

Anexos



Anexo 1- PROPUESTAS DE PROYECTOS
1.PROYECTO DE RUTAS DE ESCAPE.
Construcción de Puentes y Mejoramiento de calles.

Justificación:

No se cuenta con puentes para facilitar el acceso a las comunidades y que las calles se encuentran en mal estado.

Ubicación:

Construcción de puentes y pasarelas peatonales:

Tehuacán a Brisas del Volcán, Arcos y San Lorenzo, El Milagro, San Nicolás, El Coco y Los Angeles, San Andrés los Achiotos, La Florida, San Francisco Angulo, Santa Cruz Porrillo 1 y 2, La Esperanza.

Mantenimiento a calles:

De San Nicolas al Salto N° 2; La Esperanza; De San Carlos a La Pita; Sector Pueblo; Sector Norte; Sector Volcán y Sector Centro.

Objetivos:

Para facilitar el acceso a las comunidades ante un sismo o inundación.

Para evitar quedar aislado cuando se de una emergencia o desastre.

Resultados:

- Construcción de 10 puentes y pasarelas :
Tehuacán a Brisas del Volcán (12 mts), Arcos y San Lorenzo (10 mts), El Milagro (25 mts), San Nicolás (15 mts), El Coco y Los Angeles (60 mts), San Andrés los Achiotos (25 mts), La Florida (20 mts), San Francisco Angulo (45 mts), Santa Cruz Porrillo 1 y 2 (15 mts), La Esperanza (12 mts).
- Mantenimiento a calles y canaletas: 76 Kms. aproximadamente:
De San Nicolás a El Salto N° 2 (3 kms); La Esperanza (1km); de San Carlos a La Pita (15 kms); Sector Pueblo (10 kms); Sector Norte (4 kms); Sector Volcán (25 kms) y Sector Centro (18 kms)

Gestión de actividades:

Reuniones con Alcaldía Municipal

Agencias Financieras

Reuniones con ONG's y GOES.

Promoción:

Reuniones y asambleas con la comunidad y Directivos de ADESCOS.

Beneficiarios:

Aproximadamente más de 1,500 familias.

Brisa del Volcán (323 familias), El Coco y Los Angeles (80 familias), San Francisco Angulo (214 familias), Arcos y San Lorenzo (80 familias), San Andres los Achiotes (110 familias), Santa Cruz Porrillo (320 familias), El Milagro (119 familias), La Florida (140 familias) y La Esperanza (208 familias)

Duración:

De 2 a 3 años

Involucrados:

Alcaldía Municipal, Agencias Financieras, FISDL, CRA, ADESCOS, ONG's, OG's.

2. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES HABITACIONALES Y PUBLICA.

Construcción vivienda y casas comunales (como albergues) con Mampostería Tipo A.

Justificación:

Aun existen en el municipio viviendas de lámina, adobe, bajareque y que se encuentran agrietadas por los daños ocasionados por los terremotos del 2001 y que hasta la fecha están habilitadas.

Ubicación:

Viviendas en: Sector Volcán, El Centro, San Nicolás, Norte, Pueblo y Santa Cruz Porrillo.

Casas Comunales en Sectores: Norte, El Centro, El Pueblo, Volcán, Costa y Santa Cruz Porrillo.

Amplia para dispensario médico y construcción de albergue temporales en los Sectores: Pueblo, San Nicolás y Costa.

Objetivo:

- Lograr mayor seguridad construyendo con sistemas constructivos sismo resistente y proteger la vida de las personas.

Resultados:

Construcción de 1,700 viviendas.

Construcción de lugares públicos como: La Casa Comunal (7), Dipensario Médico (2) y Albergues Temporales (3).

Actividades de:

Gestión:

Visitas a la alcaldía municipal.

Presentación a Instituciones Cooperantes

Reuniones y solicitar ayuda a instituciones nacionales e internacionales.

Promoción:

Reuniones con ADESCOS

Visitas a actores locales claves en el desarrollo.

Cabildos abiertos

Otras:

Cuñas radiales

Hojas volantes

Afiches o carteles

Beneficiarios:

Aproximadamente a mas de 7,000 personas.

Duración :

De 6 meses a 2 años

Involucrados :

Alcaldía Municipal, CRA, FUNDASAL, CHF, FUNDESA, CARITAS, Bolsa Samaritana, Viceministerio de Vivienda, FONAVIPO, OG's y ONG's Nacionales e Internacionales, ADESCOS.

3.PROYECTO RESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS DE SERVICIOS BASICOS..

Mejoramiento y Rehabilitación de sistemas de agua potable.

Justificación:

Debido a los terremotos de enero y febrero de 2001 el sistema de agua potable, caja de captación y tuberías en mal estado dejando a las comunidades sin agua.

Ubicación:

San Romero (Sector Pueblo), Comunidad Agua Caliente (Sector Volcán), Sector Costa, Sector San Nicolás, Sector Centro.

Objetivos:

Fortalecer la calidad de servicios de agua potable.
Ampliación y mejoramiento de cajas de captación

Resultados:

- Reforestar la fuente de agua que da servicio al Sector Pueblo y Volcán.
- Reubicación de 6 kms de tubería de los Gorriones al Pueblo.
- Rebiación de tuberías internas del tanque de agua en Tecoluca a todo el sistema.
- Cuatro catareras en Agua Caliente y San Romero.

Gestión de actividades:

Alcaldía Municipal
Reuniones con ONG's Nacionales e internacionales
Visitas a OG's.

Promoción:

Asambleas Generales
Reuniones con ADESCOS
Promoción y concientización del proyecto
Capacitación.

Otras:

Reuniones para involucrar a la comunidad en ayuda mutua

Beneficiarios:

Sector pueblo (6,000 familias), Sector Volcán (50 familias), Sector Costa (1,000 familias), Sector San Nicolás (2,800 familias) y Sector Centro (600 familias).

Duración:

6 meses a 1 año y medio.

Involucrados:

Alcaldía Municipal, ADESCOS, ANDA, CRA, CARE, FISDL u otras.

4.PROYECTO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN PARA INUNDACIONES.

Construcción de muros gavionados, mantenimientos de borda y reforestar las riveras del río Lempa.

Justificación:

Las comunidades se encuentran amenazadas cada invierno por el desbordamiento de quebradas y ríos, las olas del mar y el estero están lavando parte de la comunidad causando grandes daños año tras año.

Ubicación:

Comunidad Santa Cruz Porrillo I, Río San Pedro. Comunidad Isla Monte Cristo y El Bajo Lempa. Comunidad Anonas, El Coco, Los Angeles, El Porvenir, etc. Del Sector Costa y San Nicolás Lempa.

Objetivos:

Para reducir el impacto de desbordamiento que causa daños a la población en infraestructura vial, habitacional, pública y en cultivos.

Para evitar la erosión a la orilla del río Lempa.

Para evitar la deteriorización de la borda del río Lempa.

Resultados:

- Río San Pedro, 1,500 mts (Santa Cruz Porrillo); Isla Monte Cristo 30 mts (Bajo Lempa), Río El Aguacate 23 kms (Bajo Lempa), Río Lempa 23 kms de la borda (mantenimiento), Sector San Nicolás y La Costa, reforestación de 46 kms en el bajo Lempa.

Gestión de actividades:

Realizar carpetas técnicas.
Reuniones con financiadores

Promoción:

Asambleas comunitarias.
Cuñas radiales

Otras:

Evaluación técnica con consultores.
Hojas volantes y afiches.
Campañas de promoción.

Beneficiarios:

Mas de 900 familias.

Duración:

De 2 a 6 años.

Involucrados:

Alcaldía Municipal, MAG, CRA, ADESCOS, Ministerio de Medio Ambiente, ONG's Locales e internacionales.

5. FORTALECER LA ORGANIZACIÓN DE LOS COMITES LOCALES.

Justificación:

Falta integrar más miembros a los comités, no cuentan con el equipamiento, falta capacitación en algunos temas en los comités ya organizados.

Ubicación:

Sectores : El Centro, Costa, San Nicolás, Santa Cruz, Norte, Pueblo y El Volcán.

Objetivos:

Que los comités cuenten con suficientes recursos materiales, humanos y herramientas necesarias para un mejor beneficio y funcionamiento en caso de emrgencia.

Resultados:

- Que los 9 comités al final del proyecto cuenten con las herramientas necesarias para utilizar en caso de emergencia.

Gestión de actividades:

Coordinación con instituciones cooperantes.

Presentación a instituciones financieras, empresa privada, ONG's.

Promoción:

Convocar a la comunidad a asambleas generales.

Fortalecer la organización comunal.

Capacitaciones

Otras:

Reuniones para involucrar a la comunidad.

Beneficiarios:

Aproximadamente directos 150 personas e indirectos 10,000 personas.

Duración:

De 6 meses a 1 año.

Involucrados:

Alcaldía Municipal, Comunidades, CRA, ONG's u otras.

6.PROYECTO DE USO DE TIERRAS.

Nuevo Asentamiento.

Justificación:

Por que existen muchas viviendas en zonas de mayor riesgo.

Ubicación:

San Ramón Grifal, Escenario Tendencial de Desarrollo # 20.

Objetivos:

Para que vivan en zonas de menor riesgo.

Poseer lugares mas seguros y con acceso a servicio básicos para un mayor crecimiento poblacional.

Resultados:

Reubicación de 700 familias a lugar seguro.

Gestión de actividades:

Reuniones con Alcaldía.

Visita al Viceministerio de vivienda

Visitas a instituciones financieras.

Elaborar perfiles de proyectos

Cabildos abiertos

Promoción:

Reuniones con las comunidades y directivos de ADESCOS.

Comités de promoción

Otras:

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

Beneficiarios:

Sector Costa: 400 familias y Sector San Nicolás: 300 familias.

Duración:

De 1 a 3 años.

Involucrados:

Alcaldía Municipal, ADESCOS, ONG's, OG's, Comité de Gestión de Riesgo, CRA.

7. PROYECTOS DE CENTROS ESCOLARES

Proyectos de Ingeniería para la reducción de la vulnerabilidad en Centros Escolares.

Justificación:

Por que no existen lugares que funcionen adecuadamente, no se cuentan con los servicio básicos adecuados, daños ocasionados por los terremotos del 2001 y no han sido reparados.

Ubicación:

Sector Santa Cruz, Pueblo, San Nicolás, Volcán y Centro, además las Comunidades El Delirio y San Carlos.

Objetivos:

Facilitar el acceso en caso de evacuación en época de invierno y no quedar incomunicado.

Resultados:

- 7 Centros Escolares.

Gestión de actividades:

Reuniones con el MINED y Cruz Roja.
Reuniones con alcaldía municipal y agencias de desarrollo.

Promoción:

Reuniones y asambleas con ADESCOS y la comunidad.
Capacitaciones.

Beneficiarios:

Aproximadamente 900 familias y 7 Centros Escolares.

Duración:

De 6 meses a 1 año.

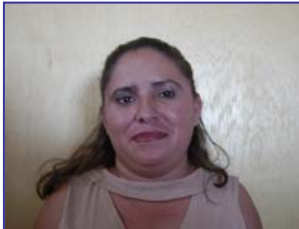
Involucrados:

Alcaldía Municipal, CRA, ADESCOS, MINED, ONG's, OG's.

Anexo 2- Miembros de la Comisión de Mitigación- COEM de Tecoluca



NOMBRE: Carlos Cortéz
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Alcalde Municipal



NOMBRE: Elsy Portillo
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Concejal.



NOMBRE: María Edith Portillo
INSTITUCION: Comité de Desarrollo Municipal (CDM)
CARGO: Coordinadora General.
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: Manuel Antonio Majano
INSTITUCION: Alcaldia Municipal
CARGO: Promotor Social
LUGAR: Tecoluca



NOMBRE: Rosa Audelia Abrego Moreno
CARGO: Secretaria de Proyecto
LUGAR: San José la Ceiba San Fernando
SECTOR: Centro



NOMBRE: Sara Emilia Reyes de Chávez
INSTITUCION: Comité Local de Riesgos
CARGO: Representante
LUGAR: Pueblo



NOMBRE: Lucia del Carmen Climaco Anaya
CARGO: Coordinadora del Sector
LUGAR: Brisas del Volcan (El Arco)
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Teresa Victoria Villalta Gonzalez
CARGO: Síndico de ADESCO
LUGAR: Comunidad Agua Caliente (El Carao)
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Jose Roberto Ayala Rosales
CARGO: Coordinador General Gestión de Riesgo
LUGAR: Cantón San Francisco Angulo
SECTOR: Centro



NOMBRE: María Coralia del Cid
INSTITUCION: Comité de Emergencia Local
CARGO: Representante
LUGAR : San Romero
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: Ana Julia Vásquez
INSTITUCION: Pro Vida
CARGO: Partera
LUGAR: San Bartolo



NOMBRE: José Guadalupe Martínez
INSTITUCION: Comité de Emergencia Local
CARGO: Coordinador Suplente



NOMBRE: Porfirio Marroquín
INSTITUCION: Comité de Emergencia Local
CARGO: Representante
LUGAR: Comunidad El Salto II, Cantón Santa Barbara.
SECTOR: San Nicolás.



NOMBRE: Juan Francisco Sandoval Galves
CARGO: Colaborador
LUGAR: San Andres Achiote (Tecoluca)
SECTOR: Norte



NOMBRE: Candelaria del Carmen Gonzalez
CARGO: Colaborador
LUGAR: Comunidad Padre Macias (La Esperanza)
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: José Carlos Bonilla Amaya
CARGO: Vicepresidente
LUGAR: Colonia Puente de Oro(San Nicolás Lempa)
SECTOR: San Nicolás



NOMBRE: Andrés de Jesus Cañas López
CARGO: Presidente Comité Local
LUGAR: Canton La Esperanza
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: Vilma Esmerinda Urquilla
CARGO: Colaboradora
LUGAR: Comunidad San Romero (Pasaquina)
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: Rosa Emely Hendández Ascencio
CARGO: Coordinadora del Comité local de Riesgo
LUGAR: El Milagro (Llano grande)
SECTOR: Centro



NOMBRE: María Santos Recinos
INSTITUCION: ADESCO San Bartolo
CARGO: Vice presidenta.
SECTOR: Costa



NOMBRE: Marina de los Angeles Aguilar
INSTITUCION: Comité Local de Riesgos
CARGO: Representante.
SECTOR: Centro



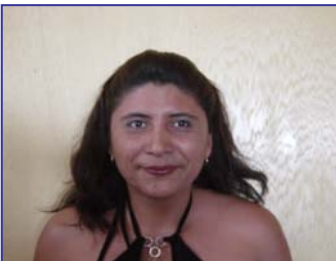
NOMBRE: Nohemy Elisabeth Mira Renderos
CARGO: Vocal (Comité de Mujeres)
LUGAR: Cantón el Arco
SECTOR: Volcán



NOMBRE: José Agustín Castillo Rodríguez
CARGO: Presidente Comité de Jovenes
LUGAR: San Andres Los Achiotes (Tecoluca)
SECTOR: Norte



NOMBRE: Sandra Estela Jiménez Alvarenga
CARGO: Secretaria Comité Salud
LUGAR: Canton el Arco (Tecoluca)
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Elsi Melani Escoto
INSTITUCION: ADESCO del Arco
CARGO: Vocal.
SECTOR: Volcán



NOMBRE: María del Tránsito Rodas
INSTITUCION: Comité de Emergencia Local
CARGO: Representante
SECTOR: San Nicolás



NOMBRE: Petrona de la Paz Elías
INSTITUCION: Comité Local de Emergencias
CARGO: Representante de Albergue



NOMBRE: Ayde Castillo de Segovia
CARGO: Presidenta Comité de Mujeres
LUGAR: San Andres Los Achiotes (Tecoluca)
SECTOR: Norte



NOMBRE: Ciro Antonio Rivera
LUGAR: Colonia San Romero
SECTOR: Pueblo.



NOMBRE: Carmen Elena Castro Alvarado
CARGO: Profesora de la Junta de Agua
LUGAR: Cantón el Arco (Tecoluca)
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Sonia Elisabeth Chicas Rodriguez
CARGO: Colaboradora
LUGAR: Cantón el Arco (Tecoluca)
SECTOR: Volcán



NOMBRE: María Magdalena Escoto
CARGO: Prosecretaria Junta de Agua
LUGAR: Cantón el Arco (Tecoluca)
SECTOR: Volcán



NOMBRE: María Isabel Alvarado
INSTITUCION: Pro vida
CARGO: Secretaria
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: José Reynaldo Hernandez
CARGO: Presidente Comunal
LUGAR: El Socorro (Tecoluca)
SECTOR: Norte



NOMBRE: José Jaris Acosta Andrade
CARGO: Colaborador
LUGAR: El Milagro (San Jose Llano Grande)
SECTOR: Centro



NOMBRE: Elia del Carmen Gonzalez
CARGO: Representante
LUGAR: Santa Cruz Porrillo
SECTOR: Santa Cruz



NOMBRE: Sandra del Pilar Hernández
INSTITUCION: Comité de Desarrollo Municipal
CARGO: Coordinadora del Sector Volcán
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Raúl Mauricio Lemus Rodas
INSTITUCION: Unidad de Salud de San Carlos Lempa
CARGO: Inspector de Saneamiento Ambiental



NOMBRE: Roberto Carlos Cuellar
LUGAR: San Nicolás Lempa
SECTOR: Costa



NOMBRE: Santos Balmore Funes
LUGAR: Puente Nuevo, La Pita, Naranjo.
SECTOR: Costa



NOMBRE: Ramón Alexis Henríquez
LUGAR: Rancho Grande y Taura.
SECTOR: Costa



NOMBRE: Jeaneth Mercedes Segura
LUGAR: Santa Marta
SECTOR: Costa



NOMBRE: Ana Maricel Ayala Bernal
LUGAR: Agua Caliente
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Juana Yanira Hernández
LUGAR: San Francisco Tehuacán
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Adilia Amaya Amaya
LUGAR: Agua Caliente
SECTOR: Volcán



NOMBRE: Ancelma del Carmen Romero
LUGAR: San Francisco Angulo
SECTOR: Centro



NOMBRE: Carlota Jesús Elías
LUGAR: Comunidad Padre Mancías
SECTOR: Pueblo



NOMBRE: Reina Edis Alvarado
LUGAR: San Nicolás Lempa, Col. José Ricardo Chávez
SECTOR: San Nicolás



NOMBRE: José Ulices Renderos
LUGAR: San José la Ceiba
SECTOR: Centro



NOMBRE: Julia Carrillo Portillo
LUGAR: San José la Ceiba
SECTOR: Cenrtro



NOMBRE: José Eriberto Rivas
LUGAR: La Sabana
SECTOR: Costa



NOMBRE: Catarino García Aleman
LUGAR: Comunidad El Salto N° 2, Santa Barbara
SECTOR: San Nicolás



NOMBRE: Cayetana del Transito López Ascencio
LUGAR: San José la Ceiba
SECTOR: El Centro



NOMBRE: Andrés Leiva
LUGAR: El Socorro
SECTOR: Norte



NOMBRE: Magdaleno Luna Pérez
LUGAR: Colonial El Milagro
SECTOR: Centro



NOMBRE: Sarg. Oscar Armando Flores Vasquez
INSTITUCIÓN: Policía Nacional Civil
CARGO: Jefe de Puesto de Tecoluca



NOMBRE: María Mercedes Gomez de Hernández
LUGAR: Cantón Las Anonas, Caserío El Porvenir
SECTOR: Costa



NOMBRE: Jesús Rodríguez Umaña
LUGAR: San José la Ceiba (MES)
SECTOR: Centro



NOMBRE: José Ruben Palma
LUGAR: San Andrés los Achiotes
SECTOR: Norte



NOMBRE: María Leonor García
LUGAR: Santa Cruz Porrillo
SECTOR: Santa Cruz



NOMBRE: Marlene Montano de Constanza
INSTITUCIÓN: Centro Escolar Santa Cruz Porrillo
CARGO: Directora

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

Miembros del Concejo Municipal

1. Elsy Portillo (Alcaldía Municipal (Concejal))

Miembros del Comité de Desarrollo Municipal

2. Edith Portillo (Coordinadora General del CDM)
3. Sandra del Pilar Hernández (Sector Volcán)

Miembros de Instituciones

4. Carlos Romeo Barahona Aguiluz (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social)

Miembros de Comunidades:

5. José Agustín Castillo Rodríguez (Sector Norte)
6. Elia del Carmen González (Sector Santa Cruz)
7. Ciro Antonio Rivera (Sector Pueblo)
8. Elsi Melani Escoto (Sector Volcán)
9. Rosa Audelia Abrego (Sector Centro)
10. María del Transito Rodas (Sector San Nicolás)
11. María Santos Recinos (Sector Costa)



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 pretiles 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 zanjias de riego de concreto son dañadas.

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.



Proyecto Mitigación Municipal para Desastres

El Salvador

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

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 Amilcar Aragón

Edición: Carla Chávez

Tecoluca, 2004

