peatonal sobre la Quebrada El Castaño, que une a el Ojusthal con Hacienda Vieja.
- Calle principal que conduce al Cantón Hacienda Vieja (½ Kms)
- Calle vieja que conduce al Cantón San Juan Nahuistepeque, mantenimiento (1 Km ½)
- Calle principal que conduce al Cantón El Lazareto (1 Km ½)
- Empedrado de calle (800 mts)

Actividades de Gestión:

Reuniones con: Alcaldía Municipal, FISDL y la CSG.

Promoción:

Reuniones y asambleas con la comunidad.

Otras:

Beneficiarios:

Aproximadamente, cantón El Roble 72 familias, cantón El Lazareto 125 familias, cantón San Juan Nahuistepeque 400 familias y cantón Hacienda Vieja 400 familias.

Duración:

De 6 meses a 2 años

Involucrados:

Alcaldía Municipal, FISDL, CRA, ACE, CDE, ADESCOS, ONG's, CGS.

4.PROYECTO RESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE SERVICIOS BASICOS..

Reparación de tuberías y habilitación de tanques.

Justificación:

Por los sismos del 13 de febrero del 2001 afectaron las tuberías y tanques de captación de agua en la zona rural y urbana.

Ubicación:

Carretera que conduce a Santa María Ostuma, cantón La Carbonera.
Calle Principal, La Montañita, caserío El Volcancito, cantón El Roble.

Objetivos:

Que las comunidades con un sistema de tuberías y tanques acorde al nivel de amenaza sísmica.

Resultados:

- Revisar el sistema de tuberías, que distribuye el agua a la Zona Urbana y cantón La Carbonera.
- Reparar la infraestructura del tanque de captación y retención, cantón El Roble.
- Cambiar la red de distribución (1 Km)

Actividades de Gestión:

Reuniones con la alcaldía municipal, CRA y otras ONG's.

Promoción:

Reuniones para involucrar a la comunidad en ayuda mutua.

Otras:

Beneficiarios:

Aproximadamente en el Cantón La Carbonera 70 familias, Cantón Lazareto 157 familias y El Roble Volcancito 72 familias.

Duración:

6 meses por cada proyecto

Involucrados:

Alcaldía Municipal, ANDA, CRA, Nuevo Amanecer.

5.PROYECTO DE USO DE TIERRAS.

Elaboración, socialización e implementación de ordenanza.

Justificación:

Es necesario crear una ordenanza municipal para el uso de tierras, porque se encuentran viviendas ubicadas en lugares de riesgo por deslizamiento.

Ubicación:

Todo el Municipio.

Objetivos:

Ordenar las construcciones en lugares seguros.
Normar el Uso de Tierras.

Resultados:

Una Ordenanza Municipal

Actividades de Gestión:

Reuniones con la alcaldía municipal y la CGS.

Promoción:

Reuniones con las comunidades.

Otras:

Divulgación de las zonas de riesgo con el apoyo de los mapas.

Beneficiarios:

Todo el municipio.

Duración:

De 6 meses a 1 año.

Involucrados:

Alcaldía Municipal, FISDL, ADESCOS, CDE, ACES, CGS, GTZ, CRA.

6.PROYECTO DE OBRAS DE ESTABILIDAD DE SUELOS.

Muros de Contención y Barreras Vivas

Justificación:

Nuestro municipio fue el epicentro del terremoto del 13 de febrero de 2001, lo que la hace vulnerable en algunos puntos ante deslizamientos productos de los sismos.

Ubicación:

Desvío a calle vieja, Cantón San Juan Nahuistepeque.
Barrio San Francisco.
Quebrara Los Olotes, Barrio San José.
Desvío El Espino, Calle Hacienda Vieja, Barrio San Francisco.

Objetivos:

Para evitar deslizamientos sobre viviendas en Barrio San Francisco y Cantón San Juan Nahuistepeque
Para evitar deslizamiento en Barrio San José.
Para evitar el deterioro de las calles y no queden incomunicada las comunidades.

Resultados:

- Muro de contención (20 mts.)
- Muro de contención (20 mts.)
- Canaleta (100 mts)
- Barreras vivas (40 mts)

Actividades de Gestión:

Reuniones con FUSAI, GTZ, FISDL, Bolsa Samaritana y Alcaldía.

Promoción:

Cabildos abiertos con ADESCOS y con participación ciudadana.

Otras:

Hojas volantes, brochurs.

Beneficiarios:

En total: 415 personas, del Cantón San Juan Nahuistepeque 40 personas, Cantón El Roble Viroleño 175 personas, en Barrio San Francisco 50 personas, Barrio San José 150 personas.

Duración:

1 año

Involucrados:

Alcaldía Municipal, FUSAI, GTZ, FISDL, Bolsa Samaritana, Unida de Salud, MAG, CRA, PNC
Unidad de Medio Ambiente.

7.PROYECTO DE CAPACITACION EN GESTION DEL RIESGO.

Capacitación de Comites Locales de Emergencia (COEL)

Justificación:

Es importante organizar a las comunidades para hacer obras de mitigación, ya que estamos en una zona sísmica.

Ubicación:

A todo el municipio de San Pedro Nonualco.

Objetivos:

Tener organizado y preparados a los comités de emergencia en caso de un desastre.
Disminuir los daños humanos y materiales.

Resultados:

La capacitación a 15 comités de emergencia locales.

Actividades de Gestión:

Reuniones con organismos nacionales e internacionales.

Promoción:

Reuniones con comités de barrios y cantones.

Otras:

Beneficiarios:

Aproximadamente 10,000 habitantes, todo el municipio.

Duración:

De 6 meses a 1 año.

Involucrados:

Alcaldía Municipal, CRA, CRS, Comunidad Económica Europea, AID, CHF, DJC, GTZ, SP, CARE,
FUNSAL.

Anexo 2- Miembros de la Comisión de Mitigación- COEM de San Pedro Nonualco



NOMBRE: Sergio Antonio Orellana
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Alcalde



NOMBRE: Oscar Merino Monge
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Síndico



NOMBRE: Rosa Amalia Bolaños Ayala
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Primera Regidora



NOMBRE: Jorge Adalberto Gómez Reyes
INSTITUCION: Alcaldía Municipal / Centro Escolar
Timoteo Lievano
CARGO: Segundo Regidor / Director



NOMBRE: Juan Carlos Alvarado Hernández
INSTITUCION: Alcaldía Municipal / Unidad de Salud
CARGO: Tercer Regidor / Promotor de Salud
Cantón Hacienda Vieja



NOMBRE: Oscar Rene Méendez Ariás
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Cuarto Regidor Propietario



NOMBRE: Miguel Angel Pérez Hernández
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Segundo Regidor Suplente



NOMBRE: Felix Rene Mejía
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Jefe de Catastro



NOMBRE: Gilberto Antonio Cruz
INSTITUCION: Policia Nacional Civil
CARGO: Jefe de Puesto



NOMBRE: Reynaldo López Vigil
INSTITUCION: Policia Nacional Civil
CARGO: Agente



NOMBRE: Padre Pedro Celestino Palacios
INSTITUCION: Parroquia de San Pedro Nonualco
CARGO: Párroco



NOMBRE: José Oscar Candelario Mejía
INSTITUCION: Oficina de Correos
CARGO: Jefe



NOMBRE: Salvador Orlando Flores
INSTITUCION: Asociación Cafetalera
CARGO: Representante



NOMBRE: Oscar Rivas Monterrosa
INSTITUCION: Unidad de Salud
CARGO: Inspector de Saneamiento Ambiental



NOMBRE: Ricardo García
INSTITUCION: Unidad de Salud
CARGO: Pomotor de Salud
Cantón San Juan Nahuistepeque



NOMBRE: María Anita Ramírez
INSTITUCION: Unidad de Salud
CARGO: Promotora de Salud
Cantón San Ramón



NOMBRE: Roberto Villalta Cañas
INSTITUCION: Unidad de Salud
CARGO: Promotor de Salud
Cantón La Comunidad



NOMBRE: Ana Luz Zepeda de Valencia
INSTITUCION: Centro Escolar Timoteo Lievano
CARGO: Profesora



NOMBRE: Heriberto Abraham Rivas Ascencio
INSTITUCION: Instituto Nacional Augusto César Romero
CARGO: Profesor



NOMBRE: Cecilia Magdalena Molina Alfaro
INSTITUCION: Centro Escolar La Carbonera
CARGO: Directora



NOMBRE: Cordelia Elizabeth Méndez Amaya
INSTITUCION: Centro Escolar Caserío El Espino
Cantón El Lazareto
CARGO: Profesora



NOMBRE: Germán Jhovany Alegría Echegoyen
INSTITUCION: Centro Escolar Caserío El Sincuyo
CARGO: Sub Director



NOMBRE: Blanca Lidia Hernández
INSTITUCION: Centro Escolar Caserío El Volcancito
CARGO: Directora



NOMBRE: Juana Zuleyma Durán de Merino
INSTITUCION: Centro Escolar Cantón El Lazareto
CARGO: Profesora auxiliar



NOMBRE: Vilma Guadalupe Argueta Domínguez de Sánchez
LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Profesora



NOMBRE: Joaquín Amilcar Sánchez López
INSTITUCION: Centro Escolar Cantón El Lazareto
CARGO: Director



NOMBRE: Hermana Eva Argentina Grimaldi
INSTITUCION: Centro Escolar Católico San Francisco de Asís
CARGO: Directora



NOMBRE: Jorge Alberto Romero Ventura
LUGAR: Barrio Concepción
CARGO: Secretario



NOMBRE: Americo Napoléon Romero
LUGAR: Barrio San José
CARGO: Presidente de Directiva de Barrio San José



NOMBRE: Concepción Bolaños García
LUGAR: Barrio Guadalupe
CARGO: Secretario ADESCO



NOMBRE: Eugenio Lindor Inglés
LUGAR: Barrio Guadalupe
CARGO: Representante



NOMBRE: Celia Margarita Gómez
LUGAR: ADESCO Barrio Guadalupe
CARGO: Tesorero



NOMBRE: Julio César Jiménez Méndez
LUGAR: Barrio San Francisco
CARGO: Representante



NOMBRE: Rosa Alicia Méndez de Sánchez
LUGAR: Barrio San Francisco
CARGO: Representante



NOMBRE: Carina Cortéz Bolaños
LUGAR: ADESCOHAVI, Lomas El Ojusthal
Cantón Hacienda Vieja
CARGO: Integrante del Comité Gestión de Riesgo



NOMBRE: María Esperanza Ramírez
LUGAR: ADESCOHAVI, Loma El Ojusthal
Cantón Hacienda Vieja
CARGO: Integrante del Comité de Gestión de Riesgo



NOMBRE: Mauricio Alexander Pérez García
LUGAR: ADESCOHAVI, Loma El Ojusthal
Cantón Hacienda Vieja
CARGO: Integrante del Comité de Gestión de Riesgo



NOMBRE: Manuel Obdulio Aquino
LUGAR: ADESCOHAVI, Loma El Ojusthal
Cantón Hacienda Vieja
CARGO: Integrante del Comité Gestión de Riesgo



NOMBRE: Maura Rivas
LUGAR: Cantón Hacienda Vieja
CARGO: Vocal de ADESCO



NOMBRE: Daniel Bernal Teodoro
LUGAR: Cantón El Lazareto
CARGO: Representante



NOMBRE: Rubina Molina Panameño
LUGAR: Cantón El Lazareto
CARGO: Presidente Asociación Comunal para la Educación



NOMBRE: Gónzalo López
LUGAR: Cantón El Lazareto
CARGO: Representante



NOMBRE: Diego Adalberto Bernal
LUGAR: Cantón El Lazareto
CARGO: Representante



NOMBRE: Miguel Salvador Molina
LUGAR: Cantón El Lazareto
CARGO: Secretario



NOMBRE: Elena del Carmen Leiva
LUGAR: ADESCO San Ramón
CARGO: Secretaria de Finanzas



NOMBRE: Jesús Funes Santos
LUGAR: Cantón La Carbonera
CARGO: Representante



NOMBRE: José Angel Menjivar
LUGAR: Cantón El Roble
Caserío El Volcancito
CARGO: Presidente ACE



NOMBRE: Rosa Alicia Méndez Delgado
LUGAR: Cantón El Roble
Caserío El Volcancito
CARGO: Líder Representante



NOMBRE: Tomas Campos Mendoza
LUGAR: Cantón El Roble
Caserío El Viroleño
CARGO: Representante



NOMBRE: María Ester Martínez
LUGAR: San Juan Nahistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: Dora Gilma Valencia
LUGAR: Cantón San Juan Nahistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: Margarita López
LUGAR: Cantón San Juan Nahistepeque
CARGO: Vocal



NOMBRE: María Sofia Cornejo
LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: María Luciana Reyes de Rivera
LUGAR: Canton San Juan Nahuistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: Miguel Jimenez Bernal
LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Presidente de ADESCO



NOMBRE: José Tomas Rivera Reyes
LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: Elsy Jeannette Hernández López
LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: Ursula Alvarado Rivera
LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Representante



NOMBRE: María del Carmen Molina de Hernández
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón San Juan Nahuistepeque
CARGO: Representante

Anexo 3.- Comitativa de Gestión y Seguimiento (CGS)

Miembros del Concejo Municipal:

1. Oscar Merino Monge (Sindico Municipal)

Miembros de Instituciones:

2. Jorge Adalberto Gómez Reyes (Concejal y Director Centro Escolar Timoteo Liévano)
3. Oscar Rivas Monterrosa (Inspector de Sanamiento Ambiental, Unidad de Salud)
4. Cecilia Sánchez (Promotora de Salud del Cantón El Lazareto)
5. Vilma Guadalupe Argueta Dominguez de Sánchez (Profesora del Centro Escolar San Juan Nahuistepeque)

Miembros de Comunidades:

6. Eugenio Lindor Inglés (Barrio Guadalupe)
7. Daniel Bernal Teodoro (Cantón El Lazareto)



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 largo¹ 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.

¹ 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.

- 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 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 Ej.: 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.



SANTA MARIA OSTUMA

Proyecto Mitigación Municipal para Desastres

El Salvador

Comité Operativo

Líder 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

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

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: Erick Aragón

Edición: Carla Chávez

San Pedro Nonualco, 2003

SANTIAGO NONUALCO

