

- 98 familias Cantón Tierra Colorada.
- 60 personas en colonia Santa Teresa.

DURACIÓN:

De 1 a 3 años.

INVOLUCRADOS:

Alcaldía Municipal, Comitiva de Gestión, ADESCOS, FISDL, FUSAI, Intervida, y otras instituciones

4. PROYECTO DE CONSERVACION DE SUELOS
Construcción de barreras vivas y muertas

JUSTIFICACIÓN:

Un buen porcentaje de los suelos en el municipio se encuentran erosionados por los daños causados por los terremotos y falta de drenajes para las aguas lluvias y servidas.

UBICACIÓN:

Cantón El Zacamil; caserío El Bálsamo, Los Sixcos, Los Pérez, El Gramal y colonia Vista Hermosa del cantón San Antonio.

OBJETIVOS:

Dar estabilidad a los suelos y evitar la erosión de los mismos.

RESULTADOS:

Barreras de Izote:

Cantón El Zacamil 100 metros; Caserío El Bálsamo 200 metros, Los Sixcos 200 metros y Los Pérez 400 metros del Cantón San Antonio.

Barreras de Zacate de Piña:

Caserío El Gramal 4,000 metros y colonia Vista Hermosa 500 metros del cantón San Antonio.

ACTIVIDADES de:

GESTIÓN:

Reuniones la Alcaldía Municipal, Comitiva de Gestión, Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) FUNDANATURA, y otras organizaciones.

PROMOCIÓN:

Reuniones con las diferentes comunidades involucradas y los líderes.

Reuniones con Maestras/os, Alumnas/os de los diferentes centros educativos.

OTRAS:

Campañas masivas con las comunidades, centros escolares y otras instituciones de apoyo.

BENEFICIARIOS:

2,000 familias entre todas las zonas establecidas.

DURACIÓN: 1 año

INVOLUCRADOS:

Municipalidad, Comitiva de Gestión, FUNDASALVA, FUNDANATURA, MAG, centros escolares y otras instituciones de apoyo.

5. PROYECTO DE REUBICACION *Reubicación en Finca Santa Leticia*

JUSTIFICACIÓN:

En el municipio se encuentran muchas familias habitando en zonas de alto riesgo, lo que pone en peligro sus vidas.

UBICACIÓN:

Finca Santa Leticia

OBJETIVOS:

Retirar a las familias que habitan en zonas de riesgo a zonas seguras que además cuenten con el acceso a los servicios básicos

RESULTADOS:

30 familias reubicadas.

ACTIVIDADES DE:

GESTIÓN:

Reuniones con la municipalidad, y Comitativa de Gestión

Reuniones con FISDL, AID, GTZ, FUSAI, SECADE, Embajadas, FEED THE CHILDREN, Señoras Árabes

PROMOCIÓN:

Cabildos Abiertos

Reuniones con líderes comunales

OTRAS:

Reuniones con las familias afectadas de las zonas establecidas en el Plan de Mitigación y Uso de tierras

BENEFICIARIOS:

30 familias de las diferentes zonas del municipio.

DURACIÓN:

3 años

INVOLUCRADOS:

Alcaldía Municipal, Comitativa de Gestión, ADESCOS, FISDL, FUSAI, GTZ, Embajadas, Señoras Árabes y otras ONGs.

6. PROYECTO DE FORTALECIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y HABITACIONAL *Construcción de viviendas con materiales de Tipo A.*

JUSTIFICACIÓN:

En el municipio hay un buen porcentaje de viviendas que no han sido construidas, después de los terremotos y que las familias habitan en viviendas provisionales, así como hay otras construidas de bahareque, adobe y del sistema mixto que están dañadas y habitadas.

UBICACIÓN:

Zona I y II de cantón El Mojón; Caserío Primavera y otras zonas del cantón Los Laureles; caserío El Tabanco y otros sectores del cantón Tierra Colorada; caserío El castillo, La Esperanza, Casas Blancas y El Mora del cantón Los Alpes; caserío El Gramal, La Aurora, El Bálsamo, El Reventón, Los Sixcos, Los Pérez y colonia Vista

Hermosa del cantón San Antonio; Colonia El Carmen, San Antonio, San Martín, Santa Teresa, Barrio El Centro y caserío El Masugo de la Zona Urbana.

OBJETIVOS:

Brindar a las familias viviendas seguras que sean capaces de resistir un movimiento fuerte del terreno, así como reducir la pérdida de vidas y daños físicos.

RESULTADOS:

Zona I y II de cantón El Mojón (200 viviendas); Caserío Primavera y otras zonas del cantón Los Laureles (110 viviendas); caserío El Tabanco y otros sectores del cantón Tierra Colorada (98 viviendas); caserío El Castillo, La Esperanza, Casas Blancas, El Diamante y El Mora del cantón Los Alpes (150 viviendas); caserío El Gramal, La Aurora, El Bálsamo, El Reventón, Los Sixcos, Los Pérez y colonia Vista Hermosa del cantón San Antonio (125 viviendas); Colonia El Carmen, San Antonio, San Martín, Santa Teresa, Barrio El Centro y caserío El Masugo de la Zona Urbana (60 viviendas).

ACTIVIDADES DE:

GESTIÓN:

Reuniones con Alcaldía, Comitativa de Gestión, FUNDASAL, FONAVIPO, CARE, FUSAI, INTERVIDA y otras instituciones de apoyo.

PROMOCIÓN:

Reuniones con Líderes comunales y cabildos abiertos.

OTRAS:

Establecer los requisitos de acceso con las familias seleccionadas.

Verificar la legalidad de los terrenos.

BENEFICIARIOS:

40 Familias en Santa Lucía y La Lateada y 20 en El Barrio El Calvario de la zona Urbana.

DURACIÓN:

De 3 a 5 años.

INVOLUCRADOS:

Alcaldía Municipal, ADESCOS, FISDL, FUSAI, FONAVIPO, CARE, FUNDASAL y otros.

7. PROYECTO DE CAPACITACION EN GESTION DEL RIESGO
Organización y Capacitación de Comités Locales de Emergencia (COEL)

JUSTIFICACIÓN:

En las diferentes localidades del municipio no se cuenta con grupos capacitados y organizados en el manejo de los riesgos.

UBICACIÓN:

Todos los cantones, caseríos, comunidades, colonias y barrios del municipio.

OBJETIVOS:

Organizar a las diferentes localidades en el manejo de los riesgos

Obtener los planes de gestión de riesgo en las diferentes localidades del municipio.

Fortalecer las capacidades de las localidades para afrontar un desastre.

RESULTADOS:

Tener organizados y capacitados a todas las comunidades o localidades dentro del municipio (20 comunidades)

ACTIVIDADES DE

GESTIÓN:

Reuniones con Alcaldía, Comitiva de Gestión, Cruz Roja Salvadoreña, COEM, FUSAI y otras organizaciones.

PROMOCIÓN:

Reuniones con los diferentes Líderes de comunitarios del municipio.

Campañas de sensibilización a la población

OTRAS:

Apoyo a las organizaciones facilitadoras.

Apoyo logístico en caso solicitado.

BENEFICIARIOS:

Todos los habitantes del Municipio.

DURACIÓN:

1 año.

INVOLUCRADOS:

Alcaldía Municipal, Unidad de Salud, Sector Educación, PNC, Cruz Roja, ADESCOS, entre otros.

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



NOMBRE: Juan Abel Flores Florentino
INSTITUCION: Alcaldía Tepecoyo
CARGO: Miembro del Concejo Municipal



NOMBRE: Lazaro Armando Monterrosa
INSTITUCION: Alcaldía Municipal
CARGO: Concejal



NOMBRE: Manuel de Jesús Portillo Hernández
INSTITUCION: Alcaldía Municipal de Tepecoyo
CARGO: Promotor Social



NOMBRE: Gabriel Alberto Orellana Pérez
INSTITUCION: Unidad de Salud de Tepecoyo
CARGO: Promotor de Salud



NOMBRE: Douglas Roberto Hernández Claros
INSTITUCION: Unidad de Salud de Tepecoyo
CARGO: Inspector Técnico de Saneamiento Ambiental



NOMBRE: Juan Pablo Hernández Vázquez
INSTITUCION: Unidad de Salud
CARGO: Promotor de Salud



NOMBRE: Matilde Arely Paz
INSTITUCION: Centro Escolar Guillermo Schmidt
CARGO: Directora y Miembro del Concejo



NOMBRE: Imelda del Rosario González Granados
INSTITUCION: Centro Escolar de Tepecoyo
CARGO: Profesora



NOMBRE: Miriam Girón de Galdamez
INSTITUCION: Centro Escolar Guillermo Schmidt
CARGO: Profesora



NOMBRE: Jorge Antonio Espinoza Orellana
INSTITUCION: Centro Escolar Guillermo Schmidt
CARGO: Profesor de Educación Física



NOMBRE: Rosanna Evelyn Melara
INSTITUCION: Centro Escolar Guillermo Schmidt
CARGO: Profesora



NOMBRE: Elmer Adalberto Alas
INSTITUCION: Centro Escolar Guillermo Schmidt
CARGO: Preofesor



NOMBRE: Concepción Torres Pérez
INSTITUCION: Policía Nacional Civil
CARGO: Sargento Jefe de Puesto de Tepecoyo



NOMBRE: Celsa Gloria Pérez
LUGAR: Caserío El Mazugo de Barrio Concepción
CARGO: Representante



NOMBRE: Blanca Luz Hernández Cruz
LUGAR: Caserío El Masugo de Barrio Concepción
CARGO: Representante



NOMBRE: Rosa Miriam Saña
LUGAR: Caserío El Masugo de Barrio Concepción
CARGO: Colaboradora de ADESCO



NOMBRE: María Isabel Gallardo
LUGAR: Caserío El Masugo de Barrio Concepción
CARGO: Representante



NOMBRE: Ana Deysi Vilaseca
LUGAR: Colonia El Diamante de Barrio Concepción
CARGO: Colaboradora



NOMBRE: Pedro Juan Lima Moreno
LUGAR: Colonia El Diamante de Barrio Concepción
CARGO: Pro-secretario de directiva



NOMBRE: Antonio de Jesús Méndez
LUGAR: Colonia El Diamante, Barrio Concepción
CARGO: Comité de Reconstrucción



NOMBRE: Deysi Noemi Pérez
LUGAR: Colonia El Diamante, Barrio Concepción
CARGO: Colaboradora ADESCO



NOMBRE: Gladis Amalia Preza Castro
LUGAR: Colonia El Carmen de Barrio Concepción
CARGO: Presidenta Directiva de la colonia.



NOMBRE: Dolores Cruz Sañas
LUGAR: Colonia El Carmen de Barrio Concepción
CARGO: ADESCO El Carmen



NOMBRE: Maria Elena Aguilar
LUGAR: Colonia El Carmen de Barrio Concepción
CARGO: Colaboradora de ADESCO



NOMBRE: Norma Cecilia Pérez Aguilar
LUGAR: Barrio Concepción
CARGO: Colaboradora



NOMBRE: Antonio Pérez Vides
LUGAR: Barrio El Calvario
CARGO: Representante



NOMBRE: Esperanza Pérez
LUGAR: Barrio El Calvario
CARGO: Representante



NOMBRE: María de García
LUGAR: Colonia Santa Teresa de Barrio El Calvario
CARGO: Colaboradora ADESCO



NOMBRE: Celina Leticia Hernández de Gallardo
LUGAR: Colonia Santa Teresa de Barrio El Calvario
CARGO: Presidenta de ADESCO, Colonia Santa Teresa



NOMBRE: Ana Lilian Herrera
LUGAR: Colonia La Fuente de Barrio El Calvario
CARGO: Representante



NOMBRE: Benedicto Pérez
LUGAR: Barrio El Calvario
CARGO: Vocal



NOMBRE: Salvador Calzada
LUGAR: Barrio San Sebastian
CARGO: Colaborador Directiva



NOMBRE: Delia Horonita Castro
LUGAR: Barrio San Sebastián
CARGO: Segundo Vocal de directiva



NOMBRE: Mercedes Elia Velázquez
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia San Antonio del Barrio San Sebastian
CARGO: Colaborador ADESCO



NOMBRE: José Luis Carcamo
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia San Antonio del Barrio San Sebastian
CARGO: ADESCO colonia San Antonio



NOMBRE: Antonio Castro
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia San Martín del Barrio San Sebastián
CARGO: Secretario directiva colonia San Martín



NOMBRE: José María García Ruano
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Vista Hermosa del Cantón San Antonio
CARGO: Coordinador de Comité de Apoyo



NOMBRE: Santos Esmeralda Cárcamo Orellana
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Vista Hermosa de Cantón San Antonio
CARGO: Secretaria de Directiva de Desarrollo.



NOMBRE: Julia Deodanis
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Vista Hermosa del Cantón San Antonio
CARGO: Colaboradora ADESCO



NOMBRE: Salvadora Cárcamo
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Vista Hermosa del Cantón San Antonio
CARGO: Colaboradora ADESCO



NOMBRE: Milagro de la Paz Flores Sánchez
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Vista Hermosa del Cantón San Antonio
CARGO: Colaboradora ADESCO



NOMBRE: Lidia Estebana Sisco
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Vista Hermosa del Cantón San Antonio
CARGO: Colaboradora ADESCO



NOMBRE: Natividad de Jesús Espinoza
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón San Antonio
CARGO: Representante



NOMBRE: Adriel Anchieta Catacho
INSTITUCION/ LUGAR: Caserío El Bálsamo del Cantón San Antonio
CARGO: Tesorero de ADESCO



NOMBRE: Carlos Ulises Artiga Marroquín
LUGAR: Cantón San Antonio
CARGO: Síndico ADESCO JFH



NOMBRE: Luis Alonso Cisneros
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Los Alpes
CARGO: Colaborador



NOMBRE: Ursulo Flores Cisneros
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Los Alpes
CARGO: Colaborador



NOMBRE: Hilda Cristina Coto
LUGAR: Caserío El Castillo Cantón Los Alpes
CARGO: Representante



NOMBRE: Maria Lucía Aguilar
INSTITUCION/ LUGAR: El Mora de Cantón Los Alpes
CARGO: Líder Comunal



NOMBRE: Manuel Antonio Oliva
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia Castillo del Cantón Los Alpes
CARGO: Pastor Evangelico



NOMBRE: Luciana Portillo de Pérez
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia El Castillo del Cantón Los Alpes
CARGO: Representante



NOMBRE: Rufino Barrera
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Los Alpes
CARGO: Vocal Directiva Cantonal



NOMBRE: Pilar de María Flores
INSTITUCION/ LUGAR: Colonia La América del Cantón El Zacamil
CARGO: Tesorera ADESCO Ovidio Martinez García



NOMBRE: Francisco Antonio Chávez Rivera
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Los Laureles
CARGO: Líder de ADESCO



NOMBRE: Angel Portillo Menjivar
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Tierra Colorada
CARGO: Secretario



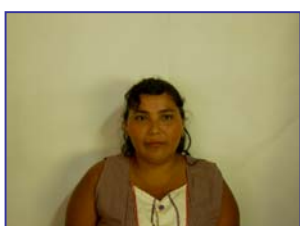
NOMBRE: Julian Portillo Portillo
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Tierra Colorada
CARGO: Presidente ADESCO



NOMBRE: Eliseo Antonio Orellana
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón Tierra Colorada
CARGO: Sindico ADESCO



NOMBRE: Leonor Cruz
INSTITUCION/ LUGAR: Caserío Chutia de Cantón Las Flores
CARGO: Pro tesorera ADESCO



NOMBRE: Rosa Elvira Chulo
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón El Mojón II
CARGO: Primer Vocal de Directiva



NOMBRE: Miguel Angel Hernández Ardón
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón El Mojón
CARGO: Tesorero Directiva ADESCO El Muñeco



NOMBRE: Ana Cecilia Guzmán
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón El Mojón
CARGO: Colaboradora de ADESCO



NOMBRE: Manuel Àngel Cortèz
INSTITUCION/ LUGAR: Cantón El Mojón
CARGO: Presidente de ADESCO

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

Miembros del Concejo Municipal

1. Juan Abel Flores
2. Matilde Arely Paz

Miembros de Instituciones

3. Miriam Girón de López (Profesora del Centro Escolar Guillermo Schmidt)
4. Douglas Hernández (Inspector de Saneamiento Ambiental Unidad de Salud)
5. Gabriel Alberto Orellana (Promotor de Salud)
6. Concepción Torres (Policía Nacional Civil)

Miembros de Comunidades

7. Antonio de Jesús Méndez (Colonia El Diamante, Barrio Concepción)
8. Gladis Amalia Preza Castro (Colonia El Carmen, Barrio Concepción)



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 contruidos. 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.

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: Francisco Hernández

Edición: Carla Chávez

Tepecoyo, 2003

