



**PLAN INVERNAL 2013**  
**DEPARTAMENTO CUSCATLAN**  
**PARA RESPONDER A EVENTOS DERIVADOS**  
**DE LA EPOCA INVERNAL 2013.**



**Comisión Departamental de Protección Civil,  
Prevención y Mitigación de Desastres  
CUSCATLAN**



## INDICE

<b>1. SITUACION.....</b>	<b>3</b>
1.1 General	
1.2 Particular	
<b>2. ESCENARIO.....</b>	<b>15</b>
2.1. Deslizamiento	
2.2. Inundación	
<b>3. ESCENARIO POR MUNICIPIO.....</b>	<b>19</b>
<b>4. MISION .....</b>	<b>157</b>
<b>5. EJECUCION. ....</b>	<b>157</b>
<b>6. DIRECCION.....</b>	<b>159</b>
<b>7. CONTROL DE OPERACIONES.....</b>	<b>172</b>
<b>8. MANDO Y COMUNICACIONES.....</b>	<b>185</b>
<b>9. DISPOSICIONES GENERALES.....</b>	<b>186</b>
<b>10. APROBACION.....</b>	<b>188</b>
<b>11. ANEXOS.....</b>	<b>190</b>
➤ Glosario	
➤ Grados de alerta	
➤ Solicitud de asistencia humanitaria.	
➤ Sistema de monitoreo	
➤ Recursos disponibles	
➤ Lugares de riesgo	
➤ Comisiones comunales.	
➤ Cuadro de alberges	
➤ Formatos de actas	
➤ Ficha de alberges.	



## **SITUACION**

### **1.1. General.**

En nuestro país los fenómenos naturales, que se forman en el Caribe y en el pacifico ocasionan con mayor frecuencia severas inundaciones a consecuencias de las cantidades de lluvias que se registran en las partes altas de las cuencas y produciendo severos deslizamientos en zonas de fuerte pendiente y con un alto grado de erosión.

Existen fenómenos hidrometeorológicos que no afectan al país en forma directa, sin embargo aportan lluvias intensas desde las zonas del Caribe y del Océano Pacifico, las que ocasionan inundaciones y deslizamientos cuando el suelo se presenta ya con un alto grado de saturación.

Los Huracanes y Tormentas Tropicales han tenido mayor acercamiento a la región de Centro América en los últimos diez años, por lo que no se descarta se pueda tener un aumento del fenómeno meteorológico por el Caribe afectando al país de forma directa, además se tienen factores de riesgo como las fuertes pendientes de las cuencas, la deforestación, erosión del suelo y el incremento de asentamientos humanos, que aceleran la vulnerabilidad en el territorio nacional.

Las intensidades de las lluvias se han visto modificadas ocurriendo más eventos súbitos, extremos y extraordinarios, debido al cambio climático que en los últimos años ha mostrado una incidencia mucho mayor asociado al fenómeno de la niña.

Se debe tener en cuenta que las emergencias se agravan más cuando se tiene incidencia en la región por el fenómeno de la niña lo cual por la misma situación se intensifican debido a los cambios sustanciales que presentan los fenómenos tales como Tormentas Tropicales o Huracanes, estos últimos son sistemas atmosféricos en donde las presiones van disminuyendo conforme se acercan hacia su centro, y los vientos giran contrario al movimiento de las manecillas del reloj; además, sus intensidades oscilan por arriba de los 118 Km/h, o su equivalente a 65 nudos aumentando aun mayor el riesgo de que ocurra un desastre.

Las Tormentas Tropicales tienen los mismos principios físicos solamente que los vientos giran en intensidad entre 65 a 117 Km/h. Tales sistemas se originan entre los 10 y 15 grados Latitud Norte desplazándose desde las costas Oeste de África hacia el Atlántico tropical y Mar Caribe. Si bien estos fenómenos no afectan al país en forma directa, pero si nos aportan aire húmedo y cálido de las zonas del Caribe así como del Océano Pacifico, las que según su diámetro de acción provocan fuertes lluvias produciendo inundaciones y deslizamientos.

### **1.2. Particular.**

El país posee como característica general dos estaciones principales, la estación lluviosa y la estación seca. La estación lluviosa se presenta en el verano astronómico del Hemisferio Norte, entre las fechas del 21 de mayo al 16 de octubre.



El Salvador, por estar situado en el cinturón climático tropical, muestra grandes oscilaciones en las precipitaciones atmosféricas durante el curso del año, y en la propia estación lluviosa.

En El Salvador, desde el punto de vista meteorológico se dan dos estaciones y dos transiciones bien marcadas.

EPOCA DEL AÑO	INICIO	FINAL	DURACION (DIAS)
Estación seca	14 de Nov.	19 de Abril	157
Transición seca-lluviosa	20 de Abril	20 de Mayo	31
Estación lluviosa	21 de Mayo	16 de Oct.	149
Transición lluviosa-seca	17 de Oct.	13 de Nov.	28

En el mes de Abril, en su segunda mitad, comienza normalmente la transición seca lluviosa, manifestándose en horas posteriores al mediodía el desarrollo nuboso, y la producción de lluvias en horas de la noche los primeros relámpagos al norte del país, señalando el inicio de la transición.

En el mes de Abril se registran de cuatro a diez días con lluvia, donde la variabilidad es en intensidad, mostrándose lluvias intensas en periodos cortos, los que producen grandes daños en las zonas bastante susceptibles y drenajes de poco alcance.

En este periodo se pronostica una ESTACION LLUVIOSA, donde en la segunda semana del mes de Mayo comenzando la zona norte, occidente y la parte central y en la segunda quincena estaría comenzando al oriente del país y la zona costera. La estación lluviosa está asociada a fenómenos naturales como son las ondas de los estés que se desplazan desde el Mar Caribe y generan fuerte inestabilidad produciendo tormentas eléctricas y lluvia en forma de chubascos que para esta temporada podría incrementarse a consecuencia del calentamiento mayor que se tiene en el mar Caribe.

En los primeros ocho días del mes de mayo las ondas del Este aún no se presentaron perfectamente definidas y toda la lluvia en ese período es generada por corrientes de vientos del Caribe.

Para esta estación lluviosa se espera que las lluvias se adelanten y comiencen al norte, luego al occidente del país en la segunda semana de mayo. Ya en la tercera semana de mayo en la parte central y para central y al oriente se estaría dando el inicio de las lluvias en la última semana del mes de mayo, esto tiene que ver con la incidencia parcial del fenómeno de la Niña.

#### **Primer Máximo de Lluvias:**



En Junio se produce el primer máximo en cantidad de lluvia centrándose en la última semana del mes de Junio en donde aumenta el grado de peligrosidad por la concentración máxima. Estas son atribuibles a la influencia de las ondas del Este; y la Zona de Convergencia Intertropical y vaguadas en altura que se dan en el Pacífico o en el Caribe. (Sistemas de bajas presiones).

### **Periodo de la Canícula.**

La canícula para este año 2013 estará seccionada en los meses de Julio y Agosto presentando un periodo que puede estar dentro de las condiciones moderadas de un Niño neutro, situación prevista es que puede sobrepasar los índices de stress que sería arriba de los 10 días, la perspectiva prevista estará marcada con una reducción de lluvias categorizada de forma moderada a fuerte, donde en el mes de Julio se marcaría mayor de los 11 días con una reducción considerable y en el mes de Agosto podría continuar en la primera quincena del mes.

Las lluvias en el mes de Julio comienzan a ser menos frecuentes durante las horas diurnas, concentrándose preferentemente en la noche y generalmente son menores que las ocurridas en el mes anterior esperándose al final del periodo se tenga una situación de reducción de lluvias debido al periodo que se alcanza con la canícula.

En el mes de Agosto las lluvias se concentran en la noche y la canícula se presentan en el transcurso de los primeros días del mes esto favorece a tener lluvias con mayor frecuencia al final del mes. La canícula podría estar durando entre los 8 a 10 días situación que no afectaría la producción agrícola.

En Septiembre se esperan condiciones de lluvia muy copiosa y de mayor intensidad causantes de una sobresaturación del suelo y generación de eventos desastrosos como son las inundaciones y los deslizamientos.

En Octubre se inicia la transición lluviosa-seca, pero se encuentra dentro de la temporada de huracanes para la región del Caribe y se podría esperar un evento significativo que genere lluvias intensas.

El Salvador por su ubicación geográfica se encuentra cerca del corredor donde cruzan los huracanes en el mar Caribe e incidiendo en las condiciones de lluvia durante los últimos dos meses del periodo lluvioso. Sin embargo, existen otros fenómenos naturales como las tormentas tropicales, depresiones tropicales, bajas presiones y ondas tropicales que contribuyen a generar lluvias intensas donde la situación se vuelve con una condición de más alto riesgo, cuando se presentan los suelos muy saturados indicando mayores probabilidades de riesgo en zonas susceptibles.



CANICULA	El periodo de la Canícula para este año 2013, durante julio y agosto, las lluvias se reducirán pero no muy significativamente. Esta reducción de lluvias, se estaría presentado con características de una Canícula moderada a fuerte, es decir, período seco mayor de los 11 días consecutivos sin lluvia con énfasis durante la última y primera quincena de agosto lo que nos indica que los cultivos tendrían esta reducción.
MAYO	Mayo, se podría decir que es el mes más crítico, en cuanto a intensidades de lluvia sin embargo este año se estará reduciendo levemente las lluvias debido a la posible incidencia del fenómeno Niño Neutral.
JUNIO	Junio, se calcularía como de registros de lluvia con moderada intensidad, sin embargo podría esperarse un mes con ligera actividad ciclónica, en cuanto a acercamientos de huracanes y tormentas tropicales al área de Centroamérica debido al efecto de calentamiento puede existir probabilidades altas que pueda estar teniéndose una tendencia de algún fenómeno en el océano Atlántico o el Pacífico.

PERSPECTIVAS Y ANALISIS DE RIESGO EN EL PERIODO LLUVIOSO 2013  
ANALISIS DEL COMPORTAMIENTO DEL FENOMENO el ENSO en la etapa Neutra para los  
primeros meses de la estación lluviosa.  
Pronostico de un Niño Neutral / OSCILACION SUR (ENSO)

La determinación de los pronósticos están basados en correlaciones de ciertas variables ambientales que en este caso se realiza una discusión donde el diagnostico permite determinar la intensidad de la variable temperatura de la superficie del mar del océano pacifico y luego estimar la incidencia que se tendrá en el periodo de la estación lluviosa 2013 y a la vez como podría estar el comportamiento de los huracanes en el océano atlántico como en el pacifico.

Para este año según la manifestación desde los meses de diciembre y enero el océano pacifico refleja condiciones de ENSO – Neutral, donde las anomalías en las temperaturas de la superficie del mar en el pacifico ecuatorial siguen midiendo cerca de cero y levemente negativa en la mayor parte del este del pacifico; el análisis indica un índice de oscilación del sur que mantiene rangos levemente negativos.

Las predicciones de los modelos favorecen a tener factores determinantes de que se evolucione un NIÑO NEUTRO en los próximos meses, asegurándose hasta finales del 2013.

El contenido calórico oceánico se mantuvo bajo el promedio reflejando notablemente anomalías negativas en las temperaturas de la sub-superficie, las predicciones de la mayoría de los modelos se inclinan estar cerca del promedio entre -0.5°Celsius y +0.5° Celsius en la región Niño 3.4 hasta tarde del verano del hemisferio norte.



El monitoreo que se presenta en los últimos meses sobre el comportamiento del fenómeno del ENSO Neutro indicando que continuaron durante los primeros meses del 2013, donde las temperaturas de la superficie del mar muestran rango de la etapa Neutra (SST, por sus siglas en inglés). Persisten las temperaturas medias en el Océano Pacífico ecuatorial. Los índices de las SSTs semanales permanecieron cerca de  $-0.5^{\circ}\text{C}$  en las regiones del Niño-3.4 y Niño-4 indicándonos la presencia de la Niña. Sin embargo, las anomalías negativas de las SST se debilitaron en el extremo este del Pacífico, indicando el calentamiento de las regiones del Niño-1+2 y el Niño-3, regiones cercanas al Ecuador de Perú y Ecuador.

Las anomalías del contenido calórico oceánico (temperatura promedio en los 300m superiores del océano) también se debilitaron un poco, pero continuaban reflejando un área extensa de temperaturas abajo del promedio de la su superficie al este de la Línea de Cambio cerca del Ecuador. Además, las anomalías en los vientos del este que son características de la Niña que se orienten hacia Australia en los niveles bajos y en los vientos del oeste en los niveles altos de la atmósfera persistieron sobre el Pacífico central y oeste-central confirmando la presencia de la Niña.

La convección de nubes permaneció suprimida en el oeste y centro del Pacífico que es parte del Niño lo que indica que no se presentará por el momento, y aumentó sobre Indonesia. Colectivamente, los patrones oceánicos y atmosféricos reflejan condiciones de La Niña de moderadas a fuertes.

La mayoría de los modelos predicen que el Enso Neutro se mantendría durante el comienzo de la próxima estación lluviosa del 2013. Además, hay evidencia de una fase de movimiento descendente de olas oceánicas de Kelvin propagándose hacia el este, que pudiera aumentar las temperaturas a través del Pacífico durante el periodo de los próximos meses.

La combinación de un debilitamiento en la anomalía de la temperatura de la sub superficie del mar y la evolución histórica de la temporada favorece un regreso a las condiciones de ENSO-neutral durante la primavera del Hemisferio Norte, que pudiera continuar hasta el verano. Por lo tanto, La fase Neutral pudiera hacer una condición de ENSO-neutral durante todo el periodo.

Una de las consideraciones está el considerar la DISCUSION DE TIPO CUALITATIVA especificando un pronóstico basados en parámetros físicos primarios como son:

1. El fortalecimiento del calentamiento del atlántico determinándose sea moderado, todo consiste en determinar la temperatura y la salinidad del mar y que está asociado al comportamiento del cambio de Presión.

2. La Fase del ENSO. El Niño Oscilación del Sur. (Estando en su fase Neutral).

Una de las tendencias importantes que se está dando es el comportamiento de la temperatura del mar en el Atlántico, indicando un calentamiento moderado lo que hace pensar a tener una mayor actividad de huracanes sin descuidar el área del Caribe que es otro punto esencial de analizar.

La otra consideración es el cambio de los periodos estadísticos donde antes se utilizaban los años del 1950 – 2000, ahora serán los años que comprenden de 1981 – 2010 y esto se debe a



que se está considerando el periodo cálido que se ha visto en los últimos años, y en ese sentido las estadísticas de los huracanes cambiaría a que antes eran de un promedio de 5.9 y se tendrían oficialmente de 6.5 aumentando el promedio debido al aumento de la temperatura del mar del Atlántico.

El número total de CICLONES TROPICALES sería de un cambio estadístico de 9.6 a 12.0 considerando también las Tormentas Tropicales.

### **ANALISIS DEL RIESGO DE LA ESTACION LLUVIOSA.**

El comportamiento de las lluvias en los dos periodos desde su primera fase que comprende de mayo a Noviembre, se determina una alta actividad de huracanes arriba del promedio, en este periodo sobretodo la segunda fase de la estación lluviosa para el Océano Atlántico habría una mayor actividad ciclónica y teniéndose principalmente la incursión de Ondas Tropicales que se desplazaran desde el Caribe lo que producirán lluvias de moderada intensidad dentro de los fenómenos inestables productores de lluvia.

La fase neutra del ENSO y la temperatura del mar del Atlántico están favoreciendo a que la actividad de huracanes se muestre moderadamente activa para los meses de Septiembre y Octubre, así mismo en Noviembre se podría esperar tener actividad de este tipo de sistemas ciclónicos.

El comportamiento del periodo lluvioso basado en el Niño Oscilación del Sur (ENSO), de la cual detalla la EVOLUCION DEL EVENTO NEUTRO con probabilidades de que se mantenga en esa etapa de evolución. El alcance en los meses de Septiembre a Octubre a pesar de la evolución del ENSO NEUTRO al comienzo de la estación lluviosa tendremos incidencia de fenómenos probables que produzcan más lluvia de lo normal. Los pronósticos indican una FASE ACTIVA MUY BAJA DE HURACANES, alcanzándose a tener dentro de las probabilidades la FORMACION DE 18 CICLONES TROPICALES, siendo de estos 9 con categoría de HURACANES Y 4 de estos con categoría muy fuerte arriba de 3,4 y 5 en la escala Saffir Simpson.

Se ha notado en ciertas zonas el acercamiento de las bases de las nubes más cerca de la tierra que años anteriores provocando la formación de campos electromagnéticos lo que facilita la llegada de rayos a la superficie.

Nos enfrentaremos a otro comportamiento de las lluvias como es que se produzcan más intensas y más rápidas esta situación después de tener una saturación del suelo se podrían alcanzar desprendimientos de tierra.





### **PRONOSTICO DE HURACANES PARA EL AÑO DE 2013**

Las condiciones en las perspectivas de la formación de huracanes para este año indican que se tendrá una actividad de huracanes arriba del promedio alcanzando los 18 ciclones tropicales. Los pronósticos están basados en la predicción estadísticas de 29 años considerando los años análogos donde han existido años donde predomina la etapa del Enso Neutro, con un enfriamiento leve del Atlántico Tropical.

Los modelos están basados en premisas oceánicas y atmosféricas condición que se precede con las diferentes comparaciones en los campos como son las diferentes variables de estudio, como la temperatura de la superficie del mar del océano Atlántico, el campo de presión del océano pacífico y la temperatura del océano Pacífico y tomando en consideración los años análogos donde se han dado todas estas características.

Los años análogos encontrados tenemos 1999, 2005 y 2009, así mismo el comportamiento neutro del Enso está mostrando percibir y definir una condición de lluvia normal, considerándose dentro de una perspectiva climatológica. Todo esto favorece a poder tener vientos del pacífico más débiles debido al cambio de fase a condición neutra. El índice de Oscilación del Sur está marcando una posible transición para que evolucione el fenómeno el Niño a finales del periodo lluvioso o temprano periodo de huracanes y combinado con el enfriamiento del Atlántico Tropical nos lleva a tener una FASE ACTIVA DE HURACANES.

Los modelos de circulación general de la atmósfera y según científico, estadounidense William Gray, anuncian que será una temporada de huracanes poco activa presentándose en el Atlántico 18 ciclones tropicales, de la cual 4 pueden ser huracanes, donde pueden alcanzar categoría de huracanes arriba de 3, 4 y 5 en la escala Saffir Simpson donde el promedio es de 6.5, eso significa que la probabilidad será un poco intensa en comparación con el promedio.

De estos 18 ciclones, 9 pueden alcanzar la categoría de Tormenta Tropical, donde el promedio es 12. El comportamiento enunciado sobre la actividad ciclónica es de considerarlo como un año de moderada peligrosidad en zonas susceptibles a deslizamientos e inundaciones.

Nota de cautela: Los resultados de las proyecciones a largo plazo deben tomarse con las reservas del caso debido a las variaciones en distribución e intensidad de los patrones de circulación de la atmósfera y el océano. La presente información debe considerarse como guía para la planeación y prevención.

En ningún momento se puede afirmar cuantos ciclones tropicales pueden afectar al territorio nacional y mucho menos en que fechas o con que intensidad. Asimismo, cuando se registra una condición de “evento Neutro” con probabilidades de mantenerse en esa fase.



CLASIFICACION	Pronóstico de la actividad ciclónica para la temporada 2013 en el Atlántico <sup>1ª</sup> versión, Abril – Agosto 2013					
	PACIFICO			ATLANTICO		
	Pronostico 2012	PRONOSTICO 2013	MEDIA 1970-2011	Pronostico 2012	PRONOSTICO 2013	MEDIA 1981-2010
Tormentas Tropicales	7	6	8	4	9	5.5
Huracanes Categoría 1 y 2	4	4	4	4	5	2.6
Huracanes Intensos Categoría 3, 4 y 5	2	4	4	2	4	2.9
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	14	16	<b>10</b>	18	12

NOMBRE DE HURACANES DEL 2013 EN EL OCEANO ATLANTICO MARGEN DERECHO Y DEL PACIFICO DEL IZQUIERDO MARGEN IZQUIERDO

NOMBRES DE LOS CICLONES TROPICALES QUE CORRESPONDEN A LA TEMPORADA 2013 PARA LA CUENCA DEL ATLÁNTICO ( GOLFO DE MÉXICO, MAR CARIBE Y OCEANO ATLÁNTICO ) DE ACUERDO A LA LISTA REALIZADA POR LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL PARA EL PERIODO DE AÑOS DE 2012 AL 2017

1.- ANDREA	7.- GABRIELLE	13.- MELISSA	19.- TANYA
2.- BARRY	8.- HUMBERTO	14.-NESTOR	20.- VAN
3.- CHANTAL	9.- INGRID	15.- OLGA	21.- WENDY
4.- DORIAN	10.- JERRY	16.- PABLO	***
5.-ERIN	11.- KAREN	17.- REBEKAH	**
6.- FERNAND	12.- LORENZO	18.- SEBASTIEN	*

NOMBRES DE LOS CICLONES TROPICALES QUE CORRESPONDEN A LA TEMPORADA 2013 PARA EL OCÉANO PACÍFICO, DE ACUERDO A LA LISTA REALIZADA POR LA ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL PARA EL PERIODO DE AÑOS DE 2012 AL 2017

1.- ALVIN	7.- GIL	13.- MANUEL	19.- TICO
2.- BARBARA	8.- HENRIETTE	14.- NARDA	20.- VELMA



3.- COSME	9.- IVO	15.- OCTAVE	21.- WALLIS
4.- DALILA	10.- JULIETTE	16.- PRISCILLA	22.- XINA
5.- ERICK	11.- KIKO	17.- RAYMOND	23.- YORK
6.- FLOSSIE	12.- LORENA	18.- SONIA	24.- ZELDA

(Cortesía de Unisys)

EL CENTRO NACIONAL DE HURACANES DE LA IV REGION DE LA OMM ES EL RESPONSABLE DE LA ELECCIÓN DE LOS NOMBRES DE LOS CICLONES TROPICALES EN LA REGIÓN DEL PACÍFICO NORORIENTAL Y ATLÁNTICO NORTE.

**Considerando sus intensidades así es como se definen sus categorías:**

TIPO	CARACTERISTICAS
DEPRESIÓN TROPICAL	Ciclón Tropical con un máximo de viento sostenido de 62 Km/h
TORMENTA TROPICAL	Ciclón Tropical con vientos bien organizados con un máximo entre los rangos de 65 a 117 Km/h inclusive.
HURACÁN:	Ciclón Tropical con un máximo de viento promedio superiores a 118 Km/h. Además de especificadas precauciones que deberán de tomarse.

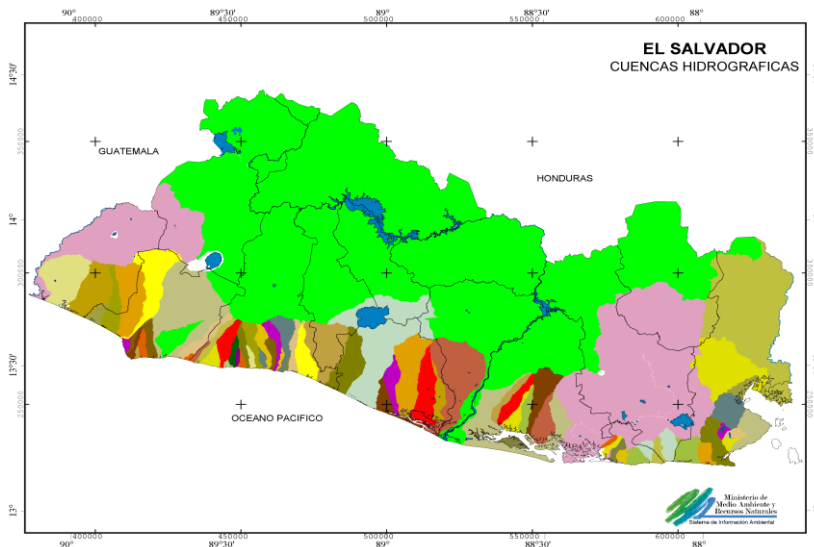
**Escala e intensidad de los Huracanes**

Esta escala, es mundialmente conocida como Saffir/Simpson (SSH), que es principalmente una estimación a los daños materiales y al potencial de inundación a lo largo de las costas siguiendo su trayectoria.

TIPO	CARACTERISTICAS
1	Vientos de 119 a 153 Km./h daños muy pocos en estructuras de edificios
2	Vientos de 154 a 177 Km./h con daños en puertas, ventanales y considerablemente en plantaciones
3	Vientos de 178 a 209 Km./h, con daños en algunas estructuras, en pequeñas residencias, ventanales y destrucción de mobiliarios
4	Vientos de 210 a 249, daños más extensivos en viviendas
5	Vientos superiores a 249 Km/h. Techos completamente destruidos en residencias y edificios

## CUENCAS QUE AFECTAN CUSCATLAN

1. CUENCA DE RIO LEMPA 
2. CUENCA DE JIBOA 



## 1.3. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA AMENAZA

Cuscatlán se encuentra ubicado en la zona central de la República de El Salvador. Está limitado por los siguientes departamentos: al norte, por Chalatenango; al este, por Cabañas y San Vicente; al sur, por La Paz; y al oeste, por San Salvador. Se localiza entre las coordenadas geográficas siguientes: 14° 04' 06" LN (extremo septentrional) y 13° 38' 21" LN (extremo meridional); 88° 51' 37" LWG (extremo oriental) y 89° 10' 07" LWG (extremo occidental).

## DATOS POBLACIONALES DEL DEPARTAMENTO

La población del departamento es mayoritariamente rural, solo en 4 municipios la población es mas urbana, hay 5 municipios donde la población en su mayoría mayor al 85% es rural.

Solo el 48% de la población es mayor de los 18 años y menor a los 60 años, un 9% de la población es adulto mayor a los 60 años, lo que indica una población joven de un 29% , una población de niños y niñas entre los 0 y 6 años en un 15% de la población del departamento.

El 51.2% de la población son mujeres y Un 35% de los hogares son mujeres las jefas de hogar según datos de DIGESTIC del 2007.



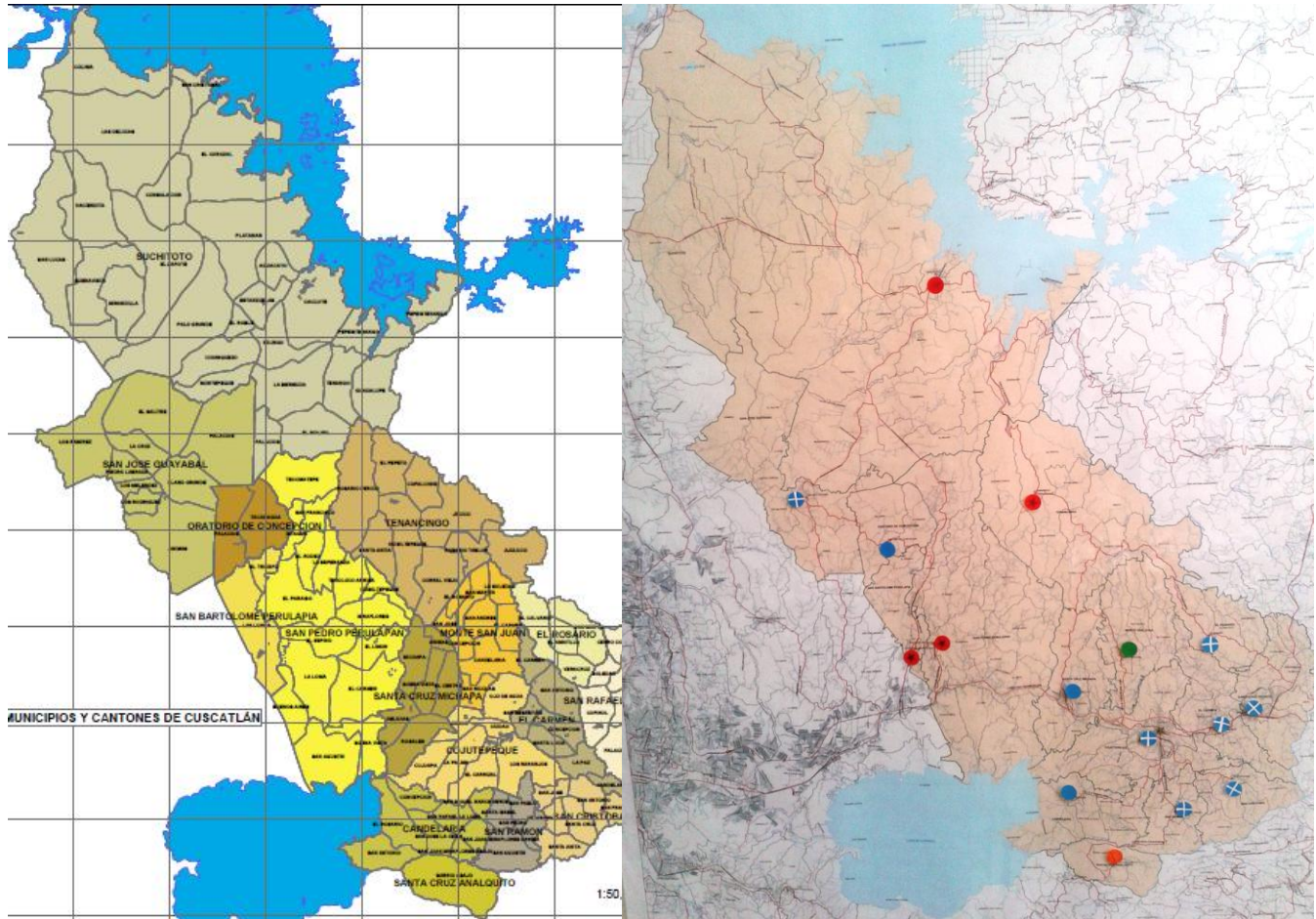
**POBLACION CUSCATLAN POR GENERO Y RURALIDAD**

	MUNICIPIO	POBLACION	MUJERES	HOMBRES	URBANO	RURAL	% URBANO	% RURAL
1	COJUTEPEQUE	50,315	26,744	23,571	41,072	9,243	81.63	18.37
2	CANDELARIA	10,090	5,223	4,867	3,598	6,492	35.66	64.34
3	EL CARMEN	13,345	6,931	6,414	2,075	11,270	15.55	84.45
4	EL ROSARIO	4,220	2,002	2,218	425	3,795	10.07	89.93
5	MONTE SAN JUAN	10,224	5,339	4,885	1,606	8,618	15.71	84.29
6	ORATORIO DE CONCEPCION	3,578	1,818	1,760	859	2,719	24.01	75.99
7	SAN BARTOLOME PERULAPIA	8,058	4,158	3,900	4,682	3,376	58.10	41.90
8	SAN CRISTOBAL	8,316	4,270	4,046	865	7,451	10.40	89.60
9	SAN JOSE GUAYABAL	9,300	4,620	4,680	2,871	6,429	30.87	69.13
10	SAN PEDRO PERULAPAN	44,730	21,559	23,171	14,988	29,742	33.51	66.49
11	SAN RAFAEL CEDROS	17,069	9,062	8,007	5,356	11,713	31.38	68.62
12	SAN RAMON	6,292	3,295	2,997	1,261	5,031	20.04	79.96
13	SANTA CRUZ ANALQUITO	2,585	1,302	1,283	1,807	778	69.90	30.10
14	SANTA CRUZ MICHAPAPA	11,790	6,206	5,584	6,659	5,131	56.48	43.52
15	SUCHITOTO	24,786	12,569	12,217	7,654	17,132	30.88	69.12
16	TENANCINGO	6,782	3,406	3,376	914	5,868	13.48	86.52
	<b>TOTAL</b>	<b>231,480</b>	<b>118,504</b>	<b>112,976</b>	<b>96,692</b>	<b>134,788</b>		
			<b>51.2</b>	<b>48.8</b>	<b>41.8</b>	<b>58.2</b>		

El departamento de Cuscatlán es de los pocos departamentos de nuestro país que no posee ríos de gran caudal. Su territorio forma parte de *dos cuencas hidrográficas* muy importantes, como son: la del Río Lempa y la del Río Jiboa. La parte norte y central del departamento pertenece a la Cuenca del Río Lempa, que abarca casi la mitad del territorio salvadoreño, con un área de 18,240 kilómetros cuadrados. Por esta cuenca, cuyo drenaje es detrítico, fluye el 68.0 por ciento de los recursos hídricos del país y su utilización más importante es la hidroeléctrica. Los ríos que pertenecen a dicha cuenca son: Sucio, Quezalapa, Chalchigüe y El Rión o Sinacapa. Por otra parte, la región sur del departamento pertenece a la Cuenca del Río Jiboa, que es una cuenca pequeña, en comparación con la anterior. Los ríos que riegan la Cuenca del Río Jiboa son El Desagüe y Jiboa. También podemos mencionar como elementos hidrográficos que pertenecen en porciones al departamento de Cuscatlán, los siguientes: el Embalse Cerrón Grande y el Lago de Ilopango. Además cuenta con un lago artificial conocido como Suchitlán.



**MAPA CANTONAL Y MAPA POLITICO**





## 2. ESCENARIO DE INTERVENCION

### 2.1. DESLIZAMIENTOS.

#### a) **Daño Físico: Coeficiente de riesgo elevado.**

Debido a la topografía de los terrenos y grietas que reflejan el inicio de deslizamientos interrumpidos durante el invierno pasado y asentamientos ubicados en el trayecto de deslizamiento. Habrá alta probabilidad de frecuentes bloqueos en carreteras, calles y caminos a consecuencia de taludes inestables y suelos susceptibles a deslizamientos.

#### b) **Daños a la salud: Escenario de riesgo elevado**

- **Mortalidad: Escenario de riesgo elevado.**

Debido al número de muertes, especialmente si el deslizamiento ocurriera en un área densamente poblada y de concentración de viviendas, pudiéndose dar por efecto directo del movimiento de tierra o por destrucción de viviendas o estructuras, con el correspondiente colapso o derrumbamiento sobre personas y bienes. Al igual que los terremotos influye la hora del suceso. El número de víctimas es más alto en las viviendas cuando el evento es de noche, sin embargo el área comprometida es limitada y por ende también sus efectos.

- **Traumatismos y lesiones: Escenario de riesgo alto.**

El número de personas con traumatismos severos que necesitan atención médica de urgencia.

#### c) **Daño a las líneas vitales:**

- **Agua potable y alcantarillado: Escenario de riesgo elevado pero circunscrito en un área definida.**

Debido a ruptura de tuberías de acueductos y alcantarillados con la consiguiente contaminación del agua; interrupción del servicio de las instalaciones de tratamiento de agua e inutilización de las mismas, o déficit en calidad y cantidad del suministro. Dicha interrupción podrá ocasionarse por movimientos de tierra, en los cuales hay destrucción sin daño, o por agrietamiento, colapso o daño físico de la construcción misma de la planta de tratamiento. Puede presentarse también una movilización de la población hacia una comunidad, sobrecargando la demanda de servicios públicos y alterando significativamente la oferta de los mismos, en calidad y cantidad.

- **Energía: Escenario de riesgo elevado pero circunscrito en un área definida.**

Para esta área el compromiso de los sistemas y redes eléctricas no es común, salvo situaciones puntuales o excepcionales por ejemplo la presencia de una torre de alta tensión o interconexión en la zona de deslizamiento).

- **Telecomunicaciones: Escenario de riesgo elevado pero circunscrito en un área definida.**

No es común que se presente compromiso en esta área, salvo el llamado colapso telefónico, o por el paso de redes en la zona del evento.

- **Transporte: Escenario de riesgo elevado pero circunscrito en un área definida.**

Colapso del tráfico, ocasionado por curiosos, evacuaciones desordenadas, falta de coordinación en el ordenamiento del tráfico, deficiencia o caída de los sistemas de semáforos; daños en las vías, grietas, colapso de puentes, escombros sobre las vías (árboles, postes, ripio, etc.) y uso indiscriminado de vehículos.

#### d) **Daño a la infraestructura productiva**

- **Sector Agropecuario: Escenario de riesgo bajo.**

No se prevén problemas con la producción de alimentos, en algunos casos el movimiento de tierra podría generar inundaciones secundarias en caso de ríos, quebradas o canales bloqueados por escombros o deslizamientos, pudiendo afectar cultivos, situación que no es frecuente.

- **Sector Industrial y manufacturero: Escenario de riesgo bajo.**

Este sector no es mayormente afectado, salvo en aquellos casos en donde la proximidad al deslizamiento pueda comprometer la estructura física de sus instalaciones.

- **Sector Bancario, Turístico y Comercial: Escenario de riesgo bajo.**

Por tener características puntuales no es común que se perjudique el sector, salvo, daño directo de las instalaciones.

- **Mapa de Susceptibilidad a Deslizamientos del Departamento**



## 2.2. INUNDACIONES

### a) Daño Físico: Escenario de riesgo alto.

Debido al potencial destructor que tiene un desbordamiento, en las zonas de alta pendiente será común observar serios daños dependiendo de la inclinación y morfología de la cuenca.

En las zonas cultivadas de llanura, donde los niveles de agua podrían permanecer muchas semanas, incluso meses, dependiendo de la inclinación, drenaje y absorción del terreno en las zonas anegadas.

Inundaciones costeras tienen un gran poder destructivo al llegar a la línea costera entran con gran fuerza y al salir succionan arrastran y erosionan con un daño muchas veces mayor que al entrar.





**b) Daño a la salud: Riesgo medio**

En las inundaciones las implicaciones de salud pueden ser de diferente grado. En los desbordamientos se observa un compromiso del saneamiento ambiental, más no una agresión directa a las personas; las inundaciones súbitas pueden generar gran cantidad de víctimas.

- **Mortalidad: Escenario de riesgo medio.**

Debido al número de muertes, si la inundación ocurre en una área densamente poblada y de concentración de viviendas.

- **Morbilidad: Escenario de riesgo medio.**

En cuanto al número de lesiones son menores, sin embargo se evidencia un incremento en la población de vectores.

**c) Daño a las líneas vitales**

- **Agua potable y alcantarillado: Escenario de riesgo de medio con tendencia a alto.**

Será frecuente observar contaminación de pozos y yacimientos con las aguas de las inundaciones, que desbordarán letrinas, pozos ciegos y aún sistemas de alcantarillado. En ocasiones se apreciará una interrupción del suministro de agua, al obstruirse los sistemas de recolección de los acueductos por el material que arrastra el cauce aumentado de los ríos. En otras puede presentarse destrucción en las instalaciones, la bocatoma o las tuberías de conducción.

- **Energía: Escenario de riesgo medio con tendencia a alto.**

Para esta área el compromiso de los sistemas y redes eléctricas no es común, salvo situaciones puntuales o excepcionales por ejemplo la presencia de una torre de alta tensión o interconexión en la zona de deslizamiento).

- **Telecomunicaciones: Escenario de riesgo medio con tendencia a alto.**

No es común que se presente compromiso en esta área, salvo el llamado colapso telefónico, o por el paso de redes en la zona del evento.

- **Transporte: Escenario de riesgo medio con tendencia a alto.**

Colapso del tráfico, ocasionado por curiosos, evacuaciones desordenadas, falta de coordinación en el ordenamiento del tráfico, deficiencia o caída de los sistemas de semáforos; daños en las vías, grietas, colapso de puentes, escombros sobre las vías (árboles, postes, ripio, etc.) y uso indiscriminado de vehículos.

**d) Daño a la infraestructura productiva.**

- **Sector Agropecuario: Escenario de riesgo medio con tendencia a alto.**

Se estima que las inundaciones pueden arruinar los cultivos y plantaciones, dependiendo del tiempo en que ocurran, y aunque es posible preservar los centros de acopio y almacenamiento, al destruirse los cultivos podría presentarse una escasez a largo plazo, ya que una vez terminadas las reservas no habría forma de reponer las existencias. En algunas zonas bajas del país, principalmente en aquellos sitios cercanos a la orilla del mar, debido a la salinidad podría esterilizar el suelo por un largo periodo.

Por otro lado, es frecuente encontrar en estas circunstancias dificultades para los animales de pastoreo, con el consecuente problema de abastecimiento de carne, leche y derivados.

- **Sector Industrial y manufacturero: Escenario de riesgos bajo.**

No se prevé que este sector sea mayormente afectado, salvo en aquellos casos en donde la proximidad al deslizamiento pueda comprometer la estructura física de sus instalaciones.

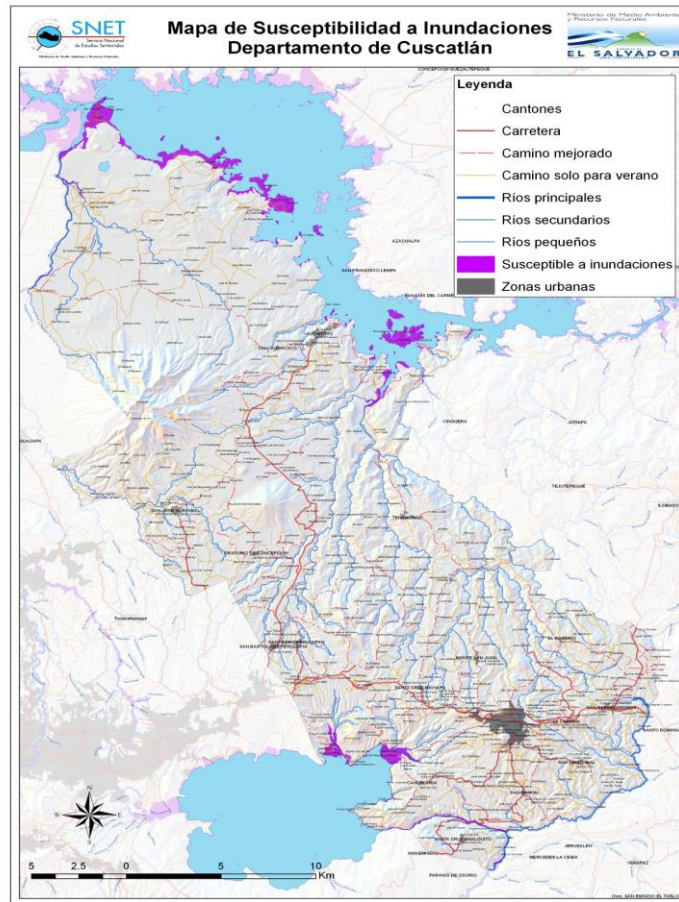
- **Sector Bancario, Turístico y Comercial: Escenario de riesgos bajo.**



Por tener características puntuales no prevé mayor perjuicio a este sector, salvo, daño directo de las instalaciones.

Los escenarios de Intervención identificados en el territorio Nacional en lo que se refiere a inundaciones y deslizamientos, son los que se muestran en los mapas, establecidos en los anexos en el presente plan

- **Mapa de Susceptibilidad a Inundaciones del Departamento**





El presente plan considera a nivel Departamental las cuencas siguientes

CUENCA	COBERTURA
Rio Jiboa	Región sur del departamento, es una cuenca pequeña, en comparación con la del Rio Lempa. Los ríos que riegan la Cuenca del Río Jiboa son El Desagüe y Jiboa
Rio Lempa	Zona Norte y Central del Departamento (Los ríos que pertenecen a dicha cuenca son: Sucio, Quezalapa, Chalchigüe y El Rión o Sinacapa)

También podemos mencionar como elementos hidrográficos que pertenecen en porciones al departamento de Cuscatlán, los siguientes: el Embalse Cerrón Grande y el Lago de Ilopango. Además cuenta con un lago artificial conocido como Suchitlán.

### **2.3 CONTEXTO Y UBICACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE INTERVENCIÓN POR MUNICIPIO.**

Se encuentra situado en la región central del país y limita al N y NE con el departamento de Chalatenango, al E con Cabañas, al SE con San Vicente, al S con el Lago de Ilopango y el departamento de La Paz y, por último, al O con el departamento de San Salvador. El departamento comprende una superficie de 756 km<sup>2</sup>, correspondiendo al área rural 749.71 Km<sup>2</sup> y al área urbana 6.48 Km<sup>2</sup>. El departamento fue creado el 22 de mayo de 1835.

**Municipios de Cuscatlán:**

**Candelaria, Cojutepeque, El Carmen, El Rosario, Monte San Juan, Oratorio de Concepción, San Bartolomé Perulapan, San Cristóbal, San José Guayabal, San Pedro Perulapán, San Rafael Cedros, San Ramón, Santa Cruz Analquito, Santa Cruz Michapa, Suchitoto, Tenancingo.**

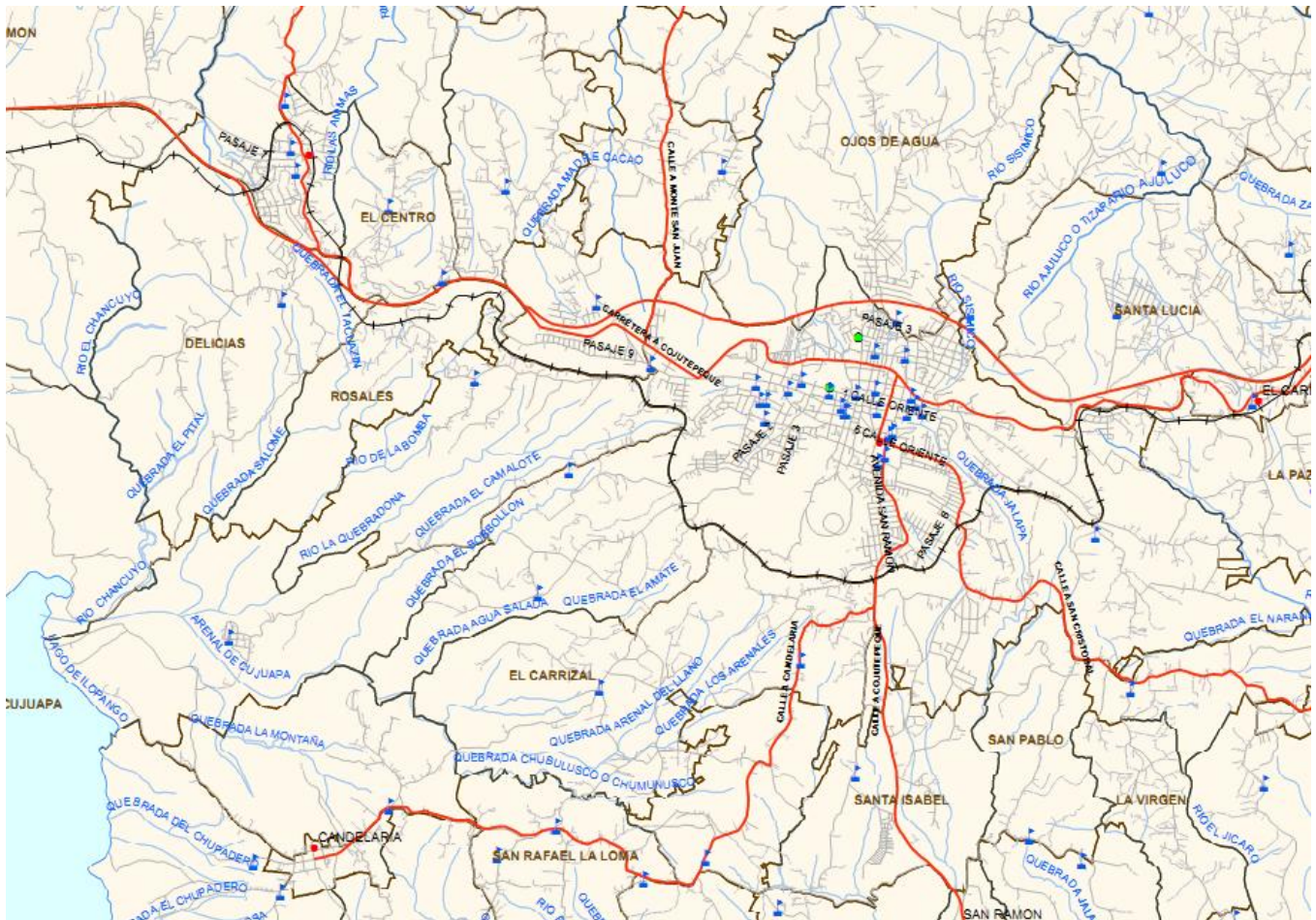
Son en esos 16 municipios del departamento el escenario, cada uno tiene sus propias características y realidades según en contexto de los últimos 5 años.

Las particularidades más específicas se establecerán en cada plan municipal por parte de la respectiva comisión municipal que tiene dicha responsabilidad, al igual que en sus respectivos mapas de riesgo, lo cual deberá ser complementario a lo definido a nivel departamental



## **COJUTEPEQUE**

<b>HABITANTES</b>	<b>50,315</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>Cojutepeque</b>
<b>No. de CANTONES</b>	<b>6 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>La Palma ; Ojo de Agua ; Cajuapa, Los Naranjos, Jiñuco y El Carrizal</b>



En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en las zonas; al Sur cantón cujuapa, cantón el carrizal, caserío los Marroquines, caserío el cusuco, caserío El Tigre, al Oriente cantón los naranjos, comunidad la Esperanza sector línea férrea, comunidad Judea sector línea férrea, al Sur Colonia Martínez, Colonia Divina Providencia, sector sur del cerro de las pavas, al Norte colonia el huerto, final del barrio Concepción (las Conchitas), final de la



colonia Pantoja y cantón ojo de agua. Por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad que nos dejaron los eventos ocurrido en el año del 2011.

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Cujuapa, Municipio de Cojutepeque

#### Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso, infraestructura pública y privada.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en la salud de pública.

Daños a líneas vitales: tendido eléctrico, telefonía, red vial, agua potable

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio, pesca artesanal.

Número de posibles personas afectadas

Cantón Cujuapa: **73 personas, 32 familias**

Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamientos
- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas: Evacuación por vía aérea y fluvial y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Muestran poca resistencia a la evacuación.

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Palma, sector El Cuzuco, Municipio de Cojutepeque

#### Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso, infraestructura pública y privada.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en la salud de pública.

Daños a líneas vitales: tendido eléctrico, telefonía, red vial, agua potable

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio, pesca artesanal.

Número de posibles personas afectadas

Cantón La Palma, sector El Cuzuco: **7 viviendas, 26 personas**



Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamientos
- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas: Evacuación por vía aérea y fluvial y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población: Muestran poca resistencia a la evacuación

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío Los Marroquines, Cantón La Palma, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso e infraestructura privada,

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

Número de posibles personas afectadas

Caserío Los Marroquines: **29 personas, 13 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Carrizal, sector Los Surias, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación



Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso e infraestructura privada,  
Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños a la salud pública  
Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, red vial  
Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

Número de posibles personas afectadas  
Cantón Carrizal, sector Los Surias: **8 viviendas, 19 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

#### **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Carrizal, sector El Llano, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso e infraestructura privada,  
Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños a la salud pública  
Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, red vial  
Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

Número de posibles personas afectadas  
Cantón El Carrizal, sector El Llano: **35 viviendas, 85 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.



## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Puerta de Golpe, Municipio de Cojutepeque

### Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso e infraestructura privada,

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

Número de posibles personas afectadas

Puerta de Golpe: **14 viviendas, 42 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Divina Providencia, final pje. Crisantemo, Municipio de Cojutepeque

### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas

Pasajes de Colonia: **86 personas, 31 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños en las viviendas
- Obstrucción de vía de acceso





Necesidades esperadas: Evacuación albergues a los afectados

Comportamiento de la población: ES LA PRIMERA VEZ QUE OCURRIRIA

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad Lomas de San Benito Km 31 ½, frente Hospital Nacional, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 dejó más expuesta la alta vulnerabilidad de esta comunidad que está entre la antigua carretera Panamericana y la nueva autopista.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: otras vías de acceso, infraestructura privada,

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: ---

Daños a la infraestructura productiva: ----

Número de posibles personas afectadas

Comunidad Lomas de San Benito: **60 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso y carretera

Necesidades esperadas: Evacuación y albergues a los afectados.

Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

### **9. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Final Colonia Pantoja, al Norte de Autopista Panamericana, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La construcción de la Autopista Panamericana, implicó rellenar y dejar en riesgo viviendas del final de la col. y la tormenta IDA en el año 2009 es el último evento que causó afectación a las humildes

viviendas de estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada,

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Final Colonia Pantoja: **30 familias**



Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

#### **10. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Suburbios Barrio San Nicolás, adelante del Restaurant, Bella Vista, Calle al Cerro, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a las viviendas de estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Suburbios Barrio San Nicolás, adelante del Restaurant, Bella Vista, Calle al Cerro: **8 personas, 3 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

#### **11. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Calle antigua a San Salvador, por restaurant El Panorámico, Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada,

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva:



Número de posibles personas afectadas

Calle antigua a San Salvador, por restaurant El Panorámico: **53 personas, 19 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

## **12. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Carretera Panamericana, Crio. El Pino entrada al Municipio de Cojutepeque

Contexto Histórico

La construcción de la Autopista Panamericana, deja en riesgo viviendas y la tormenta IDA en el año 2009 dejó aún más al descubierto la vulnerabilidad de las viviendas de estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, autopista panamericana

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Carretera Panamericana, Crio. El Pino: **28 personas, 11 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

## **13. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Jardines de la Pavas final Pjes. 5 y 7, Municipio de Cojutepeque.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.



Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Colonia Jardines de la Pavas final Pjes. 5 y 7: **107 personas, 43 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Colaboración a la evacuación.

**14. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad La Esperanza, sector línea férrea, Municipio de Cojutepeque.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Comunidad La Esperanza, sector línea férrea: **101 personas, 41 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: ES LA PRIMERA VEZ QUE OCURRIRIA

**15. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Martínez, final pje. 1 y 4, Municipio de Cojutepeque.

Contexto Histórico



La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Colonia Martínez, final pje. 1 y 4: **33 personas, 11 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: ES LA PRIMERA VEZ QUE OCURRIRIA

#### **16. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Col. San Antonio II, Municipio de Cojutepeque.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Col. San Antonio II: **8 personas, 3 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas

Necesidades esperadas: Evacuación y albergue.

Comportamiento de la población: ES LA PRIMERA VEZ QUE OCURRIRIA

#### **17. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad Rosales, por 40 gradas, Col. Martínez, Municipio de Cojutepeque.



#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos

Daños a la infraestructura productiva:

#### Número de posibles personas afectadas

Col. San Antonio II: **22 personas, 9 familias**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergue.

Comportamiento de la población: ES LA PRIMERA VEZ QUE OCURRIRIA

### **18. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

El Carrizal, por la Escuela, Municipio de Cojutepeque.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a esta zona geográfica del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas.

Daños a líneas vitales:

Daños a la infraestructura productiva:

#### Número de posibles personas afectadas

Col. San Antonio II: **4 personas, 1 familias**

#### Posibles daños:

- Deslizamiento
- Destrucción de vivienda

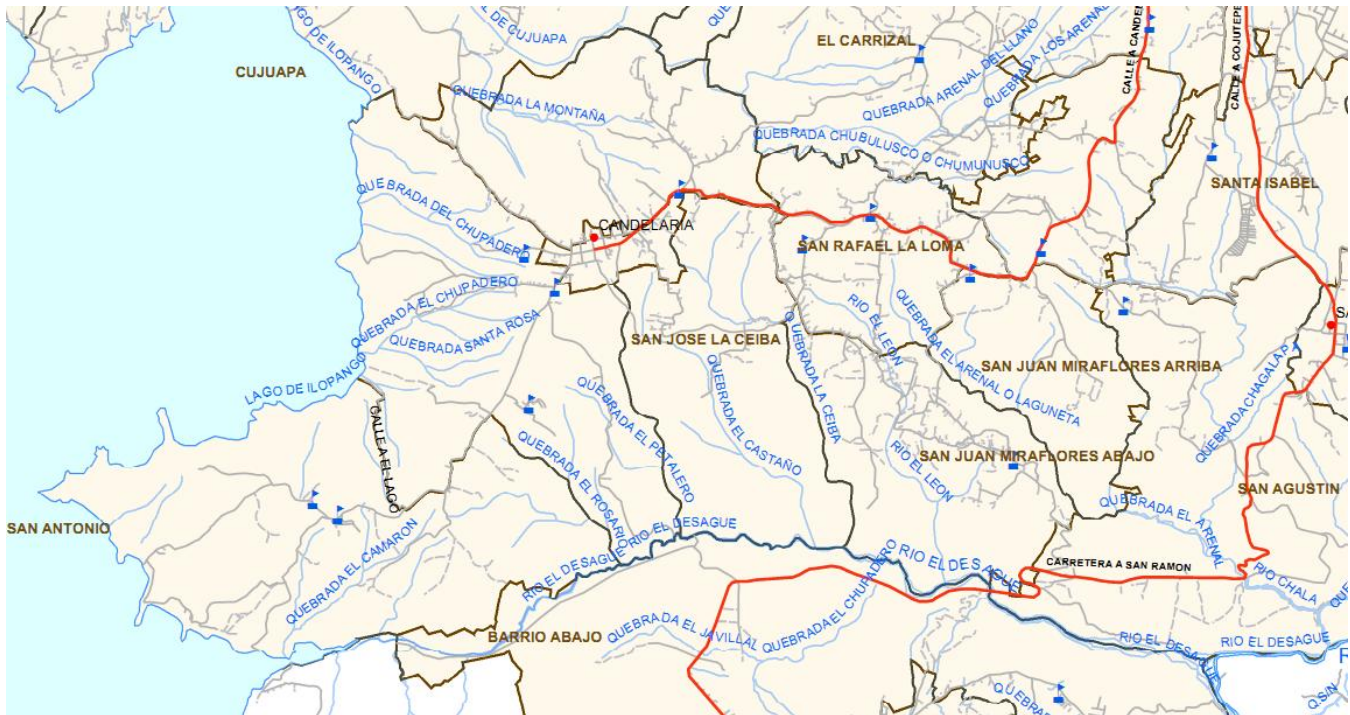
Necesidades esperadas: Evacuación y albergue.

Comportamiento de la población: ES LA PRIMERA VEZ QUE OCURRIRIA



## **CANDELARIA**

<b>HABITANTES</b>	<b>10,090</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>Candelaria</b>
<b>No. de CANTONES</b>	<b>8 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>El Rosario, San José La Ceiba, San Juan Miraflores Arriba, San Rafael La Loma, Concepción, San Juan Miraflores Abajo, San Antonio y San Miguel Nance Verde</b>





## **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

**Cantón El Rosario, Caserío El Camarón, Municipio de Candelaria.**

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: tendido eléctricos

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas Final del caserío El Camarón **14 personas, 2 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitar el acceso a caserío

Comportamiento de la población: No colabora a la evacuación

## **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

**Cantón El Rosario, Caserío Los Pachecos, Municipio de Candelaria.**

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas Final del caserío Los Pachecos **1 persona, 1 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)





- Daños a viviendas

Necesidades esperadas: Evacuación.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Antonio, El Lodo, Municipio de Candelaria.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, pesca

Daños a la salud

Número de posibles personas afectadas **51 personas, 11 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos e Inundación
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a vivienda

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Antonio, Caserío La Bocana, Municipio de Candelaria.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la agricultura

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **24 personas, 5 viviendas.**

Posibles daños:



- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a vivienda

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitación de carretera

Comportamiento de la población:

## 5. Ubicación Geográfica de la Amenaza

Cantón San Antonio, Sector calle a La Bocana, Municipio de Candelaria.



Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causo afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la agricultura

Daños a la salud y servicios básicos

Número de posibles personas afectadas **140 personas, 27 viviendas.**

Posibles daños:

- Inundación
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a vivienda
- Daños a Servicios Básicos (Agua, Electricidad, Telefonía)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitar servicios básicos

Comportamiento de la población:

## 6. Ubicación Geográfica de la Amenaza

Cantón Nance Verde, sector El Coco, Candelaria

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causo afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**



Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **25 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan Miraflores Abajo, El Arenal, Candelaria

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **5 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan Miraflores Abajo, La Laguneta

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **3 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **9. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan Miraflores Arriba, La Joya, Candelaria

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **9 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **10. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan Miraflores Arriba, El Pito, Candelaria

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**



Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **11. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan Miraflores Arriba, El Poste, Candelaria

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura  
Número de posibles personas afectadas **12 viviendas**  
Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **12. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Miraflores Abajo, sector La Barranquilla, Candelaria

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas



Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **17 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **13. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan Miraflores Arriba, Caserío Los Martínez, Candelaria

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **18 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **14. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío El Chupadero, Candelaria

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **9 viviendas, 20 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **15. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Concepción, sector El Manguito, Candelaria

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **10 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **16. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Sector La Loma, Candelaria

#### **Contexto Histórico**



La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **9 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**17. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

San Miguel Nance Verde, Caserío mano de León, Candelaria

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas **25 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas: Evacuación y habilitación de albergues.

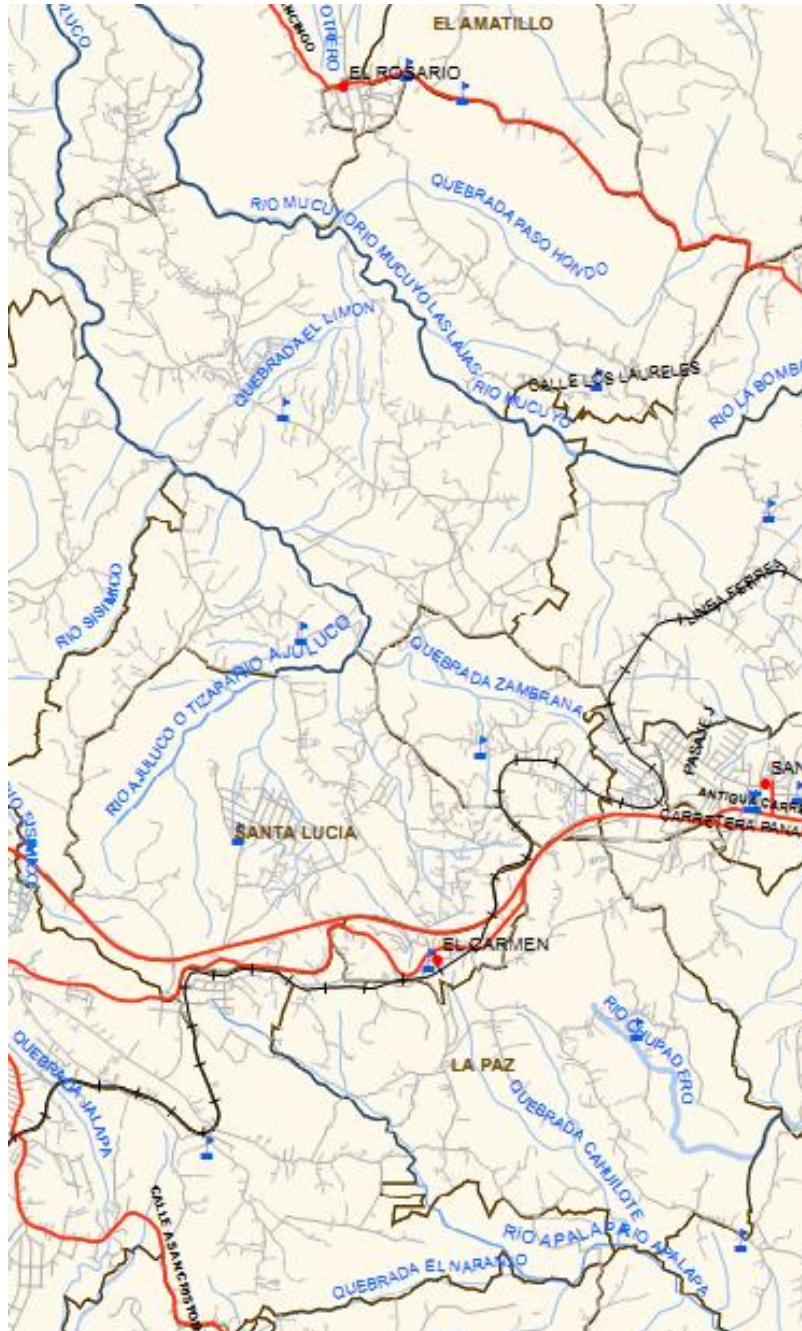
Comportamiento de la población:





## EL CARMEN

<b>HABITANTES</b>	<b>13,345</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>El Carmen</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>7 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Concepción, La Paz, San Sebastián, Candelaria, El Carmen, Santa Lucía y San Antonio</b>





### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Concepción sector Cerro Partido, Colonia La Esperanza, Municipio de El Carmen

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón Concepción sector Cerro Partido, Colonia La Esperanza: **15 personas, 4 familias, 7 viviendas**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas destruidas, dañadas

Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues. Restablecimiento de servicios básicos

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Concepción, Km 36 sobre la línea férrea, Municipio de El Carmen

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón Concepción, Km 36 sobre la línea férrea: **50 personas, 13 familias**



Posibles daños:

3. Deslizamientos
4. Obstrucción de vía de acceso (carretera)
5. Viviendas dañadas, destruidas

Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Sebastián sector los Cerritos, Municipio de El Carmen

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Cantón San Sebastián sector los Cerritos: **10 familias**

Posibles daños:

6. Deslizamientos
7. Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Paz Cerro la antena, Municipio de El Carmen

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública



Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial  
Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio  
Número de posibles personas afectadas  
Cantón La Paz Cerro la antena: **35 personas, 9 familias, 9 viviendas**

Posibles daños:

8. Deslizamientos
9. Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Carmen, Col. Santa Gertrudis, Municipio de El Carmen

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Cantón El Carmen, Col. Santa Gertrudis: **12 personas, 3 familias, 3 viviendas**

Posibles daños:

10. Deslizamientos
11. Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío El Varillo, Municipio de El Carmen

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.



Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Caserío El Varillo: **10 familias**

Posibles daños:

12. Deslizamientos

13. Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Santa Lucia, sector Barcelona, Municipio de El Carmen

### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Cantón Santa Lucia, sector Barcelona: **13 personas, 3 familias, 3 viviendas**

Posibles daños:

14. Deslizamientos

15. Obstrucción de vía de acceso (carretera)

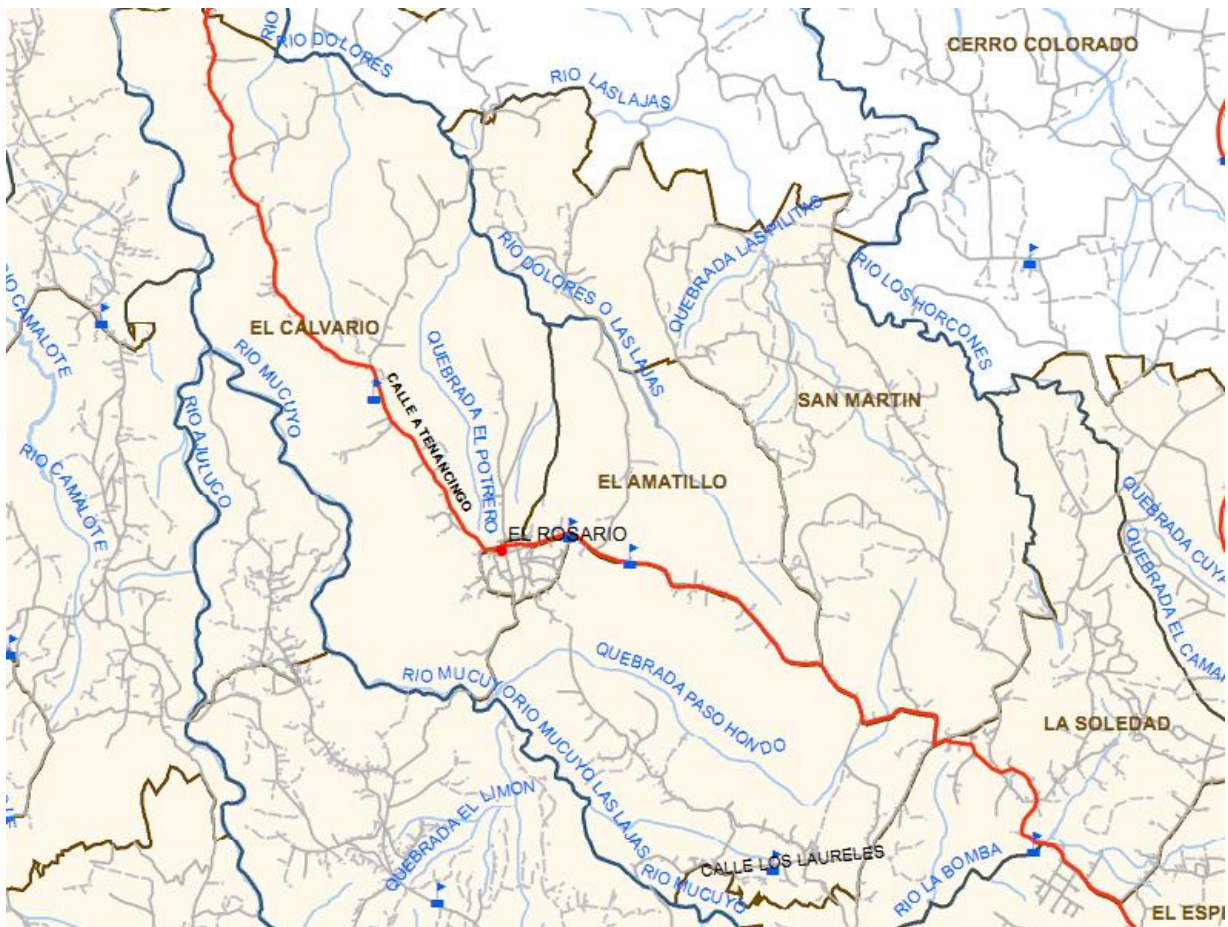
Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



## **EL ROSARIO CUSCATLAN**

<b>HABITANTES</b>	<b>4,220</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>El Rosario</b>
<b>No. de CANTONES</b>	<b>4 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>El Calvario, Veracruz, El Amatillo y San Martín</b>





El municipio del Rosario posee una extensión territorial de 14.21 km situada a situado a 5.8 kilómetros al noreste de la ciudad de Cojutepeque, con una elevación de 715.0 metros sobre el nivel del mar.

En el área rural consta de 4 cantones y 19 caseríos.

Esta limitado al norte por el Municipio de Tenancingo e Ilobasco (este último del Departamento de Cabañas); al Este, por San Rafael Cedros y el Carmen; al oeste por el Carmen y Monte San Juan.

En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en las comunidades identificadas con mayor alto riesgo tales como Cantón El Calvario (Caserío Las Cruces, caserío Los Martínez, caserío Los Morales), Cantón el Amatillo (Sector Los Acevedos), Cantón Veracruz (Sector los López, Sector Los Portillos) La mayoría de viviendas afectadas por pequeños desprendimientos de tierra.

Existe la posibilidad que ocurran deslizamientos en Cantón El Calvario (Sector las Cruces, Caserío Los Martínez, Caserío Los Morales), Caserío el Amatillo (Sector los Acevedos), Cantón Veracruz (Sector los López, Sector Los Portillo) a consecuencia de taludes inestables y suelos susceptibles. Y se prevé que la población afectada en este escenario sean de 430 personas.

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Amatillo sector Los Acevedos, Municipio del Rosario Cuscatlán

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón Amatillo sector Los Acevedos: **35 viviendas**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños en las viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

#### Necesidades esperadas:

Evacuación, albergues a los afectados

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Veracruz, Municipio del Rosario Cuscatlán



#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón Veracruz: **21 familias**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños en las viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

#### Necesidades esperadas:

Evacuación, albergues a los afectados

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

El Calvario calle al Cantón Ajuluco, Municipio del Rosario Cuscatlán

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

#### Número de posibles personas afectadas

El Calvario calle al Cantón Ajuluco: **15 viviendas**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso

#### Necesidades esperadas:

Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:





#### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

San Martín, sector Los López, Municipio del Rosario Cuscatlán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas

San Martín, sector Los López: **15 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Obstrucción de bóveda

Necesidades esperadas:

Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:

#### **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

El Calvario, El Pito, Municipio del Rosario Cuscatlán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas

El Calvario, El Pito: **10 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso



Necesidades esperadas:

Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:

## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

San Martincito, Municipio del Rosario Cuscatlán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas

San Martincito: **5 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Inundaciones

Necesidades esperadas:

Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Canto Veracruz, caserío Los portillo, calle a la molienda, Municipio del Rosario Cuscatlán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal



Número de posibles personas afectadas

Canto Veracruz, caserío Los portillo, calle a la molienda: **10 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas:

Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

El Calvario calle al sitio, Municipio del Rosario Cuscatlán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas

El Calvario calle al sitio: **10 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas:

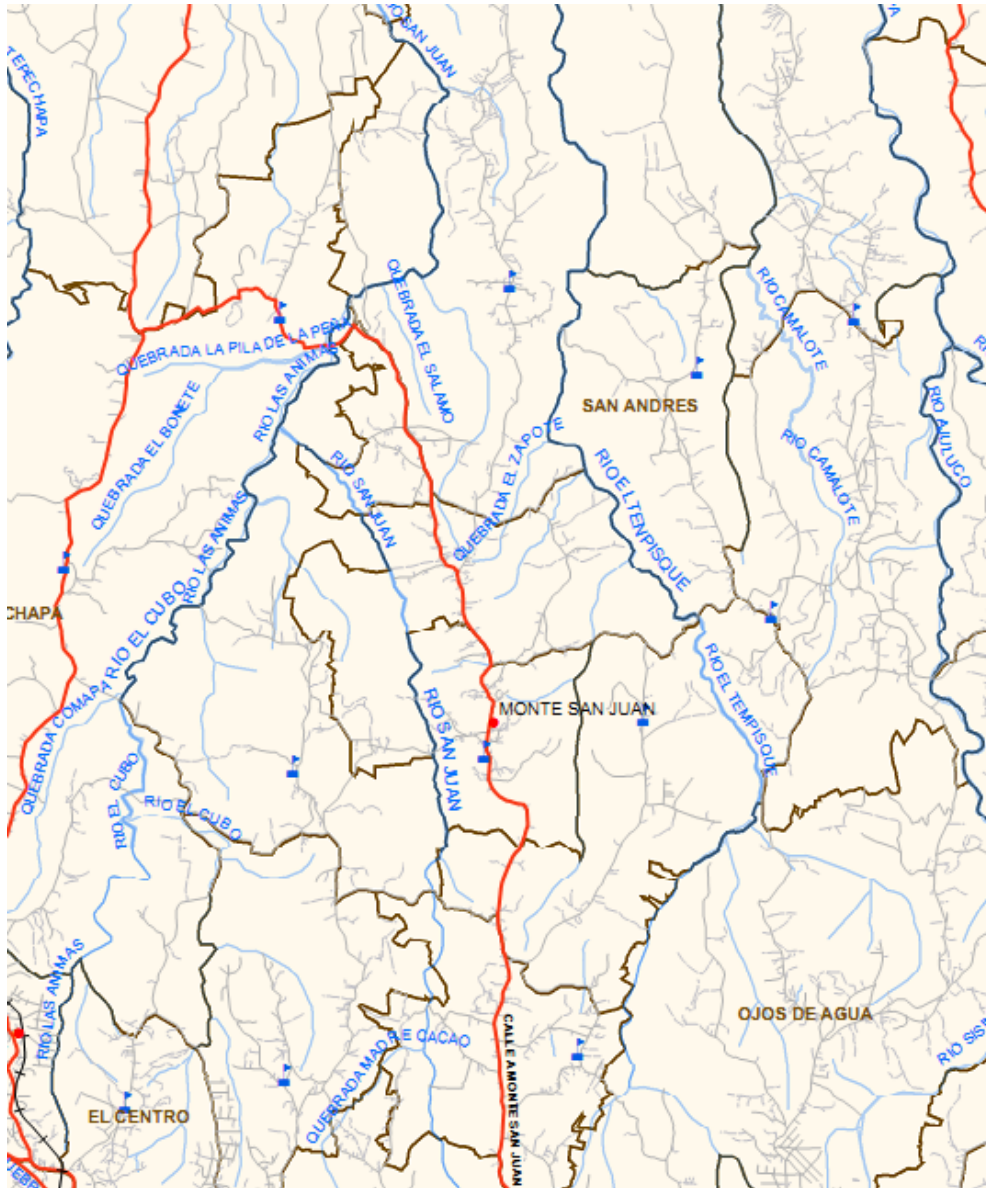
Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:



## **MONTE SAN JUAN**

<b>HABITANTES</b>	<b>10,224</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL:</b>	<b>Monte San Juan</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>10 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Concepción, El Rosario, San Andrés, San José , San Nicolás, Candelaria, El Carmen, La Soledad, San Antonio y San Martín</b>





### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Andrés sector 3, la piedra poma, cerro Chacaste, Municipio de Monte San Juan.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso, infraestructura pública y privada,

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón San Andrés, Monte San Juan: **20 viviendas**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a la agricultura

#### Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Muestran una alta resistencia a la evacuación.

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Andrés sector 2, Municipio de Monte San Juan.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón San Andrés sector 2, Monte San Juan: **xx personas, xx familias**



Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Muestran una alta resistencia a la evacuación

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Antonio, Municipio de Monte San Juan.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón San Antonio, Monte San Juan: **7 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Muestran una alta resistencia a la evacuación

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Rosario límites con Cantón San Martín, Municipio de Monte San Juan.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.



Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón El Rosario límites con Cantón San Martín: **10 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Muestran una alta resistencia a la evacuación

## **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Concepción y San Antonio, Municipio de Monte San Juan.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños a la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón Concepción y San Antonio: **2 viviendas, 7 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura



Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Muestran una alta resistencia a la evacuación

## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San José, Municipio de Monte San Juan.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación:

Daños Físicos: en vías de acceso

Daños a la salud: lesionados y fallecidos

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón San José: **12 personas, 4 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Martín, Municipio de Monte San Juan.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, viviendas, servicios básicos

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas





Cantón San Martín: **1 vivienda, 3 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues y retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Comportamiento de la población:

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Nicolás sector el Callejón por la quebrada, Municipio de Monte San Juan.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos, desaparecidos

Daños a líneas vitales: red vial, servicios básicos (agua potable, energía eléctrica, telefonía)

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **12 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Inundaciones por desbordamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a cultivos

Necesidades esperadas:

Evacuación por vía fluvial y habilitación de albergues.

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **9. Ubicación Geográfica de la Amenaza**



Cantón San Antonio, sector la meta 200 metros de calle principal, Municipio de Monte San Juan.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos, desaparecidos

Daños a líneas vitales: red vial, servicios básicos (agua potable, energía eléctrica, telefonía)

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas:

Cantón San Antonio, sector la meta 200 metros de calle principal **3 familias**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a cultivos

#### Necesidades esperadas:

Evacuación por vía fluvial y habilitación de albergues.

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Daños a la agricultura

#### Necesidades esperadas:

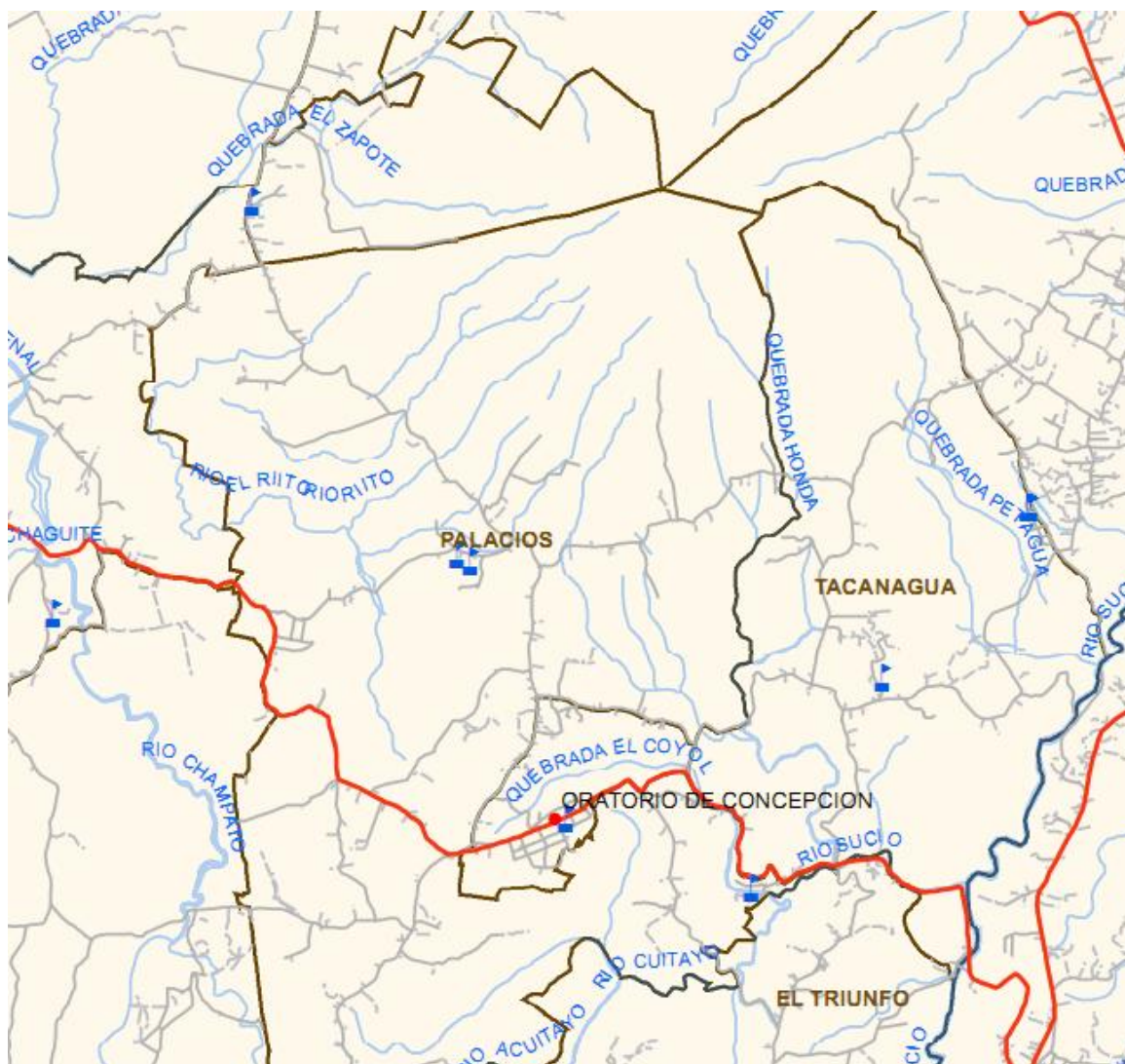
Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



## **ORATORIO DE CONCEPCION**

<b>HABITANTES</b>	<b>3,578</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>Oratorio de Concepción</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>2 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Tacanagua y Palacios</b>





### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Puente La Marimba, Oratorio de Concepción

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **6 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Inundaciones
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues, rehabilitación de acceso

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Tacanagua, colonia El Pomal,  
Carretera a Oratorio

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **32 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:



Evacuación y habilitación de albergues, rehabilitación de acceso  
Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Tacanagua, Colonia Bethel, Oratorio de Concepción

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos (telefonía, electricidad, agua potable)

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **56 viviendas**

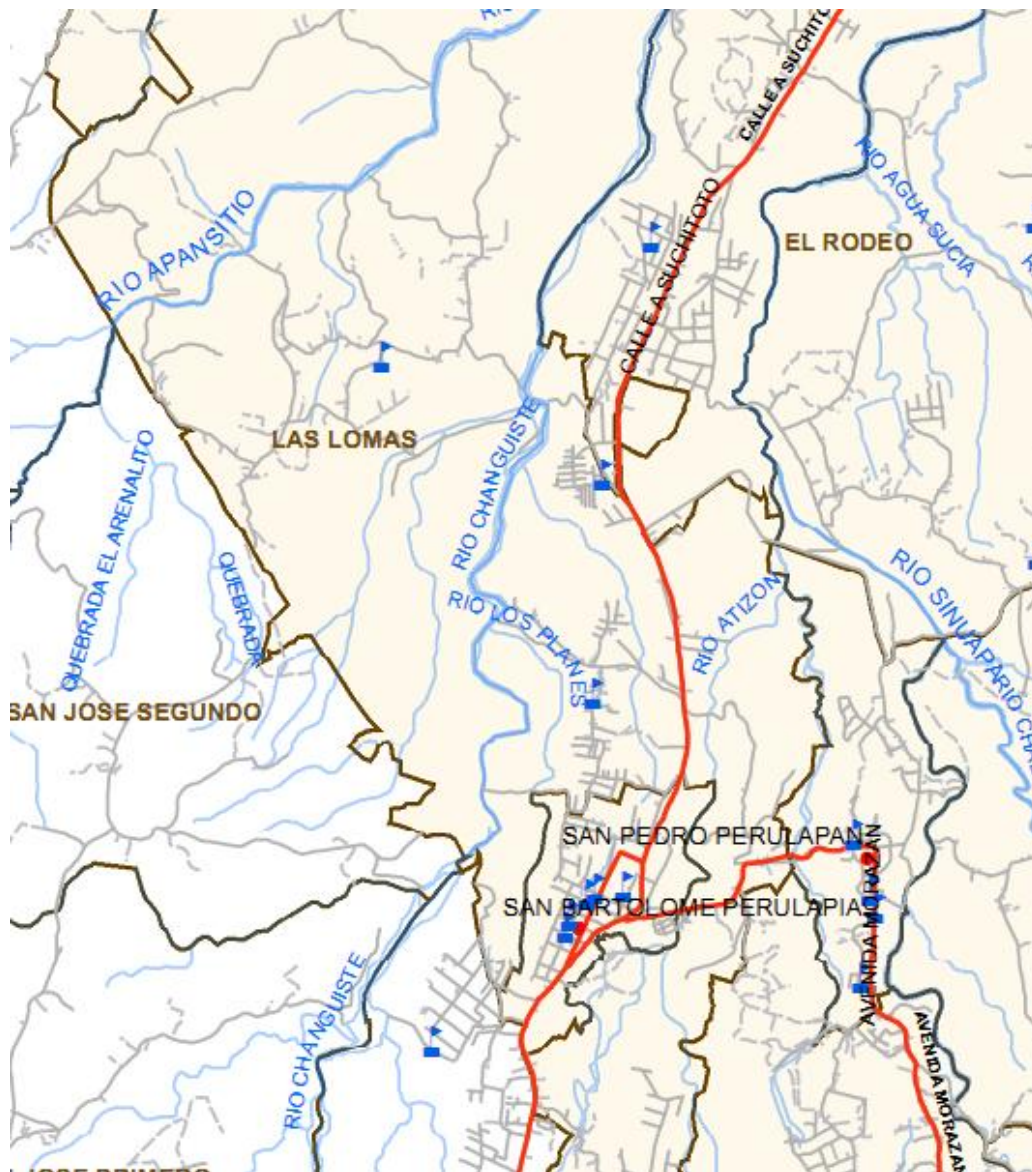
Posibles daños:

- Deslizamientos
- Inundaciones
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas
- Daños a viviendas



## **SAN BARTOLOME PERULAPIA**

<b>HABITANTES</b>	<b>8,058 habitantes</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL:</b>	<b>San Bartolomé Perulapia ; 3,183 habitantes</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>2 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>El Triunfo ; Las Lomas</b>





Municipio San Bartolomé Perulapía, que de acuerdo a los antecedentes históricos se registran afectaciones por tormentas tropicales como fue el Mitch, Ida 2009, Agatha y Alex 2010, Depresión Tropical 12 E. 2011 provocando daños en viviendas, carretera, caminos vecinales, desbordamiento de ríos el Naranjo, los Pitos, Changuiste, Arenal, Aquitaya.

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Los Planes, Municipio de San Bartolomé Perulapía.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la agricultura

Daños a la salud y servicios básicos

Número de posibles personas afectadas **8 viviendas.**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a vivienda

#### Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitación de carretera

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío Utalco, Municipio de San Bartolomé Perulapía.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños a la agricultura

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública



Número de posibles personas afectadas **80 personas, 10 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos e Inundación
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a vivienda
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitación de acceso

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Lotificación Brisas del Calvario, Municipio de San Bartolomé Perulapía.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: vías de acceso, viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **20 viviendas.**

Posibles daños:

1. Deslizamientos
2. Daños a vivienda
3. Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad Suburbios del Calvario, Municipio de San Bartolomé Perulapía.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.





Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **15 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos e Inundaciones
- Daños a vivienda
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Bosques de Perulapía, Municipio de San Bartolomé Perulapía.

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **40 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a vivienda
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)
- Daños en vías de acceso

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad El Triunfo, Municipio de San Bartolomé Perulapía.



### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

### Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a la agricultura

Número de posibles personas afectadas **5 viviendas.**

### Posibles daños:

- Inundación
- Daños a vivienda
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)
- Daños vías de acceso y obstrucción
- Daños a cultivos agrícolas

### Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitar el acceso

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

**Comunidad El Progreso**, Municipio de San Bartolomé Perulapía.





#### Contexto Histórico

Es el caso de mayor riesgo en el municipio ya que esta ubicada en una zona de alto riesgo y está definida como zona no habitable. Sin embargo aun no se ha logrado la reubicación de dicha comunidad.

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Número de posibles personas afectadas **480 personas, 70 viviendas.**

Posibles daños:

- Inundación y Deslizamientos
- Daños y destrucción de viviendas
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)
- Fallecidos, lesionados, desaparecidos, soterrados

Necesidades esperadas: ser REUBICADAS , Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: No hay resistencia

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad Los Amates, Caserío Los Planes, Municipio de San Bartolomé Perulapía.

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **12 viviendas.**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños y destrucción de viviendas
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)
- Obstrucción de vías de acceso

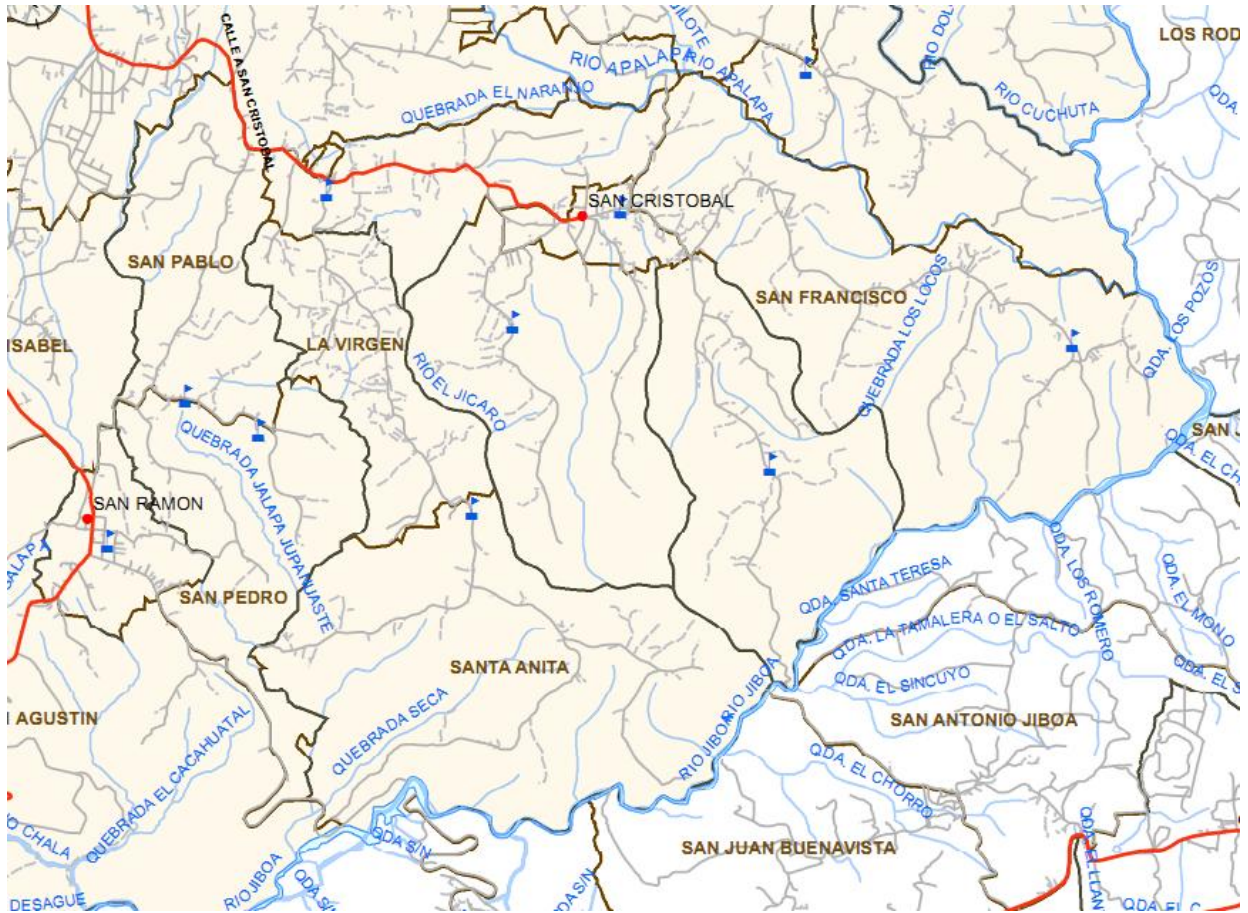
Necesidades esperadas: Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población



## **SAN CRISTOBAL**

<b>HABITANTES</b>	<b>8,316</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>San Cristóbal</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>7 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>La Virgen, San Antonio, San Francisco, San José Santa Anita, Santa Cruz</b>



En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en las zona norte como son cantón santa Anita cantón, la virgen, y cantón san José arriba y cantón santa cruz arriba , al sur tengo cantón san francisco, al este cantón san Antonio, y cantón santa cruz abajo, y al oeste cantón san José abajo y caserío



los pajales, así como también las zonas urbanas y las principales. Por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad que nos dejaron los eventos ocurrido en el año del 2011.

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Santa Anita calle sector el puente, Municipio de San Cristóbal

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

#### Número de posibles personas afectadas

Final Barrio de Jesús: **aproximadamente 3 familias**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños en las viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Evacuación albergues a los afectados

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Carretera a Cojutepeque, Municipio de San Cristóbal

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso obstaculización de carretera.

Daños a la salud: lesionados posibles accidentes de tránsito

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

#### Número de posibles personas afectadas **Personas que transitan por la carretera**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Plan de cierre de la carretera



### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Antonio, Municipio de San Cristóbal

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso obstaculización de carretera.

Daños a la salud: lesionados posibles accidentes de tránsito

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas **12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Plan de cierre de la carretera

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Virgen, Municipio de San Cristóbal

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso obstaculización de carretera.

Daños a la salud: lesionados posibles accidentes de tránsito

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas **7 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso

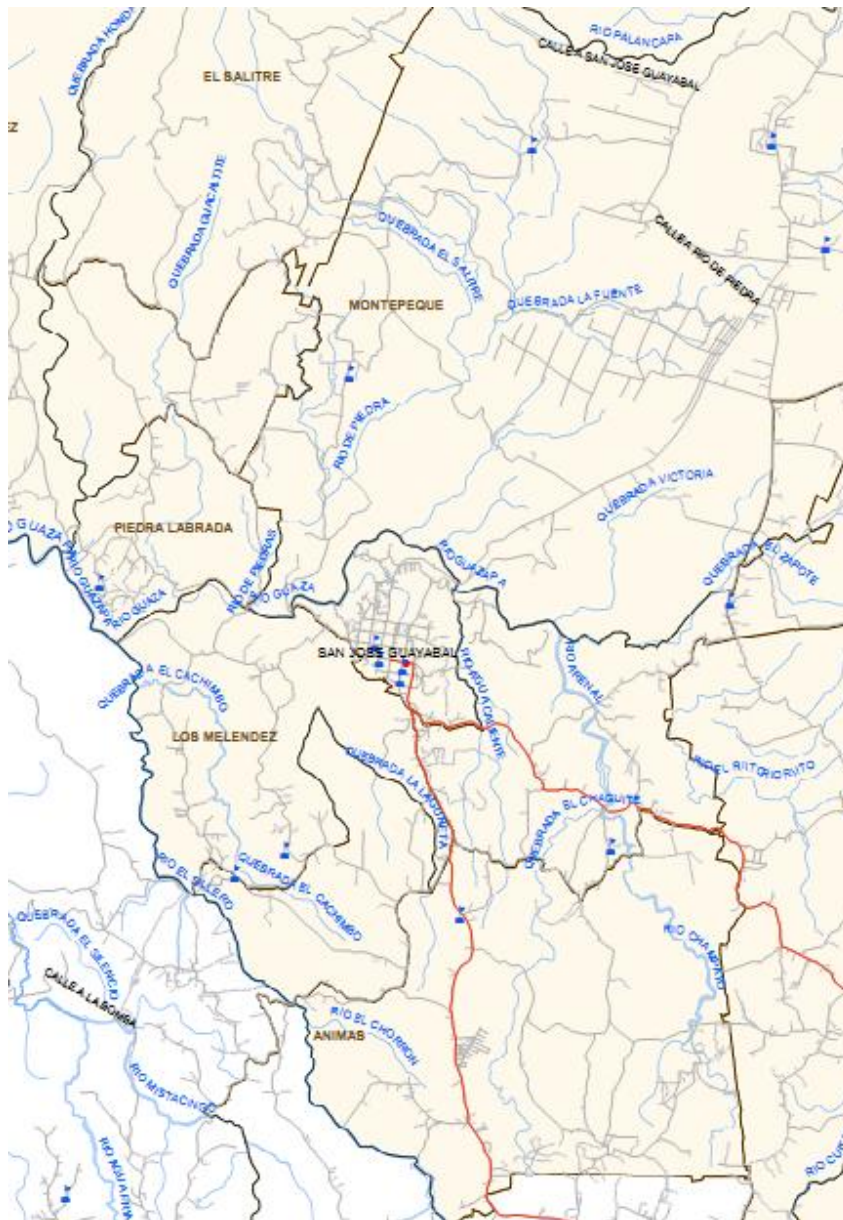
Necesidades esperadas Retiro de escombros que obstaculizan la vía.

Plan de cierre de la carrete



## **SAN JOSE GUAYABAL**

<b>HABITANTES</b>	<b>9,300</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL:</b>	<b>San José Guayabal</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>9 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>El Salitre, Llano Grande, Palacios , Ramírez, Las Animas, La Cruz, Piedra Labrada, Meléndez y Rodríguez</b>





En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en las zona como son cantón El Salitre, Piedra Labrada, cantón Palacios, cantón Ramírez, cantón Los Rodríguez, zonas del casco urbano: B° El Calvario- sector Agua Caliente, B° El Niño- sector El Rastro, B° Aguacayo, B° La Virgen- sector Los Lavaderos. Por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad que nos dejaron los eventos ocurrido en el año del 2012

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio Aguacayo, San José Guayabal

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causo afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **4 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio El Niño, San José Guayabal

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **15 viviendas**

Posibles daños:

- Inundación
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de enseres





- Perdidas de animales

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Suburbios Barrio El Calvario, San José Guayabal

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **7 viviendas**

Posibles daños:

- Inundaciones
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de animales
- Perdidas de enseres domésticos

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Calle a Suchitoto, San José Guayabal

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **3 viviendas**



Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues, rehabilitación de carretera

Comportamiento de la población:

## **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Calle a San José Guayabal

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **10 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues, rehabilitación de carretera

Comportamiento de la población:

## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio El Calvario, San José Guayabal

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos



Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **11 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Piedra Labrada, San José Guayabal

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **20 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

San Francisco, El Salitre, San José Guayabal

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



**Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas: **3 viviendas, 20 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera y caminos)
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

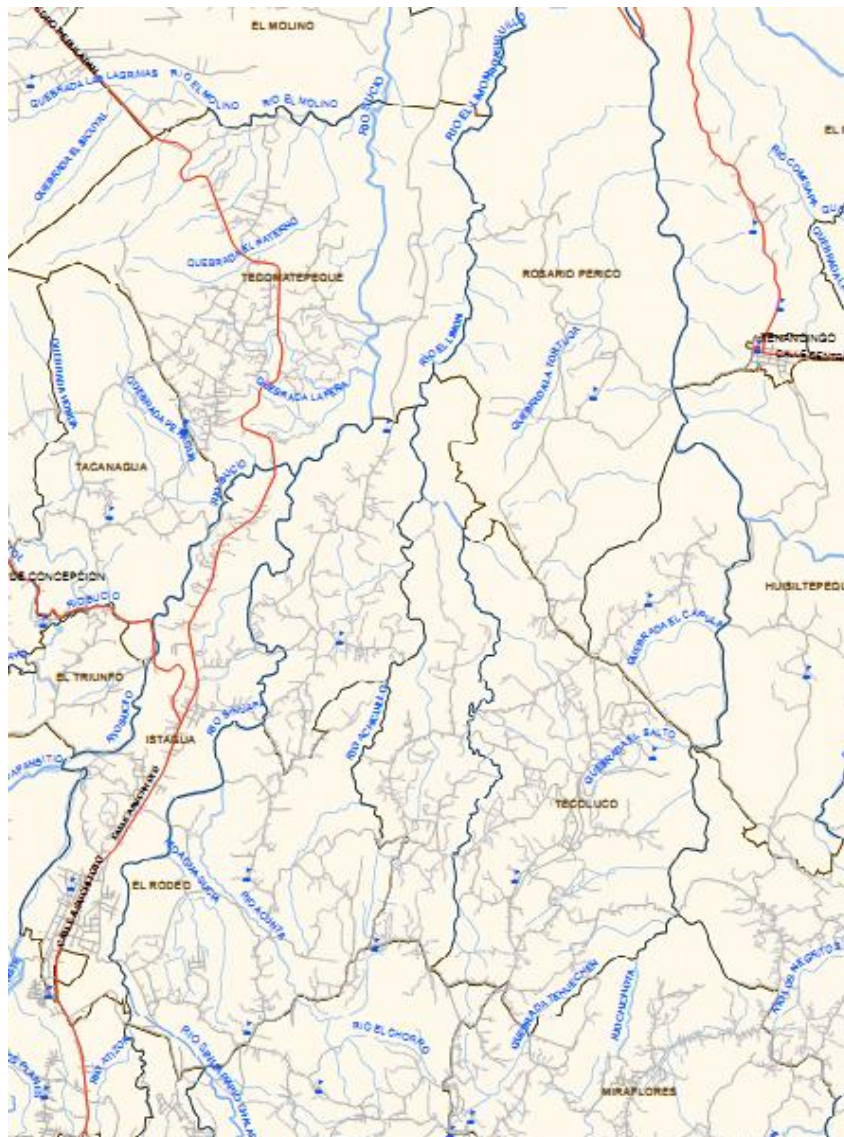
Comportamiento de la población:



## **SAN PEDRO PERULAPAN**

<b>HABITANTES</b>	<b>44,730</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL:</b>	<b>San Pedro Perulapán</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>17 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Buenos Aires, El Espino, El Paraíso, La Esperanza, Huisiltepeque, Miraflores, San Francisco, Tecomatepeque, Buenavista, El Carmen, El Limón, El Rodeo, Istagua, La Loma, San Agustín, Tecoloco y Santa Cruz</b>

### **SAN PEDRO PERULAPAN ZONA NORTE**





## SAN PEDRO PERULAPAN ZONA SUR





En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en la zona Norte como son los cantones; Tecomatepeque, San Francisco, Istagua, El Rodeo y Tecoloco al Sur La Loma, El Carmen, Buena Vista, San Agustín, Buenos Aires, al Oriente La Esperanza, Huiziltepeque, Miraflores, el espino, El Limon. Por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad que nos dejaron los eventos ocurrido en el año del 2011.

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Agustín y Palo Blanco, Municipio de San Pedro Perulapán

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.



#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños en pesca, agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Cantón San Agustín: **634 personas, 136 familias**

Palo Blanco: **598 personas, 137 familias**

Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamientos
- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Daños a Estructura Productiva
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas destruidas y dañadas

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: colaboran en la evacuación

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Carretera Panamericana, Cantón La Loma Km. 22 y 23, Municipio de San Pedro Perulapán

Contexto Histórico



La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Número de posibles personas afectadas:

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Destrucción de viviendas

Necesidades esperadas:

Remoción de escombros, habilitación de paso vehicular, evacuación.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Francisco, por río acunta, Municipio de San Pedro Perulapán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y vías de acceso.

Daños a la salud: desaparecidos, lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: a red vial

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Cantón San Francisco, por río Acunta: **8 familias**

Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamientos
- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Daños a Estructura Productiva
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:





#### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, Colonia Loma Linda, Municipio de San Pedro Perulapán

##### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

##### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Cantón La Loma, Colonia Loma Linda: **xx personas, xx familias**

##### Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamientos
- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Daños a Estructura Productiva
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

##### Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecomatepeque caserío Casa Sola, Municipio de San Pedro Perulapán

##### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

##### Indicadores de afectación

Daños Físicos: Cárcava, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva:

Número de posibles personas afectadas

Cantón Tecomatepeque caserío Casa Sola: **8 familias**

##### Posibles daños:



- Deslizamientos
- Daños a viviendas
- Obstrucción de vía de acceso
- Pérdidas de cultivos

Necesidades esperadas:

Evacuación, mitigación del riesgo, rehabilitación de carretera

Comportamiento de la población:

## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Rodeo, caserío San Diego, Los Trinidad, Municipio de San Pedro Perulapán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura



Número de posibles personas afectadas

Cantón El Rodeo, caserío San Diego, Los Trinidad: **76 personas, 16 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas destruidas.

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitar acceso

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Rodeo, caserío Los Díaz, Municipio de San Pedro Perulapán

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.





Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón El Rodeo, caserío Los Díaz: **130 personas, 23 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Cruz calle a colonia San Miguel, Zona 1, Municipio de San Pedro Perulapán



Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura



Número de posibles personas afectadas

Cantón La Cruz calle a colonia San Miguel, Zona 1: **40 personas, 6 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas destruidas o dañadas

Necesidades esperadas:



Evacuación, habilitación de albergues, habilitar acceso  
Comportamiento de la población:

### **9. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Paraíso Abajo, por el punto de buses, río el arenal y los Hernández, Municipio de San Pedro Perulapán



Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón Paraíso Abajo, por el punto de buses, río el arenal y los Hernández, **10 personas, 3 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Inundaciones
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas destruidas o dañadas

Necesidades esperadas:

Evacuación, cierre de calle por crecida de río, rehabilitación de acceso

Comportamiento de la población:

### **10. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Paraíso Arriba, C.E. Paraíso Arriba y Cerro El Huehuecho, Municipio de San Pedro Perulapán



Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública



Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón Paraíso Arriba, C.E. Paraíso Arriba y Cerro El Huehuecho: **78 personas, 13 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a cultivos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas dañadas o destruidas

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues, rehabilitar acceso

Comportamiento de la población:

### **11. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Buenos Aires, Sector C, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Buenos Aires, Sector C **4 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

Necesidades esperadas:



Evacuación y habilitación de albergues, rehabilitación de acceso  
Comportamiento de la población:

## **12. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio El Calvario, Municipio de San Pedro Perulapán

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Barrio El Calvario **9 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **13. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Buenos Aires, Sector Los Romeros

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Buenos Aires, Sector Los Romeros **22 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos



- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **14. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Cruz, Municipio de San Pedro Perulapán

##### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

##### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Cruz **9 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **15. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Istahua, sector Escuela, Municipio de San Pedro Perulapán

##### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

##### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura



Número de posibles personas afectadas

**Cantón Istahua, sector Escuela 11 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**16. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio Concepción, Municipio de San Pedro Perulapán

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Barrio Concepción **27 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos, Inundación
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**17. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecoloco, Municipio San Pedro Perulapán

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**





Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecoloco **22 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **18. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecoloco, desvío a Tecoloco Arriba, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecoloco, desvío a Tecoloco Arriba **5 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos, Inundación
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **19. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecoloco, sector La Pila, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**



La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecoloco, sector La Pila **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **20. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecoloco Abajo, sector San Isidro, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecoloco Abajo, sector San Isidro **9 viviendas**

Posibles daños:

- Inundación
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



### **21. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Cruz, sector Arriba, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Cruz, sector Arriba **7 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **22. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Buenos Aires, sector Calle A, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Buenos Aires, sector Calle A **3 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas



Necesidades esperadas:  
Evacuación habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

### **23. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Buenos Aires, calle a San Agustín, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Buenos Aires, calle a San Agustín **30 viviendas**  
Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:  
Evacuación habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

### **24. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Limón, sector Los García, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Limón, sector Los García **4 viviendas**  
Posibles daños:

- Deslizamientos, Inundación
- Obstrucción de vía de acceso



- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **25. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Miraflores 2, La Pilona, Municipio de San Pedro Perulapán

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Miraflores 2, La Pilona **3 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **26. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Miraflores 2, El Zapote, Municipio de San Pedro Perulapán

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura



Número de posibles personas afectadas Cantón Miraflores 2, El Zapote **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **27. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Miraflores 1, Los Vásquez, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Miraflores 1, Los Vásquez

**12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **28. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Miraflores 2, sector El Barrancón, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Miraflores 2, sector El Barrancón **7 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **29. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

**Cantón Miraflores, sector La Rinconada, Municipio de San Pedro Perulapán**

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas, **sector La Rinconada 30 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **30. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

**El Limón, sector Los García, Municipio de San Pedro Perulapán**

#### **Contexto Histórico**



La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas El Limón, sector Los García **4 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos, Inundaciones
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**31. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Miraflores 2, sector el centro cerro, Municipio de San Pedro Perulapán

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Miraflores 2, sector el centro cerro **12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:





### **32. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Huiziltepeque, sector Tasajera, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas  
Cantón Huiziltepeque, sector Tasajera **20 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:  
Evacuación habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

### **33. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Carmen, La Pilona, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Carmen, La Pilona **4 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:  
Evacuación habilitación de albergues.



Comportamiento de la población:

### **34. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Carmen, Caserío Aguillón, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Cantón El Carmen, Caserío Aguillón **4 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **35. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Carmen, Kilometro 25, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Carmen, Kilometro 25, **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso



- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **36. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Espino, sector el cerro, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Espino, sector el cerro **5 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **37. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Espino, sector El borbollón, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura



Número de posibles personas afectadas Cantón El Espino, sector El borbollón **3 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **38. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Espino, centro La Pilona, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Espino, centro La Pilona **5 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **39. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Espino, sector Zacamil, Caserío La Escuela, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**



Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Espino, sector Zacamil, Caserío La Escuela **4 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **40. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Espino, calle al Limón, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón El Espino, calle al Limón **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **41. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, El Tamarindo, calle a la puntona, Municipio de San Pedro Perulapán



### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Loma, El Tamarindo, calle a la punta **12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **42. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecomatepeque, casa sola y La Paz, Municipio de San Pedro Perulapán

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecomatepeque, casa sola y La Paz **8 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



#### **43. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecomatepeque, sector el puente, Municipio de San Pedro Perulapán

##### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

##### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecomatepeque, sector el puente **22 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **44. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecomatepeque, sector la tienda, carretera a Suchitoto, Municipio de San Pedro Perulapán

##### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

##### **Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecomatepeque, sector la tienda, carretera a Suchitoto **8 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos



- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **45. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecomatepeque, sector Chiplite, Municipio de San Pedro Perulapán

##### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

##### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Tecomatepeque, sector Chiplite **10 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos, Inundación
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **46. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Tecomatepeque, sector Los Mendoza, Municipio de San Pedro Perulapán

##### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

##### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura





Número de posibles personas afectadas Cantón Tecomatepeque, sector Los Mendoza **12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **47. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, sector línea férrea, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Loma, sector línea férrea **6 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **48. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, Pasonteo, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas



Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Loma, Pasonteo **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **49. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, El Calvario, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Loma, El Calvario **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **50. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, El Amate, Municipio de San Pedro Perulapán

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Loma, El Amate **1 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **51. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón La Loma, sector Lázaro Flores, Municipio de San Pedro Perulapán

### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados, fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicios básicos  
Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón La Loma, sector Lázaro Flores **3 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **52. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Buena Vista, calle al Rio El Tigre, Municipio de San Pedro Perulapán

### **Contexto Histórico**



La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Buena Vista, calle al Río El Tigre **6 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**53. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Buena Vista, Caserío Los Ruiz, Municipio de San Pedro Perulapán

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Buena Vista, Caserío Los Ruiz **6 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**54. Ubicación Geográfica de la Amenaza**



Cantón Buena Vista, sector la escuela, Municipio de San Pedro Perulapán

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

- Daños Físicos: viviendas
- Daños a la salud: lesionados, fallecidos
- Daños a líneas vitales: servicios básicos
- Daños a la productividad: agricultura

Número de posibles personas afectadas Cantón Buena Vista, sector la escuela **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

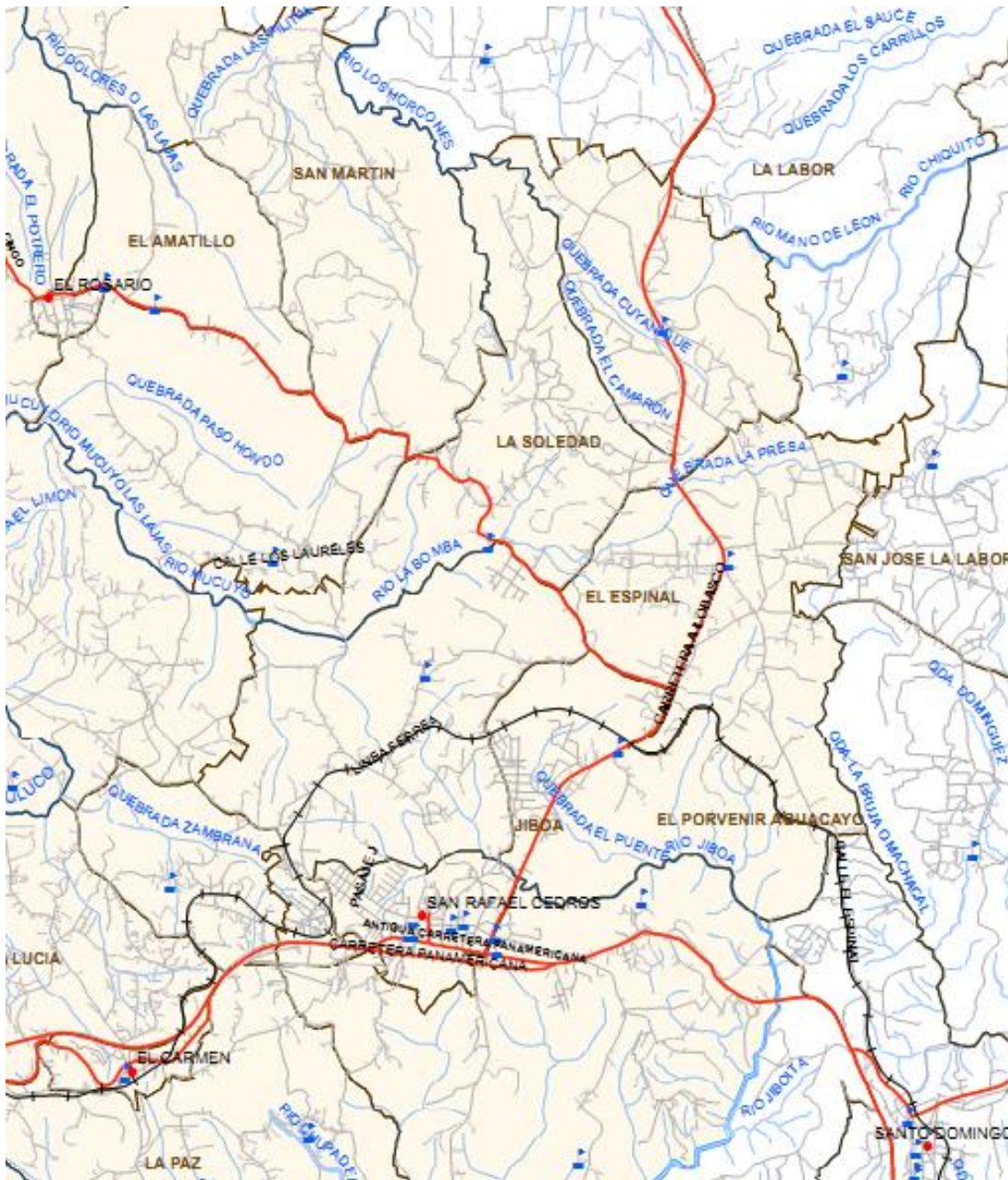
Evacuación habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



## **SAN RAFAEL CEDROS**

<b>HABITANTES</b>	<b>17,069</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>San Rafael Cedros</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>6 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Copinol, Jiboa, Soledad, Cerro Colorado, El Espinal y Palacios</b>





El municipio de San Rafael Cedros posee una extensión territorial de 29.2 km situada a 5.2 kilómetros al este de la ciudad de Cojutepeque, con una elevación de 736.0 metros sobre el nivel del mar.

En el área rural consta de 6 cantones y 41 caseríos.

Está limitado por los siguientes municipios: al norte, por Ilobasco (departamento de Cabañas); al este, por San Sebastián y Santo Domingo (ambos del departamento de San Vicente); al sur, por Santo Domingo (departamento de San Vicente) y El Carmen; al oeste, por El Rosario y El Carmen.

Debido a la topografía de los terrenos y grietas que reflejan el inicio de deslizamientos interrumpidos durante el invierno pasado y asentamientos ubicados en el trayecto de deslizamiento. Existe la posibilidad que ocurran deslizamientos en Barrio El Calvario (Sector las Gradadas y Sector el Cerro), Barrio Las Delicias (Sector los Tanques) a consecuencia de taludes inestables y suelos susceptibles. Y se prevé que la población afectada en este escenario sería de 88 familias y 430 personas.

Debido al potencial destructor que tiene un desbordamiento del río Jiboa y una quebrada en los caseríos las zonas vulnerables: Caserío Jiboa entre Barrio Las Delicias y Cantón Jiboa, Cantón Jiboa, Praderas II Cantón Copinol Sector la Curvona, Cantón Soledad, Sector La bomba, También se debe tomar en cuenta Colonia Las Mercedes II ya que por la acumulación de agua procedente de la autopista, provoca inundaciones a las viviendas.

Ya que debido a una canaleta que está dentro de dicha vivienda provoca inundaciones. Se prevé que este escenario pudiese afectar a 31 familias y 151 personas.

En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en las comunidades identificadas con mayor alto riesgo tales como Comunidad Río Jiboa (entre barrio las Delicias y Cantón Jiboa), Barrio El Calvario, (Sector las gradadas y Sector el Cerro), Cantón Soledad, (Sector la Bomba, Sector La Loma), Cantón Copinol (Colonia la Curvona, Sector de la Línea Ferrera), Barrio Las Delicias (Sector los Tanques), por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad existen 20 viviendas en cantón Jiboa sector de la línea férrea (afectadas por desbordamientos de quebradas y pequeños derrumbes o desprendimientos.).

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Las Gradadas, sector El Chorrizo, Municipio de San Rafael Cedros

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Las Gradadas, sector El Chorrizo: **10 viviendas**

#### Posibles daños:

1. Deslizamientos



## 2. Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Col. La Curvona, Lot. Las Delicias, Municipio de San Rafael Cedros

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, telefonía, red vial, sistemas de agua

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Col. La Curvona, Lot. Las Delicias: **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Destrucción de viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio El Calvario, calle a cantón la lateada, Municipio de San Rafael Cedros

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública





Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, red vial, sistemas de agua potable  
Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas  
Barrio El Calvario, calle a cantón la lateada: **20 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas dañadas

Necesidades esperadas:  
Evacuación, habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

#### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Rio Jiboa, sector el puente, Municipio de San Rafael Cedros

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura privada y vías de acceso.  
Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública  
Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, red vial,  
Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas  
Rio Jiboa, sector el puente: **21 viviendas**

Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamiento
- Obstrucción de vía de acceso
- Viviendas dañadas, destruidas, perdidas de enseres

Necesidades esperadas:  
Evacuación  
Comportamiento de la población:

#### **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio El Calvario, sector las gradas, Municipio de San Rafael Cedros



#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, red vial,

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Barrio El Calvario, sector las gradas: **36 viviendas**

#### Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamiento
- Obstrucción de vía de acceso
- Viviendas dañadas, destruidas, perdidas de enseres

#### Necesidades esperadas:

Evacuación

Comportamiento de la población:

### **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio El Calvario, Colonia Las Cañas, Municipio de San Rafael Cedros

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, red vial,

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Barrio El Calvario, Colonia Las Cañas: **28 viviendas**

#### Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamiento
- Obstrucción de vía de acceso
- Viviendas dañadas, destruidas, perdidas de enseres



Necesidades esperadas:

Evacuación

Comportamiento de la población:

### **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio Las Delicias, Municipio de San Rafael Cedros

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura privada y vías de acceso.

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: tendido eléctricos, red vial,

Daños a la infraestructura productiva: agricultura

Número de posibles personas afectadas

Barrio Las Delicias: **36 viviendas**

Posibles daños:

- Inundaciones por desbordamiento
- Obstrucción de vía de acceso
- Viviendas dañadas, destruidas, perdidas de enseres

Necesidades esperadas: Evacuación

Comportamiento de la población:





### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Santa Isabel Colonia Nueva Jerusalén, Caserío El Coco, Municipio de San Ramón

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras y otras vías de acceso, infraestructura privada.

Daños a la salud: lesionados, daños en la salud de pública.

Daños a líneas vitales: tendido eléctrico, telefonía, red vial, agua potable

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón Santa Isabel Colonia Nueva Jerusalén, Caserío El Coco: **40 personas**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Destrucción de viviendas

#### Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: Resistencia a la evacuación

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Agustín, zona Plan de Chala, Municipio de San Ramón

#### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carretera y otras vías de acceso,

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: agricultura, comercio.

#### Número de posibles personas afectadas

Cantón San Agustín, zona Plan de Chala: **20 familias**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos



- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Daños a la agricultura

Necesidades esperadas:

Plan de Cierre de Carretera Panorámica mientras dure el evento

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Final Barrio de Jesús, sectores Caño, Planes y ermita. Municipio de San Ramón

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en vías de acceso, infraestructura privada

Daños a la salud: lesionados, daños en salud de las personas

Daños a líneas vitales: a tendidos eléctricos, telefonía, acceso peatonal

Número de posibles personas afectadas Final Barrio de Jesús 28 viviendas

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños en las viviendas
- Obstrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas:

Evacuación albergues a los afectados

Comportamiento de la población:





En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en la zona Norte como son Barrio El Centro Calle Vieja, al Sur Chacalapa calle principal panorámica, al Occidente Caserío El Javío, Caserío El Naranjal y al Oriente Barrio San José y Caserío Los Morales, así como también las zonas urbanas y las principales. Por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad que nos dejaron los eventos ocurrido en el año del 2011.

### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío Los Morales, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos:

Daños a la salud:

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **12 viviendas, 40 personas**

Posibles daños:

- Necesidades esperadas:
- Evacuación y habilitación de albergues.
- Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad El Javío, carretera panamericana, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas, carretera

Daños a la salud: lesionados,

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **15 viviendas**

Posibles daños:





- Obstrucción de carretera
- Viviendas destruidas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Barrio San José, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **9 viviendas, 45 personas**

Posibles daños:

- Viviendas destruidas
- Perdidas de enseres
- Daños servicios básicos

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Barrio Abajo, Colonia 15 de Diciembre, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: fallecidos, soterrados, lesionados

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **3 viviendas, 23 personas**



Posibles daños:

- Viviendas destruidas
- Daño servicio básicos

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Calle antigua a Cojutepeque, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: soterrados, fallecidos, lesionados

Daños a líneas vitales: daño a tendido eléctrico

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **2 viviendas, 10 personas**

Posibles daños:

- Viviendas dañadas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío La Quebradita, El Naranjal, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:



Número de posibles personas afectadas: **11 viviendas, 50 personas**

Posibles daños:

- Inundaciones
- Perdidas de enseres
- Perdidas de animales
- Daños viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Calle principal, calle panorámica, Santa Cruz Analquito

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, soterrados, fallecidos

Daños a líneas vitales: tendido eléctrico

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **8 viviendas, 35 viviendas**

Posibles daños:

- Viviendas destruidas
- Obstrucción de acceso
- Perdidas de enseres
- Perdidas de animales
- Deslizamientos

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Barrio Abajo, Colonia Santa Cruz, Santa Cruz Analquito



### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas: **4 viviendas, 15 personas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Perdidas de cultivos agrícolas

Necesidades esperadas:

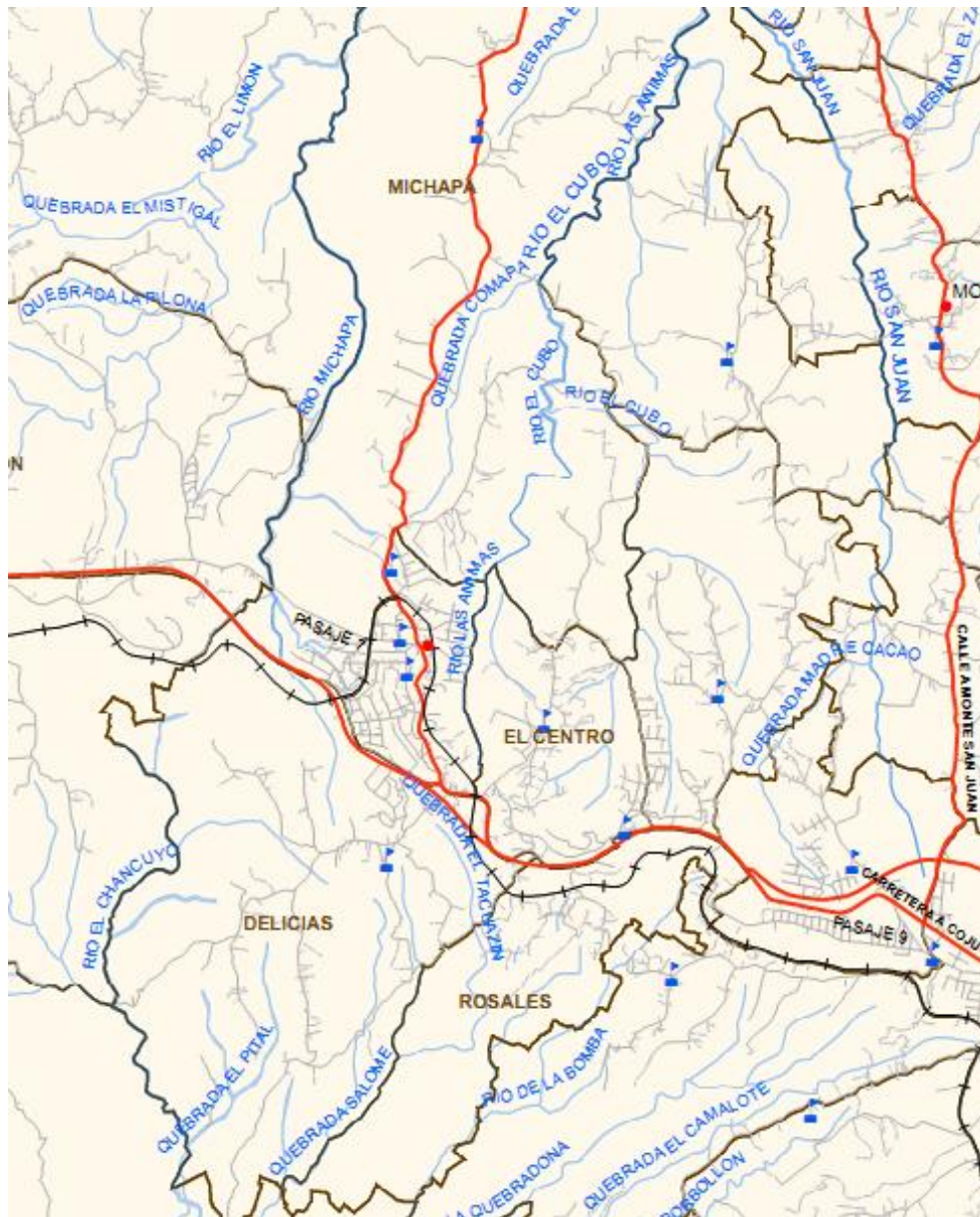
Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



## **SANTA CRUZ MICHAPA**

<b>HABITANTES</b>	<b>11,790</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL</b>	<b>Santa Cruz Michapa</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>6 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Buena Vista, El Centro, Rosales, Las Animas Las Delicias y Michapa</b>





### **1. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Delicias, todos los sectores, Municipio de Santa Cruz Michapa

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Cantón Delicias, todos los sectores: **8 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **2. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Ferrocarril 2 sector el puente, Municipio de Santa Cruz Michapa

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Colonia Ferrocarril 2 sector el puente: **45 familias**

Posibles daños:



- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **3. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Ferrocarril 1 sector Isuzu, Municipio de Santa Cruz Michapa

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Colonia Ferrocarril 1 sector Isuzu: **100 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **4. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Santa Barbará 1 sector Los Borjas, Municipio de Santa Cruz Michapa

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso, viviendas.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud



pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio, agua potable (tuberías y sistemas de agua)

Número de posibles personas afectadas

Colonia Santa Barbará 1 sector Los Borjas: **12 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

## **5. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Centro sector los Díaz y lotificación Pepeto, Municipio de Santa Cruz Michapa

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas

Cantón El Centro sector los Díaz y lotificación Pepeto: **35 familias**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas dañadas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:





## **6. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia 3 de Mayo, Municipio de Santa Cruz Michapa

### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

### Indicadores de afectación

Daños Físicos: en carreteras, infraestructura pública y privada y vías de acceso.

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Daños a líneas vitales: a tendido eléctricos, telefonía, red vial

Daños a la infraestructura productiva: daños agricultura, comercio

Número de posibles personas afectadas Colonia 3 de Mayo: **45 viviendas**

### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Obstrucción de vía de acceso (carretera)
- Viviendas dañadas o destruidas

### Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues. Remoción o limpieza de acceso a la colonia

Comportamiento de la población:

## **7. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Santa Bárbara 2, Santa Cruz Michapa

### Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos, soterrados

Daños a líneas vitales: servicio básico

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **45 viviendas**

### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas



Necesidades esperadas:  
Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

### **8. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Viviendas sobre carretera panamericana, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: fallecidos y lesionados  
Daños a líneas vitales: servicio básicos  
Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Destrucción de viviendas y dañadas

Necesidades esperadas:  
Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

### **9. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Santa Barbará 1, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas  
Daños a la salud: lesionados y fallecidos  
Daños a líneas vitales: servicio básicos  
Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **12 viviendas**



Posibles daños:

- Deslizamientos
- Viviendas destruidas, dañadas
- Daños a los servicios básicos

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **10. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Centro, sector El Cementerio, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **65 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a los servicios básicos
- Obstrucción de acceso al final de la colonia

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues, rehabilitación de acceso a las últimas casas de la colonia

Comportamiento de la población:

### **11. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Caserío Cruz Verde, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.



### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **15 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños y destrucción en viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **12. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Delicias, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: lesionados, fallecidos, soterrados

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **8 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **13. Ubicación Geográfica de la Amenaza**



Colonia Santa Clara I y II, Santa Cruz Michapa

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, soterrados

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **8 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a viviendas
- Daños a servicios básicos

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

**14. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad Ferrocarril I, Santa Cruz Michapa

**Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

**Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, soterrados

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **15 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a viviendas

Necesidades esperadas:



Evacuación y habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población:

### **15. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Rosales, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, soterrados

Daños a líneas vitales: servicios básicos (agua, energía eléctrica, telefonía)

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **215 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a viviendas
- Perdidas de enseres

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

### **16. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Comunidad Ferrocarril II, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: fallecidos, lesionados, soterrados

Daños a líneas vitales: servicios básicos

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **100 viviendas**

Posibles daños:



- Deslizamientos
- Daños a viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues, restablecimiento de servicios básicos

Comportamiento de la población:

### **17. Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Las Crucitas, Cerro El Chino, sector 3, Santa Cruz Michapa

#### **Contexto Histórico**

La tormenta AGATHA en el año 2010 fue el evento impactante que causó afectaciones de enormes proporciones a esta zona geográfica del departamento.

#### **Indicadores de afectación**

Daños Físicos: vivienda

Daños a la salud: lesionados, fallecidos

Daños a líneas vitales:

Daños a la productividad:

Número de posibles personas afectadas **2 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños a vivienda
- Perdida de enseres

Necesidades esperadas:

Evacuación y habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:



## SUCHITOTO

<b>HABITANTES</b>	<b>24,786</b>
<b>CABECERA MUNICIPAL:</b>	<b>SUCHITOTO</b>
<b>No. de CANTONES:</b>	<b>27 cantones</b>
<b>CANTONES</b>	<b>Buena Vista, Colima, Copapayo, El Molino, El Zapote, Ichanquezo, Guadalupe, Milingo, Montepeque, Palo Grande, Platanar, San Lucas, San Juan, El Aguacayo, Caulote, Consolación, El Corozal, El Roble, Estanzuelas, Haciendita, La Bermuda, Delicias, Mirandilla, Palacios, Pepeshtenango, San Cristóbal y Tenango</b>

### SUCHITOTO ZONA NORTE





## SUCHITOTO ZONA SUR



### **1) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón San Juan, sector calle vieja, Municipio de Suchitoto

#### Contexto Histórico

La tormenta IDA en el año 2009 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

#### Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **135 personas 30 viviendas.**

#### Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños y destrucción de viviendas
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)

Necesidades esperadas:



Evacuación, habilitación de albergues.  
Comportamiento de la población

## **2) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Colonia Nuevo San Juan, Municipio de Suchitoto

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños servicios básicos

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **60 personas, 12 viviendas**

Posibles daños:

- Deslizamientos
- Daños y destrucción de viviendas
- Daños a servicios básicos (Agua, Electricidad, telefonía)

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: No hay resistencia

## **3) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Riveras del Lago Suchitlán, Isla y playa Helénica, Municipio de Suchitoto

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: daños en salud de las personas, daños en la salud pública

Número de posibles personas afectadas **105 personas, 21 viviendas**

Posibles daños:

- Inundación
- Daños y destrucción de viviendas
- Perdidas de enseres
- Perdidas de animales domésticos



Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población: No hay resistencia

#### **4) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Trapiche, Comunidad El Trapiche, Municipio de Suchitoto

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.



Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: daños en salud de las personas

Número de posibles personas afectadas **25 personas, 5 viviendas**

Posibles daños:

- Hundimiento (cárcava)
- Daños y destrucción de viviendas

Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

#### **5) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Colima, Municipio de Suchitoto

Contexto Histórico

La tormenta AGATHA en el año 2010 es el último evento que causó afectación a estas zonas geográficas del departamento.

Indicadores de afectación

Daños Físicos: viviendas

Daños a la salud: daños en salud de las personas

Daños a la Agricultura

Daños vías de acceso

Número de posibles personas afectadas: La comunidad



Posibles daños:

- Inundaciones
- Daños y destrucción de viviendas
- Perdida de cultivos
- Perdidas de animales
- Perdidas de enseres domésticos

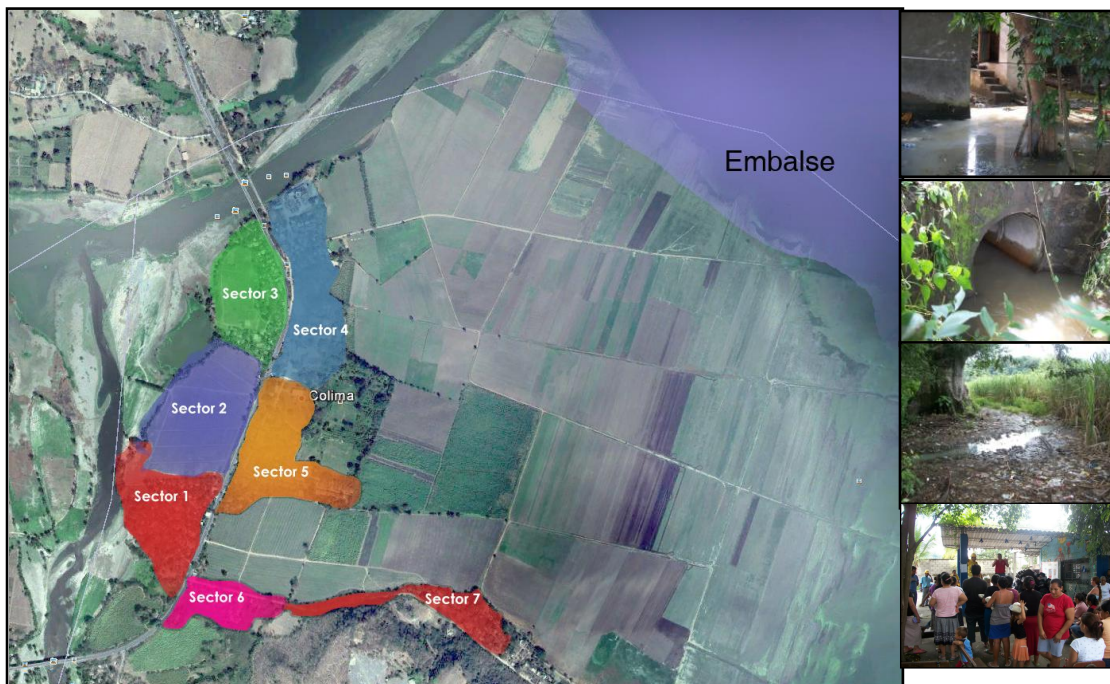
Necesidades esperadas:

Evacuación, habilitación de albergues.

Comportamiento de la población:

En el cantón colima existe alta posibilidad de inundaciones, tal cm sucedió en la Depresión tropical E-12

#### PLANO GENERAL DE SECTORES EN COLIMA



SECTOR 1: El Valle

SECTOR 2: El Pito

SECTOR 3: Potrerito

SECTOR 4: Ingenio

SECTOR 5: Colonia Canaán

SECTOR 6: Los Ángeles

SECTOR 7: Los Pocitos

## **Informe de daños provocados por Tormenta Tropical E-12 en el Canton Colima en Suchitoto**

El Canton está conformado por seis sectores, (ver plano 1) estas son: Zona Ingenio Colima, Colonia Canaán, Los Ángeles, Los Positos, El Valle, El Pito y El Potrerito. Con una población aproximada de 1,976 habitantes<sup>1</sup>.

Se realizaron recorridos de inspección de daño conjuntamente con representantes de los líderes de la comunidad, identificándose afectaciones en vivienda, infraestructura sanitaria y urbana debido a los niveles de inundación sufridos durante la depresión tropical E – 12 (ver plano 2).

Con el fin de hacer un diagnostico general se retoma una descripción por cada uno de los seis sectores que conforma el Centro de Servicios de Colima e incorpora un diagnostico general de los daños tipológicos identificados en las viviendas de la zona.

### **A. Diagnostico general de daños por sectores:**

#### **SECTOR 1 "El Valle"**



Ubicado el sur poniente del núcleo poblacional de Colima, con un nivel de suelo similar al de las riveras del río Acelhute.

En esta área se concentra vivienda en lotes que oscilan entre 300 a 500 m<sup>2</sup> aproximadamente.

El alza del nivel del río provocó inundación en el entorno de las viviendas, sin embargo por los tamaños del lote, las viviendas no se encuentran ubicadas a la orilla sino más alejadas lo que la zonas inundadas fueron los patio en los límites posteriores de los terrenos, ecepto el caso de una familia que tiene ubicada su vivienda a la orilla del río. Estas inundaciones han generando erosiones de dichos límites y según los comentarios de los lugareños han reducido poco a poco los límites de los terrenos. Sin embargo haciendo una evaluación muchos de esta sección corresponde a las tierras fluctuantes del río.



La foto de la izquierda muestra la vivienda ubicada al final del lote y al lado un talud corto donde se observa el paso del río. La foto de la derecha muestra aun presencia de agua inundando los patios traseros de los terrenos.

### Recomendaciones posteriores a la emergencia

- Identificar los límites de los lotes para realizar obras de retención bajo un sistema natural para evitar continuar con las erosiones.
- Toda ampliación de la vivienda deberá ser tomando en cuenta el nivel de inundación que se registro en está ocasión, para evitar su construcción en está zona del patio.
- A pesar de representar una zona de asentamiento rural deberá promoverse un proyecto de evacuación de aguas lluvias en las vías la cual evite el estancamiento que dificulte su circulación tanto peatonal como vehicular
- No es recomendable hacer desmembramientos de lotes en la zona para evitar un sobrepoblamiento mayor del existente y que no permita la construcción de vivienda con un retiro suficiente al área fluctuante del río.

### SECTOR 2 "El Pito"



Este sector es el que se encuentra menos poblado sin embargo en la parte baja al entorno de las tierras fluctuantes del río si se encuentran viviendas, algunas ya en estado de abandono y otras con muros en su entorno y construcciones formales, sin embargo en todas se identificó introducción de agua llegando a una altura aproximadamente de 50 cms. del nivel del piso.

La distancia que el agua entro en el terreno fue aproximadamente de 50 metros según evidencia encontrada en el suelo. Lo que respondería a un

poco más que la vereda longitudinal demarcada en el terreno.

Durante la visita de inspección las familias habían desalojado el lugar.



En foto de izquierda se muestra el nivel del agua en los terrenos del entorno del río; y en la fotografía de la derecha el camino hasta donde llegaron las aguas durante la tormenta.



Otro fenómeno que se identificó en la zona es el alza de nivel freático del suelo, tanto que según los pozos llegó a menos de 1 metro de la superficie. Lo que podría ser cuestionable la contaminación de las aguas por las fosas sépticas y el nivel de contaminación con que ya cuenta el río mismo.

### **Recomendaciones posteriores a la emergencia**

Actualmente estos terrenos no muestran uso predominante de vivienda tal como el sector del “Valle” descrito anteriormente, lo que redujo el porcentaje de daños causados a la vivienda. Sin embargo, según nos comentaron los pobladores, los dueños de estos terrenos quieren lotificar y vender los terrenos de un tamaño no mayor de 250 m<sup>2</sup>, lo que se puede interpretarse que su uso será de vivienda. Este antecedente natural nos muestra que estos suelos

son parte de las tierras fluctuantes del río el cual cada invierno es mayor.

Por lo anterior no es recomendable que en caso de promover un uso habitacional este debe alejarse del límite del río 100 metros aproximadamente, y los tamaños de lotes no deben ser menores de 1000 m<sup>2</sup>, para no evitar presión demográfica en dicho suelo sino más bien aprovechar el alto nivel freático para el cultivo.

Y para el caso de la vivienda, está deberá incorporar en su diseño elementos que permitan su acomodamiento a las condiciones naturales y húmedas del sector.

Se recomienda que en caso de transformar este suelo rustico a uso habitacional dentro de las obras mínimas urbanísticas a considerar deberá ser el sistema de evacuación de aguas lluvias, ya que los terrenos son muy planos y con poca diferencia hacia el nivel del río, lo que dificulta su evacuación durante la época de invierno. Y en todo caso convirtiéndola en un núcleo con riesgos de inundación.

### SECTOR 3 "El Potrerito"



Este sector se ubica en la parte nor poniente de Colima y lo delimita el río Lempa, la desembocadura del río Acelhuate y el sector 2.

Un 50% aproximadamente se encuentra utilizado para vivienda y el esto (se se ubica en el centro del sector) está despoblado; sin embargo los dueños de esos terrenos están vendiéndolos aunque al igual que el sector 2 no cuentan con los permisos correspondientes del VMVDU.

Dentro de los problemas identificados es:

- El nivel del río entró aproximadamente 30 metros hacia los terrenos de la orilla hasta llegar a un nivel de 1 metros aproximadamente en la parte baja y en la alta entrará el agua pero a nivel de jardines posteriores.

Sin embargo en ambos casos las familias evacuaron.

Otra situación fue la retención de agua en las vías de circulación que debido al tratamiento de pendientes en el terreno, los predios de aquellas viviendas que se encontraban más bajos entro el agua en menor altura pero haciendo que sus habitantes evacuaran de igual forma.



En la fotografía de la izquierda se muestra a partir de la mancha de humedad sobre la pared el nivel que el agua llegó dentro de la vivienda; y en foto de derecha los empozamientos de agua sobre las vías por la falta de infraestructura urbanística mínima para la evacuación correcta de agua lluvia.



## Recomendaciones posteriores a la emergencia

- Se recomienda evaluar la continuidad de aquellas viviendas que se encuentren en riesgo y considerar a mediano plazo su reubicación.
- No continuar la venta de los terrenos hasta no contar con una cota definida de retiro para dejar libre los suelos fluctuantes.
- Al igual que el resto de zonas se recomienda hacer obras mínimas de acabado urbanístico especialmente aquellas referentes a la buena evaluación de aguas lluvias para evitar los empozamientos o introducción de agua a las viviendas.

### SECTOR 3 "Hacienda"



Este sector fue el que menos daños causó a las viviendas ya que el nivel del agua llegó al límite de cultivo de caña del costado oriente del núcleo poblacional.

Sin embargo, los equipamientos comunitarios sí sufrieron inundaciones tal como se describe a continuación:

- Si inundó a menos de 10 cms. el área del antiguo ingenio Colima, el cual fue desmontado de manera rápida por los propietarios y cuando se llegó a la visita estaban en la limpieza final del terreno. Perdiéndose totalmente la infraestructura histórica, la cual formaba parte

Inventario de Bienes Culturales Inmuebles de Suchitoto realizado por la Secretaría de Cultura de la Presidencia.

- También sufrió inundación el terreno donde está ubicado el sistema de agua potable de la zona que se encuentra al nororiente del núcleo de viviendas.
- Las canchas ubicadas al costado posterior de la iglesia católica de Colima sufrieron inundaciones.



Al lado izquierdo se observa el predio del antiguo Ingenio Colima dismantelado. Y el la fotografía del lado derecho la inundación del terreno donde se ubica el sistema de agua potable de Colima.

### **Recomendaciones posteriores a la emergencia**

- Se recomienda hacer las evaluaciones sanitarias necesarias para verificar que el agua de consumo doméstico no haya sufrido contaminación por el alza de los niveles freáticos así como que las inundaciones del ríos en los pozos.
- Se recomienda que en un proyecto integral de mejoramiento urbanístico para el centro del núcleo se implemente un sistema de evacuación de aguas lluvias para evitar los empozamientos e inundaciones del equipamiento urbano y en las vías de acceso internas.
- Se realicen las notificaciones pertinentes ante la Secretaria de Cultura para la perdida del Bien Cultural Inmueble del antiguo Ingenio Colima de Suchitoto, para que se tomen las medidas pertinentes.

### **SECTOR 5**

#### **“Colonia Canaán”**



El territorio en el que se emplaza la Colonia Canaán aunque no llegó a sufrir la inundación, permaneció durante todo el período de lluvias, vulnerable ante la amenaza del colapso de los drenajes y a verse afectado por el nivel de captación del embalse.

La principal amenaza a la que está expuesta dicha colonia es la cercanía al estancamiento del drenaje de la Comunidad Los Ángeles, unido esto, al aumento de nivel del embalse, el sector se convierte en un valle incapaz de desalojar el volumen de agua.

### **Resumen de daños**

No existen daños personales ni en viviendas, sin embargo se hizo evidente el riesgo al que se encuentra expuesto el sector en caso de lluvias copiosas y también en la situación que las descargas del embalse no fuesen oportunas.



### **Recomendaciones inmediatas**

Ya que el sector era el que contaba con menor riesgo, fue el destinado a habilitar el albergue dentro de las instalaciones del centro educativo. Veintidós familias provenientes tanto de la colonia como de las comunidades aledañas hicieron uso del espacio permanentemente y otras 20 familias únicamente durante las horas de la noche.

Se recomendó permanecer allí, mientras el estado de emergencia permanecía vigente y los niveles del embalse y los espacios destinados al drenaje de aguas lluvias, volvían a sus niveles normales.

### **Recomendaciones posteriores a la emergencia**

Evaluación de las pendientes de la zona, para mejorar el sistema de drenaje de las aguas lluvias.

Establecer el límite de la zona urbanizable

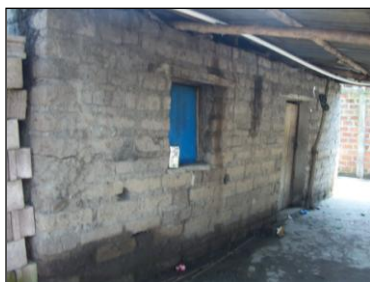
**SECTOR 6**  
**“Comunidad Los Ángeles”**



La comunidad está habitada por un aproximado de 25 familias, de las cuales, cerca del 35% permanecen en un alto riesgo de inundación.

El problema es principalmente causado porque las edificaciones se encuentran en niveles más bajos con respecto a las vías de acceso, y por consiguiente se produce el estancamiento de agua; en segunda instancia los tubos de desagüe están mal colocados, impidiendo que las aguas drenen de la manera en la que se diseñó el sistema.

**Resumen de daños**



El sector ha sido afectado por inundaciones, debidas a la saturación de drenajes de los terrenos, alcanzando los 0.50 m. sobre el nivel de piso de las viviendas. Se suma al problema de inundación, la filtración de las aguas negras provenientes de las fosas sépticas de las dos viviendas más afectadas. Actualmente el nivel del agua ha disminuido quedando afectada solamente una vivienda, sin embargo, el estancamiento de las aguas persiste y se perfila como un foco de infección para la comunidad.

Existen problemas particulares en viviendas entre los cuales destacan:



Hundimiento de un pozo particular de abastecimiento de agua potable, debido a la saturación de las aguas lluvias en el subsuelo.

Una vivienda con problemas de mantenimiento en el sistema constructivo, lo que ha causado el desplome en una de sus fachadas.

### **Recomendaciones inmediatas**

Como medida de seguridad mientras permanece el estado de emergencia, las familias se trasladan durante las horas nocturnas con parientes cercanos o al albergue habilitado en la escuela de la zona.

### **Recomendaciones posteriores a la emergencia**

Inspección por los comités de saneamiento de las fosas sépticas y las condiciones del agua estancada  
Evaluación del diámetro y niveles de la tubería de desagüe  
Considerar la descentralización del sistema de drenaje.

## **SECTOR 7**

### **“Comunidad Los Pocitos”**



La comunidad Los Pocitos se encuentra ubicada a orillas del embalse del lago Suchitlán. Topográficamente es el nivel más bajo del sector.

La comunidad está compuesta por unas 10 familias, de las cuales solo una resultó afectada.

La inundación en este caso, fue provocada por el aumento del nivel de agua dentro del embalse, antes de poder iniciarse las descargas.

## Resumen de daños

El terreno se vio afectado por los niveles de captación, los cuales obligaron al agua a desplazarse tierra adentro aproximadamente 1.5 Km. Anegando el terreno en el que se encuentran cuatro viviendas. Al interior de las viviendas el agua sobrepasó un 1.0 m. de altura. El nivel de la inundación empezó a bajar cuando se iniciaron las descargas controladas de la Presa Hidroeléctrica Cerrón Grande. Actualmente la distancia del agua con las viviendas es de aproximadamente 30 metros. Se prevé que siga aumentando la distancia conforme transcurra el tiempo y el embalse pueda llegar a su nivel habitual.



## Recomendaciones inmediatas

- La evacuación de las familias, recomendando que se mantengan en el albergue habilitado o con parientes, mientras el nivel del embalse regrese a su estado habitual.

Recomendaciones posteriores a la emergencia

Evaluación del estado de las viviendas

Establecer límites en el sector para el uso habitacional.

## **B. Diagnostico general de daños en las viviendas de adobe:**

La tierra sigue representando una alternativa de construcción de vivienda en la zona rural, sin embargo por lo observado mucha de está ha sido manufacturada sin tomar en cuenta las técnica contractiva adecuada. Lo que vuelve una vivienda vulnerable por su poca estabilidad y protección frente a riesgos climáticos o sísmicos.



Luego de las lluvias que azotaron nuestro país la zona de Colima fue una de las más afectadas y donde un porcentaje considerable son construcciones de tierra.

Dentro de los daños más frecuentes es la erosión en la parte inferior de las viviendas ya que la mayoría parten directamente el adobe del suelo, sin considerar una altura de retiro con fundación de piedra.

Por otro lado, el entorno de las viviendas no cuenta con ningún tipo de tratamiento de suelo que permita aislar y reducir la humedad al entorno de las fundaciones, lo que facilita la filtración en los cimientos.

Muchas de las paredes no se encuentran repelladas dejando el adobe expuesto al agua e intemperie lo que crea crianza de insectos que afectan la salud de los habitantes y debilitan la sección del adobe.

Con relación al techo estos son de aleros cortos generando un salpicar del agua en la parte superior de las paredes, humedeciendo y debilitando la sección de soporte de los techos.

Son viviendas por lo general de altura baja y con pocas ventanas lo que crea un ambiente oscuro y húmedo al interior de las habitaciones.

Otro aspecto son las ampliaciones realizadas, se noto que al hacer agregados de paredes transversales en los interiores no se hacen los amarres correctos en las esquinas por lo que se construye paredes sueltas y se muestran grietas en los pegues.

### **Recomendaciones para reparar y mejorar las condiciones en las viviendas de adobe.**

1. Aumentar el vuelo del alero para crear mayor protección a las paredes; este puede oscilar entre 60 a 70 cms.
2. Repellar las paredes con mezcla a base de cal y arena, no es recomendable incorporar



cemento. Esto permitirá proteger las paredes de la intemperie y contribuye a la salubridad de las viviendas.

3. Para el caso de las fundaciones o del sector de zócalo donde el adobe parte directamente del suelo, lo que ocasiona erosión y mayor absorción de humedad en las viviendas se recomienda construir un área de zócalo con piedra y mezcla de cal en la parte frontal y posterior de la pared de adobe con una altura mínima de 60 cms. esto contribuirá a disminuir el riesgo de erosión más no el problema de humedad por capilaridad.
4. Se recomienda hacer un área de acera en el entorno de la vivienda con el fin de contribuir al aislamiento de humedad en el entorno.
5. En caso de ser posible, se recomienda subir la altura de paredes de la vivienda utilizando el mismo material constructivo para lograr espacios con mayor ventilación.
6. En caso de haber realizado agregados de paredes en el interior o hacia el exterior para ampliar la vivienda, éstas deben estar amarradas con las paredes de la crujía de lo contrario se generan grietas en las juntas y lo que se ha construido son estructuras inestables ante un sismo. Se recomienda hacer obras de amarre entre ambas paredes a través del desmonte de la sección y vuelta a colocar garantizando un engrape entre los bloques de adobe de ambas paredes.

#### **Conclusiones:**

Este sector presenta condiciones de riesgo frente a posibles inundaciones, debido a que su ubicación responde a las tierras fluctuantes de la desembocadura del río Acelhuate, el transcurso del río Lempa y el aumento de los niveles del embalse Cerrón Grande.

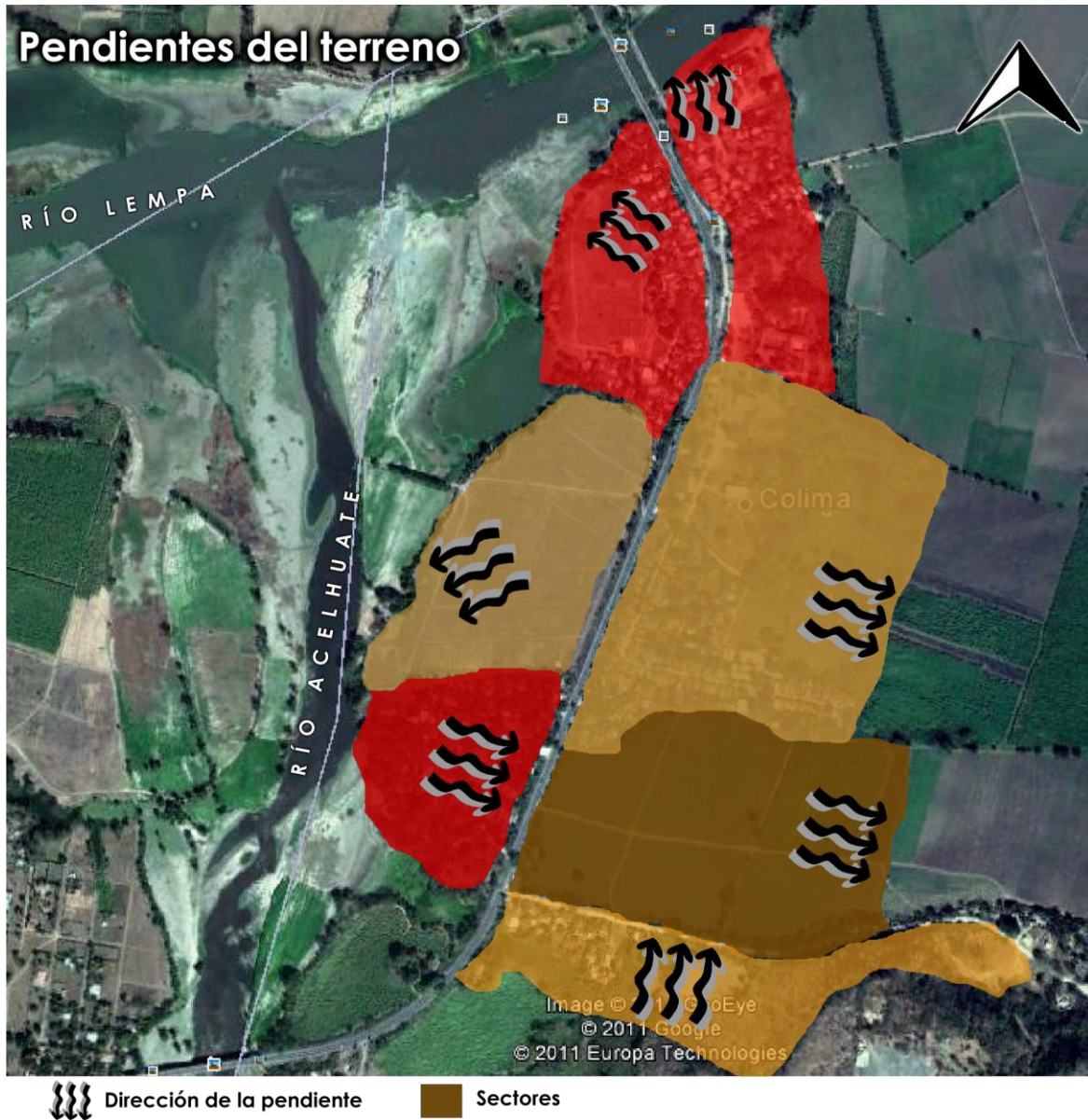
Debido a la necesidad de suelo habitacional se han cambiado el uso agrícola que tradicionalmente era el predominante en el sector; lo que ha creado concentración poblacional creando un sector de mayor riesgo durante los eventos naturales extremos en la época de invierno. Agravando la situación la venta de lotes para uso habitacional principalmente y sin ningún tratamiento de acabado urbanístico ni obedeciendo ningún tipo de normativa para el caso de retiros de los suelos propensos a inundaciones.

Es necesaria que las actuaciones de mitigación del sector sean evaluadas de manera integral y no como obras puntuales para soluciones parciales.





PENDIENTES ACTUALES







En base a esta situación existe la necesidad de poner mayor énfasis en las zona sur este a límite con el municipio de Montes San Juan Específicamente en el Caserío IRIOMA, cantón Rosario Tablón caserío El Transito y caserío María Auxiliadora, cantón Ajuluco y sus tres Lomas, También el cantos Santa Anita al Oeste de municipio así como también las zonas urbanas y la Colonia Jardines de Tenancingo principalmente. Por el grado de amenaza que pueda presentarse, asociado a la vulnerabilidad que dejaron los eventos ocurrido en el año del 2011.

### **1) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón El Pepeto, Municipio de Tenancingo

Contexto Histórico

Durante los inviernos se generan derrumbes en la calle, lo que deja sin transito sobre la calle que conduce de Tenancingo a Suchitoto

Indicadores de afectación

Daños Físicos: carretera

Daños a la salud: daños en salud de las personas

Número de posibles personas afectadas

Posibles daños:

- Hundimiento de calle por derrumbes o cárcava
- Daños y destrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: rehabilitación de calle.

Comportamiento de la población:

### **2) Ubicación Geográfica de la Amenaza**

Cantón Rosario tablón y ajuluco, Municipio de Tenancingo

Contexto Histórico

Durante los inviernos se generan derrumbes en la calle, lo que deja sin transito sobre la calle que conduce de Tenancingo a El Rosario



Indicadores de afectación

Daños Físicos: carretera

Daños a la salud: daños en salud de las personas

Número de posibles personas afectadas

Posibles daños:

- Hundimiento de calle por derrumbes o cárcava
- Daños y destrucción de vía de acceso

Necesidades esperadas: rehabilitación de calle.

Comportamiento de la población:

El riesgo mayor que se tenía en inviernos anteriores era que la crecida del río Quezalapa destruyó el puente que une la calle de Suchitoto a Cinquera y de Tenancingo a El Rodeo de Perulapán, sin embargo en el año 2012 esos puentes fueron reconstruidos, lo cual superó dicho riesgo.



### **3. MISION**

Las instituciones que integran el Sistema Departamental de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, ejecutarán acciones coordinadas de intervención para responder a los efectos derivados de la época invernal 2013, desde el mes de Mayo hasta la finalización de la época invernal 2013, en todo el departamento de Cuscatlán con la finalidad de reducir los daños personales y materiales, por medio de dispositivos de prevención, auxilio, Búsqueda, Rescate y seguridad; principalmente en aquellos lugares identificados con mayor vulnerabilidad en el departamento.

### **4. EJECUCION**

#### **4.1. OBJETIVO GENERAL.**

Garantizar el funcionamiento de la estructura de organización y operatividad de la Comisión Departamental de Protección Civil de Cuscatlán, en el desarrollo de acciones encaminadas a la prevención, mitigación, preparación, alerta, respuesta, rehabilitación y reconstrucción en situaciones de emergencia o desastres que resulten en el periodo invernal 2013 que afecten la población de Cuscatlán.

#### **4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- a) Mantener los mecanismos de vigilancia y alerta temprana a través de las Comisiones Municipales y Comunales de Protección Civil por las amenazas hidrometeorológicas, a fin de anticiparse a su ocurrencia para reducir su impacto.
- b) Mantener la coordinación interinstitucional a fin de atender de forma efectiva las necesidades de la población afectada en el departamento.
- c) Dar respuesta a las situaciones de emergencia que se presenten en el departamento de Cuscatlán producto de la situación del invierno durante al año 2013.
- d) Acompañar el proceso de elaboración de los planes invernales a nivel municipal y comunal y los planes de las comisiones técnicas sectoriales de la CDPCPMD - Cuscatlán.
- e) Establecer mecanismos de coordinación entre las comisiones del Sistema Departamental de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres que intervienen en este plan a nivel Departamental.

#### **4.3. ALCANCES.**



## **En lo general**

El Plan Particular Invernal Cuscatlán 2013, establece las **acciones** que la Comisión Departamental ejecutará, definiendo así las **responsabilidades** que cumplirán cada uno de sus instituciones frente a un evento adverso, dirigidas a cubrir las necesidades específicas en las zonas de afectación.

## **En lo particular**

- Describe la **organización** frente a un evento adverso
- Define las **acciones** que se ejecutarán en coordinación con las Comisiones Municipales de Protección Civil, en caso de emergencia o desastre producto de la época invernal.
- Describe los aspectos necesarios que se deben cumplir para que el Plan Particular Invernal se ejecute.
- Establecer mecanismos de coordinación para atender adecuadamente las emergencias o desastres.

### **4.4. CONCEPTO DE OPERACIONES**

El Sistema Departamental de Protección Civil bajo la coordinación de la Dirección General de Protección Civil ejecutará acciones de manejo de los eventos adversos provocados por la Época invernal 2013, a través de intervención dirigidas a proporcionar una respuesta expedita y efectiva, facilitando una serie de medidas de prevención y protección, así como la aplicación de protocolos y procedimientos para el socorro y auxilio a nivel nacional, focalizando los esfuerzos en aquellos lugares definidos con mas grado de vulnerabilidad. A partir del mes de Mayo del 2013.

### **4.5. ORGANIZACIÓN DE LA RESPUESTA**

La organización para responder a las emergencias derivados de la época invernal 2013; se deriva del componente de respuesta del Plan Nacional de Protección Civil, del cual se transcriben únicamente las áreas que según su competencia ejecutarán acciones según el presente plan.

Respecto al evento que trata este plan, se agregan algunos procedimientos generales para cada uno de los niveles.

## **5. DIRECCION DEL PLAN**

### **5.1 Concepto**

Mediante esta área el/la Gobernador/a Departamental, dirigirá las acciones contempladas en el presente Plan, en situaciones de desastres o emergencia, ocasionados por la temporada Invernal.



## 5.2. Mecanismo de dirección

Administrar de acuerdo a su nivel y competencia, las acciones de control de operaciones, a fin de que las personas afectadas reciban oportunamente la información y la asistencia necesaria para propiciar su pronta recuperación.

## 5.3. Cadena de Dirección

### Integración

Los/las titulares de las instituciones que conforman la Comisión Departamental de Protección Civil, conforme a lo dispuesto en el art. 11 de la ley.

### Conducción

El/la Gobernador/a Departamental será quien dirigirá este Nivel.

### Responsabilidad

Dirigir las acciones de respuesta al desastre o emergencia y tomar las decisiones pertinentes a fin de garantizar una respuesta inmediata, efectiva y eficaz a los efectos del evento por medio del COE--Departamental; asimismo apoyar a las comisiones municipales establecidas dentro del departamento de Cuscatlán, así como mantener informada a la Comisión Nacional por medio del COE – Nacional.

## MECANISMOS DE DIRECCIÓN

<b>AREA</b>	<b>CAMPO DE DECISIÓN</b>	<b>RESPONSABLE</b>
<b>DIRECCION</b>	Ejecución de las decisiones políticas y estratégicas	Gobernador/a Departamental
	Aspectos Generales de la situación y los problemas operativos integrales	Comisión Departamental
	Decide acerca de lo que se debe hacer en el terreno institucional	
<b>EJECUCION</b>	Implementación de acciones a hacer en el terreno	Coordinadores/as de Comisiones Técnicas Sectoriales



### CADENA DE DIRECCIÓN

FUNCIONARIO	TIPO DE AUTORIDAD	UBICACIÓN PREVISTA
GOBERNADOR/A DEPARTAMENTAL	Presidente/a de la Comisión Departamental de Protección Civil, según lo establece el Art.11 de la ley de Protección Civil y Art. 17 de la misma ley.	COED – Cuscatlán Gobernación Departamental
	Coordina el trabajo de la Comisión Departamental con la Comisión Nacional de Protección Civil, de acuerdo a lo establecido en el literal b) del Art.12 de la Ley de Protección Civil	
REPRESENTANTES DE INSTITUCIONES PARTE DEL SISTEMA	Según Art. 11 de la Ley de Protección Civil y los Manuales de organización y funcionamiento de las instituciones presentes en el Departamento.	Centro de Operaciones de Emergencia Departamental – COED
COORDINADORES/AS DE LAS COMISIONES TÉCNICAS SECTORIALES	Funciona de acuerdo con la competencia de su comisión y conforme lo establecen los planes sectoriales de cada comisión	Centro de Operaciones de Emergencia Departamental – COED o salas de crisis de cada CTS

### RESPONSABILIDADES DE LA CADENA DE DIRECCIÓN

- ✓ Velar por la continua interrelación de las instituciones con la finalidad de desarrollar efectivamente las acciones de respuesta a los efectos derivados de un evento adverso.
- ✓ Vigilar el proceso de toma de decisiones según su nivel de competencia con el objeto de entregar la asistencia con oportunidad y sin discriminaciones de carácter desfavorable.
- ✓ Interpretar los resultados de la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades y tomar decisiones de urgencia, basado en la información
- ✓ Garantizar que el estado de situación del Departamento se encuentre actualizado a fin de determinar las prioridades y los cursos de acción que deban llevarse a cabo.
- ✓ Realizar la evaluación final de la fase de la emergencia de acuerdo con su nivel.





#### 5.4. ÁREA DE EJECUCIÓN

##### **DEPARTAMENTAL:**

Esta área será la que ejecutará las acciones de respuesta. Se define para el nivel departamental una organización fundamentada en Comisiones Técnicas Sectoriales definidas en el Plan Nacional de Protección Civil que se activarán de acuerdo con las necesidades del departamento.

##### Integración

Esta área está constituida por las Comisiones Técnicas Sectoriales integradas por las instituciones del Sistema Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación *con presencia en el departamento*, las cuales deben ser organizadas de acuerdo con el análisis de necesidades derivadas de los eventos adversos frecuentes en el departamento y conformidad con la directriz redactada para tal efecto por la Dirección General de Protección Civil.

##### Conducción

Cada comisión técnica sectorial esta conducida por la institución coordinadora o en su defecto por aquella que tenga un nivel de experiencia y capacidad para su ejercicio.

##### Responsabilidad

Administrar las acciones de respuesta que se presenten en sus respectivas jurisdicciones, estableciendo niveles adecuados de coordinación, debiendo informar al área de dirección de este Plan.

#### **COMISIONES TÉCNICAS SECTORIALES DE CUSCATLÁN**

COMISION TECNICA	COORDINADA POR
TÉCNICA-CIENTÍFICA	Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales
SERVICIOS DE EMERGENCIA	Cuerpo de Bomberos seccional Cojutepeque
SEGURIDAD	Policía Nacional Civil, delegación Cuscatlán
SALUD	SIBASI, Cuscatlán
LOGISTICA	Fuerza Armada, DM-5
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BASICOS	Ministerio de Obras Publicas
ALBERGUES	Gobernación Departamental de Cuscatlán



**Para el caso del departamento de Cuscatlán las CTS se conforman así:**

**SERVICIOS DE EMERGENCIAS**

<b>Integración</b>	
<b>Misión particular</b> Coordinar las operaciones de búsqueda, rescate, atención pre-hospitalaria, extinción de incendios y respuesta a incidentes con materiales peligrosos, entre otros. Los recursos institucionales deben ser utilizados con optimización y reparo.	
Institución Coordinadora:	<b>Cuerpo de Bomberos de El Salvador – Seccional Cojutepeque</b>
Instituciones de Apoyo:	1. Cruz Roja Salvadoreña – Seccional Cojutepeque 2. Comandos de Salvamento 3. Destacamento Militar No. 5 4. Policía Nacional Civil – Delegación Cuscatlán 5. Hospital Nacional de Suchitoto 6. Hospital Nacional de Cojutepeque 7. MAG – CENTA Cojutepeque

⊕ **Funciones:**

- ✓ En base a evaluación preliminar identificar, coordinar y ejecutar las operaciones de primera respuesta en situaciones de desastre o emergencias, de acuerdo a los procedimientos y protocolos del Manual de procedimientos estándar de operación en búsqueda, rescate y Atención pre-hospitalaria de Emergencia.
- ✓ Determinar los requerimientos de asistencia externa, para realizar las Operaciones de búsqueda y rescate en las primeras 24 horas de ocurrido el evento generador.
- ✓ Coordinar y ejecutar las operaciones de evacuación.
- ✓ Coordinar con la comisión de logística, el apoyo para las operaciones de búsqueda, rescate, evacuación y atención pre-hospitalaria.
- ✓ Establecer y/o apoyar el sistema de comando de incidente (SCI).
- ✓ Coordinar con la comisión de albergue, el apoyo para las operaciones de Evacuación.
- ✓ Mantener informada constantemente de sus acciones al/la Jefe/a de Operaciones del COE-Departamental
- ✓ Mantener una permanente coordinación con la Presidencia de la Comisión Departamental de Protección Civil para la toma de decisiones apropiadas.

⊕ **Cobertura y Alcance:**

- ✓ Todo el departamento de Cuscatlán

⊕ **Recursos**

- ⊕ Recursos materiales y humanos con que cuenta cada Institución, detallados en los anexos y recursos financieros



## **SEGURIDAD**

<b>Integración</b>	
<b>Misión particular</b> Garantizar la seguridad, el orden y la tranquilidad con la finalidad de salvaguardar la integridad física y patrimonial de la población afectada, así como, el libre ejercicio de los derechos de los mismos.	
Institución Coordinadora:	<b>Policía Nacional Civil – Delegación Cuscatlán</b>
Instituciones de Apoyo:	1. Destacamento Militar No 5

### ⊕ **Funciones:**

- ✓ Aislamiento de zonas afectadas
- ✓ Regulación del tráfico vehicular
- ✓ Mantener y establecer el orden público y la seguridad ciudadana con el fin de prevenir actos delictivos en las zonas afectadas y albergues temporales.
- ✓ Establecer servicios de patrullaje y controles en las vías de acceso con el fin de prevenir accidentes de tránsito
- ✓ Apoyar en la búsqueda y rescate en las zonas afectadas.
- ✓ Brindar seguridad durante el traslado, distribución y almacenaje de la asistencia humanitaria
- ✓ Mantener una permanente coordinación con la Presidencia de la Comisión Departamental de Protección Civil para la toma de decisiones apropiadas.
- ✓ Contribuir al mantenimiento del orden y la calma en la población al momento de la distribución de la asistencia humanitaria.
- ✓ Mantener un dispositivo de vigilancia en los sitios en donde se almacena la asistencia humanitaria.
- ✓ Mantener informada constantemente de sus acciones al/la Jefe/a de Operaciones del COE-Departamental

### ⊕ **Cobertura y Alcance:**

- ✓ Todo el departamento de Cuscatlán

### ⊕ **Recursos**

- ✓ Recursos materiales y humanos con que cuenta cada Institución, detallados en los anexos y recursos financieros



## SALUD

<b>Integración</b>	
<b>Misión particular</b> Garantizar atención integral en salud a la población en situación de emergencia y desastre.	
Institución Coordinadora:	<b>SIBASI - Cuscatlán</b>
Instituciones de Apoyo:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hospital Nacional de Suchitoto</li><li>2. Hospital Nacional nuestra Señora de Fátima</li><li>3. Unidades de Salud de los diferentes municipios y sus respectivos ECOSF y ECOSE</li><li>4. Instituto Salvadoreño Seguro Social, Unidad Médica Cojutepeque.</li><li>5. FOSALUD Cojutepeque, Perulapán, Candelaria, San Rafael Cedros y Santa Cruz Michapa.</li><li>6. Fuerza Armada de El Salvador (Enfermeros) DM-5</li><li>7. Bienestar Magisterial - Cojutepeque</li><li>8. Cruz Roja Salvadoreña – Seccional Cojutepeque</li><li>9. Asociación Las Mélicas</li><li>10. Plan Internacional</li></ol>

### ⊕ **Funciones:**

- ✓ De acuerdo al informe preliminar de la/las zonas impactadas identificar y priorizar acciones de respuesta.
- ✓ Responder a las necesidades de salud de la población afectada, mediante la Continuidad de los servicios de salud con el primero y segundo nivel de atención.
- ✓ Establecer la coordinación necesaria para asegurar el acceso y la continuidad de los servicios de salud institucionales y ambulatorios priorizando la atención de la población afectada por el evento.
- ✓ Vigilar la calidad de los alimentos proporcionados a la población afectada, a los albergues y personal operativo.
- ✓ Definir los valores nutricionales y contenidos de la asistencia alimentaría que no es controlada por el nivel nacional y que será proporcionada a la población afectada desde el nivel departamental.
- ✓ Realizar la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades de Salud.
- ✓ Dinamizar la coordinación interinstitucional del sector salud para reforzar los sistemas de vigilancia de la salud y atención al medio en los lugares afectados.
- ✓ Garantizar el suministro de medicamentos e insumos para la atención de la población afectada.
- ✓ Proporcionar atención de salud preventiva y de recuperación en salud, en los albergues de acuerdo a la guía técnica para intervenciones de salud en emergencias y desastres del Ministerio de Salud con especial énfasis en la salud mental y valor nutricional de los alimentos.
- ✓ Manejo y disposición de cadáveres.



- ✓ Mantener una permanente coordinación con la Presidencia de la Comisión Departamental de Protección Civil para la toma de decisiones apropiadas.
- ✓ Mantener informada constantemente de sus acciones al/la Jefe/a de Operaciones del COE-Departamental.

⊕ **Cobertura y Alcance:**

- ✓ Todo el departamento de Cuscatlán

**NOTA:** SIBASI Cuscatlán no tiene jurisdicción administrativa en San Bartolomé Perulapía, será la CDPCPMD de Cuscatlán la que realizara las coordinaciones respectivas con la región metropolitana de Salud para brindar la atención pertinente en salud con el SIBASI correspondiente en coordinación con la CTS Salud de Cuscatlán.

⊕ **Recursos**

- ✓ Recursos materiales y humanos con que cuenta cada Institución, detallados en los anexos y recursos financieros

**INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS**

Integración	
<b>Misión particular</b> Restablecer después de un escenario de desastre los servicios básicos e infraestructura, así como, recopilar información para facilitar el inicio de la recuperación.	
Institución Coordinadora:	<b>Gobernación Política Departamental de Cuscatlán.</b>
Instituciones de Apoyo:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados</li><li>2. Administradoras de agua comunales o municipales y privadas.</li><li>3. Fuerza Armada (CIFA) (Enlace DM – 5)</li><li>4. Ministerio de Agricultura y Ganadería – CENTA Cojutepeque.</li><li>5. MTPS</li><li>6. Compañías de Distribución de Energía Eléctrica</li><li>7. Compañías de telefonía alámbrica e inalámbrica</li><li>8. FOVIAL del departamento</li></ol>



⊕ **Funciones:**

- ✓ De acuerdo al informe de situación del sector o en su momento el informe EDAN, Sectorizar, identificar y priorizar acciones a realizar;
- ✓ Facilitar y dar seguimiento a las acciones de remoción de escombros para posibilitar el reconocimiento de áreas afectadas, el acceso de personal y equipo de emergencia, para las labores de búsqueda rescate y protección a la propiedad, servicios de salud y seguridad en las áreas impactadas por el evento;
- ✓ Rehabilitar las vías de acceso necesarias para posibilitar el ingreso a la zona de desastre, de personal y equipo de emergencia;
- ✓ Coordinar las acciones de rehabilitación de la infraestructura social básica;
- ✓ Brindar soporte para suplir las necesidades primarias de la población, principalmente las relacionadas con la salud, alimentación, seguridad y albergues, a través del suministro de agua potable, energía eléctrica y otros servicios básicos.
- ✓ Mantener una carta de situación actualizada, con la información referida al área de acción.
- ✓ Evaluación de las acciones de respuesta, rehabilitación y provisión de los servicios básicos e infraestructura.
- ✓ Coordinar la evaluación de daños en la infraestructura de viviendas
- ✓ Apoyar la evaluación y recomendar la evacuación de familias en zonas de riesgo.
- ✓ Coordinación y monitoreo de eventos emergentes y seguridad vial.
- ✓ Identificar posibles vías alternas de comunicación y desplazamiento terrestre previo a la presencia de la emergencia y/o desastre.
- ✓ Monitoreo de los diferentes servicios básicos e infraestructura del departamento y preparar materiales y quipos para un posible escenario adverso, dependiendo del nivel de alerta que ha sido declarado.
- ✓ Mantener una permanente coordinación con la Presidencia de la Comisión Departamental de Protección Civil para la toma de decisiones apropiadas.

⊕ **Cobertura y Alcance:**

- ✓ El Departamento de Cuscatlán.
- ✓ ALCANCE DE LA INTERVENCION: Restablecer lo más pronto posible los servicios básicos e infraestructura dañada en las zonas afectadas en un escenario de desastre.

⊕ **Recursos**

Recursos materiales y humanos con que cuenta cada Institución, detallados en los anexos y recursos financieros.



## **LOGÍSTICA**

<b>Integración</b>	
<b>Misión particular</b> Administrar efectiva y transparentemente todo tipo de recursos, a fin de garantizar una respuesta efectiva a la población afectada antes, durante y después del desastre.	
Institución Coordinadora:	<b>Fuerza Armada de El Salvador DM – 5</b>
Instituciones de Apoyo:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social</li><li>2. Delegación Cuscatlán PNC</li><li>3. Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados</li><li>4. Cruz Roja Salvadoreña – Seccional Cojutepeque</li><li>5. Ministerio de Agricultura y Ganadería - CENTA Cojutepeque</li><li>6. Asociación Scout de El Salvador Grupo No. 32</li><li>7. Asociación Las Mélicas</li><li>8. Otras ONGs</li></ol>

### **⊕ Funciones:**

- ✓ Identificar y evaluar la capacidad e infraestructura logística disponible para el desarrollo adecuado de las operaciones de apoyo a la población afectada y a las instituciones que intervienen.
- ✓ Activar el Sistema de Manejo Humanitario de Suministros (SUMA-LS) como herramienta de apoyo al manejo general de las operaciones logísticas.
- ✓ Movilizar los recursos identificados como necesarios y solicitados a los sitios donde son requeridos.
- ✓ Apoyar el proceso de identificación de necesidades logísticas de la población afectada y de las instituciones que intervienen.
- ✓ Identificar y clasificar los recursos disponibles para atender la emergencia o desastre.
- ✓ Asesorar la toma de decisiones sobre el tipo y características de los servicios logísticos más apropiados según la circunstancias.
- ✓ Identificar y gestionar la adquisición de recursos necesarios que no estuvieran disponibles o que no se cuenta en el departamento.
- ✓ Establecer sistemas de control de las operaciones logísticas desde el inicio hasta el cierre de las actividades.
- ✓ Aplicar los procedimientos, técnicas y normas adecuadas para el funcionamiento adecuado de la cadena logística
- ✓ Establecer y manejar los puntos de internamiento de la asistencia humanitaria.
- ✓ Identificar y evaluar la capacidad logística de cada una de las instituciones miembros de esta Comisión.



- ✓ Identificar y gestionar el apoyo logístico necesario con el Evaluar las necesidades críticas de la logística y de suministros para determinar los servicios que se requieren (adquisición, almacenamiento y transporte)
- ✓ Establecer y administrar centros de acopio desconcentrados para brindar la ayuda humanitaria en las zonas críticas.
- ✓ Mantener una permanente coordinación con la Presidencia de la Comisión Departamental de Protección Civil para la toma de decisiones apropiadas.

⊕ **Cobertura y Alcance:**

- ✓ Todo el departamento de Cuscatlán

⊕ **Recursos**

- ✓ Recursos materiales y humanos con que cuenta cada Institución, detallados en los anexos y recursos financieros que sean designados por la Comisión Nacional de Protección Civil.

## **ALBERGUES**

<b>ALBERGUES</b>	
<b>Misión particular</b> Coordinar la efectiva administración de los albergues que se activen en caso de emergencia o desastres, a fin de proporcionar atención eficaz y efectiva a la población damnificada que lo requiera.	
<b>Integración</b>	
Institución Coordinadora:	<b>Gobernación Política de Cuscatlán</b>
Instituciones de Apoyo:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dirección Departamental de Educación</li><li>2. SIBASI Cuscatlán</li><li>3. Fuerza Armada DM - 5</li><li>4. Delegación Departamental de la Policía Nacional Civil</li><li>5. Cruz Roja Salvadoreña</li><li>6. ISDEMU – Cuscatlán</li><li>7. INDES - Cuscatlán.</li><li>8. Grupo Scout – Cojutepeque.</li><li>9. Representación Iglesias</li><li>10. PLAN</li><li>11. Otras ONG</li></ol>

⊕ **Funciones:**

- ✓ Activar el Plan Particular de administración de los albergues y el protocolo definido para la activación de los albergues temporales del departamento de Cuscatlán.
- ✓ Habilitar los sitios que hayan sido seleccionados como albergues temporales de acuerdo con el sistema de calificación previa





- ✓ Identificar, seleccionar y validar los sitios que pueden ser utilizados como albergues temporales en base a los criterios técnicos establecidos por la CTS de Albergues (a nivel Nacional)
  - ✓ Verificar la habilitación de los sitios que hayan sido seleccionados y validados por esta comisión Técnica Sectorial Departamental como albergues temporales en el departamento en coordinación con las CMPCPMD.
  - ✓ Informar de la disponibilidad, ubicación y capacidad de albergues a la Comisión Departamental para su socialización a la población del departamento.
  - ✓ Mantener actualizada la base de datos sobre los albergues temporales para una emergencia o desastre en un formato estandarizado.
  - ✓ Llevar e informar el control cuantitativo y cualitativo de la población albergada al Centro de Operaciones de emergencia Departamental.
  - ✓ Designar los administradores de los albergues temporales “donde sea necesario”, quienes serán los responsables de llevar el control cualitativo y cuantitativo de la población albergada e informar a la Comisión Departamental.
  - ✓ Coordinar con la CTS de infraestructura y servicios básicos, el restablecimiento de los servicios básicos (agua, electricidad, recolección de desechos sólidos, accesibilidad, etc.) en los albergues activados.
  - ✓ Coordinar con la CTS de Logística departamental de todos los recursos necesarios para el manejo y administración del albergue.
  - ✓ Coordinar la seguridad con la CTS de seguridad para garantizar la seguridad de los albergados.
  - ✓ Coordinar con la CTS de Salud la atención preventiva, curativa y asistencia psico-social con el componente de género de la población albergada.
  - ✓ Mantener una permanente coordinación con la Presidencia de la Comisión Departamental de Protección Civil para la toma de decisiones apropiadas.
- ⊕ **Cobertura y Alcance:**
- ✓ Todo el departamento de Cuscatlán
- ⊕ **Recursos**
- ✓ Infraestructura disponible del Estado, del Municipio o de la comunidad afectada.



## **MONITOREO Y ALERTA**

<b>TECNICO-CIENTIFICA</b>	
<b>Misión particular</b> Proporcionar asesoría técnica y científica a la Comisión Departamental.	
<b>Eventos geológicos e hidrometeorológicas</b>	
Institución Coordinadora:	✓ Gobernación Departamental, al no tener representación en las instituciones especializadas en el departamento, por medio del Centro de Monitoreo e Información Departamental.
<b>Eventos Epidemiológicos y Radiológico</b>	
Institución Coordinadora	<b>Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (SIBASI)</b>
Instituciones de Apoyo:	1. Dirección General de Sanidad Animal y Vegetal del MAG. 2. Instituto Salvadoreño del Seguro Social 3. Comando de Sanidad Militar 4. Unidad Nacional de Radiación del MINSAL
<b>Evento con Materiales Peligrosos</b>	
Institución Coordinadora:	<b>Ministerio de Medioambiente y Recursos Naturales</b>
Instituciones de Apoyo:	1. Bomberos Seccional Cojutepeque 2. División de Medioambiente de la PNC 3. Ministerio de Agricultura y Ganadería

### ⊕ **Funciones:**

- ✓ Proporcionar información oportuna a la comisión departamental de protección civil cuando se determine un fenómeno hidrológico e hidrometeorológico en el departamento de Cuscatlán.
- ✓ Mantener una permanente coordinación con la Unidad de Alerta Temprana de la DGPC y el Observatorio Ambiental del MARN
- ✓ Proporcionar una alerta temprana cuando suceda un hecho geológico o hidrometeorológico a fin de mantener un flujo de información de las zonas afectadas.
- ✓ Establecer coordinación con la Comisión Técnica Sectorial de Salud.
- ✓ Integrar un equipo de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades con las siguientes funciones:

### **Antes:**

- Organizar equipos de Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.
- Elaborar matrices para recolección de información en zonas afectadas.
- Establecer mecanismos para manejo efectivo de información.
- Informar al Centro de Operaciones acciones realizadas y por realizar.



**Durante:**

- Asistir al lugar destinado para coordinar acciones de respuesta.
- Ejecutar la respuesta acorde a lo planificado.
- Establecer grupos EDAN y dirigirse a zonas de impacto a recabar información y detectar necesidades inmediatas.
- Coordinar trabajo con instituciones afines e intercambiar información.
- Enviar periódicamente informes al Centro Operaciones de Emergencias sobre acciones realizadas y por realizar.
- Elaborar un diagnóstico de Daños y Necesidades de los lugares afectados.

**Después:**

- Evaluar acciones realizadas.
- Enviar informe de acciones ejecutadas al Centro de Operaciones.
- Identificar y fortalecer debilidades observadas durante la respuesta.
- Realizar correcciones necesarias al plan estratégico del sector.
- Mantener constante fortalecimiento de miembros del sector.

⊕ **Cobertura y Alcance:**

- ✓ Todo el departamento de Cuscatlán

⊕ **Recursos**

- ✓ Recursos materiales y humanos con que cuenta cada Institución, detallados en los anexos y recursos financieros que sean designados por la Comisión Nacional.

**NIVEL MUNICIPAL.**

a) Área de Dirección:

- **Descripción**  
Mediante esta área el/la Sr.(a) Alcalde (sa) Municipal, dirigirá las acciones contempladas en el Plan Invernal Municipal de Protección Civil, en situaciones de emergencia o desastres.
- **Integración**  
Los titulares de las instituciones que conforman la Comisión Municipal de Protección Civil, conforme a lo dispuesto en el art. 13 de la ley.
- **Conducción**  
El/La señor(a) Alcalde(sa) Municipal, será el funcionario quien dirija este nivel
- **Responsabilidad**  
Administrar las acciones de respuesta que se presenten en sus respectivas



jurisdicciones, manteniendo niveles adecuados de coordinación, debiendo informar a la Comisión Departamental de Protección Civil.

b) Área de Ejecución:

- **Descripción**  
Esta área será la que ejecutara las acciones de respuesta. Se define para este nivel, una organización fundamentada en comisiones técnicas sectoriales que serán activadas de acuerdo con las necesidades del municipio.
- **Integración**  
Esta área está constituida por las comisiones sectoriales integradas por las instituciones del Sistema Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación con presencia en el municipio, las cuales deben ser organizadas de acuerdo con el análisis de las necesidades derivadas de los eventos adversos frecuentes en el municipio y de conformidad con la directriz redactada para tal efecto por la Dirección General de Protección Civil.
- **Conducción**  
Cada comisión técnica sectorial esta conducida por la institución coordinadora a nivel Municipal o en su defecto por aquella que tenga un nivel de experiencia y capacidad para su ejercicio.
- **Responsabilidad**  
Administrar las acciones de respuesta que se presenten en sus respectivas jurisdicciones, manteniendo niveles adecuados de coordinación debiendo informar al área de dirección.



## 6. CONTROL DE OPERACIONES

### 6.1 CONTROL INICIAL

#### Inicial

<b>Procesos:</b>	<p>a) Se desarrollará por medio de un adecuado proceso de divulgación del presente plan, a fin de que todas las instituciones que integran el Sistema Departamental de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres tengan una mejor comprensión y claridad acerca de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• El escenario previsto en el presente plan</li><li>• La misión del plan</li><li>• Los objetivos operativos para cada área de intervención</li><li>• Indicadores de cumplimiento:</li><li>• Las acciones de cada área de intervención</li><li>• La cobertura y el alcance de cada área de intervención</li><li>• Los mecanismos de coordinación por área de intervención</li></ul> <p>b) Desarrollo de los manuales operativos necesarios para el cumplimiento de las acciones.</p> <p>c) Definición y desarrollo de las capacitaciones y entrenamientos que se deben desarrollar, juntos o separadamente con otras comisiones del Sistema.</p> <p>d) Los enlaces deben estar nombrados y deberán estar en capacidad de cubrir los requerimientos del componente.</p> <p>e) Los recursos materiales deben estar disponibles en el lugar y momento adecuado y cumplir con niveles aceptables de calidad.</p> <p>f) Los recursos financieros deben estar disponibles en cantidad y oportunidad, según las necesidades.</p>
<b>Responsable:</b>	Comisión Departamental de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres de Cuscatlán.

### 6.2 CONTROL CONTINUO

#### Descripción

Durante toda la operación; se realizará mediante la función controladora que tiene el COED o Salas de Crisis, quienes establecerán relaciones de coordinación entre sí. Estas instancias examinarán las operaciones sobre la marcha para asegurar que los objetivos y cursos de acción están siendo cumplidas.

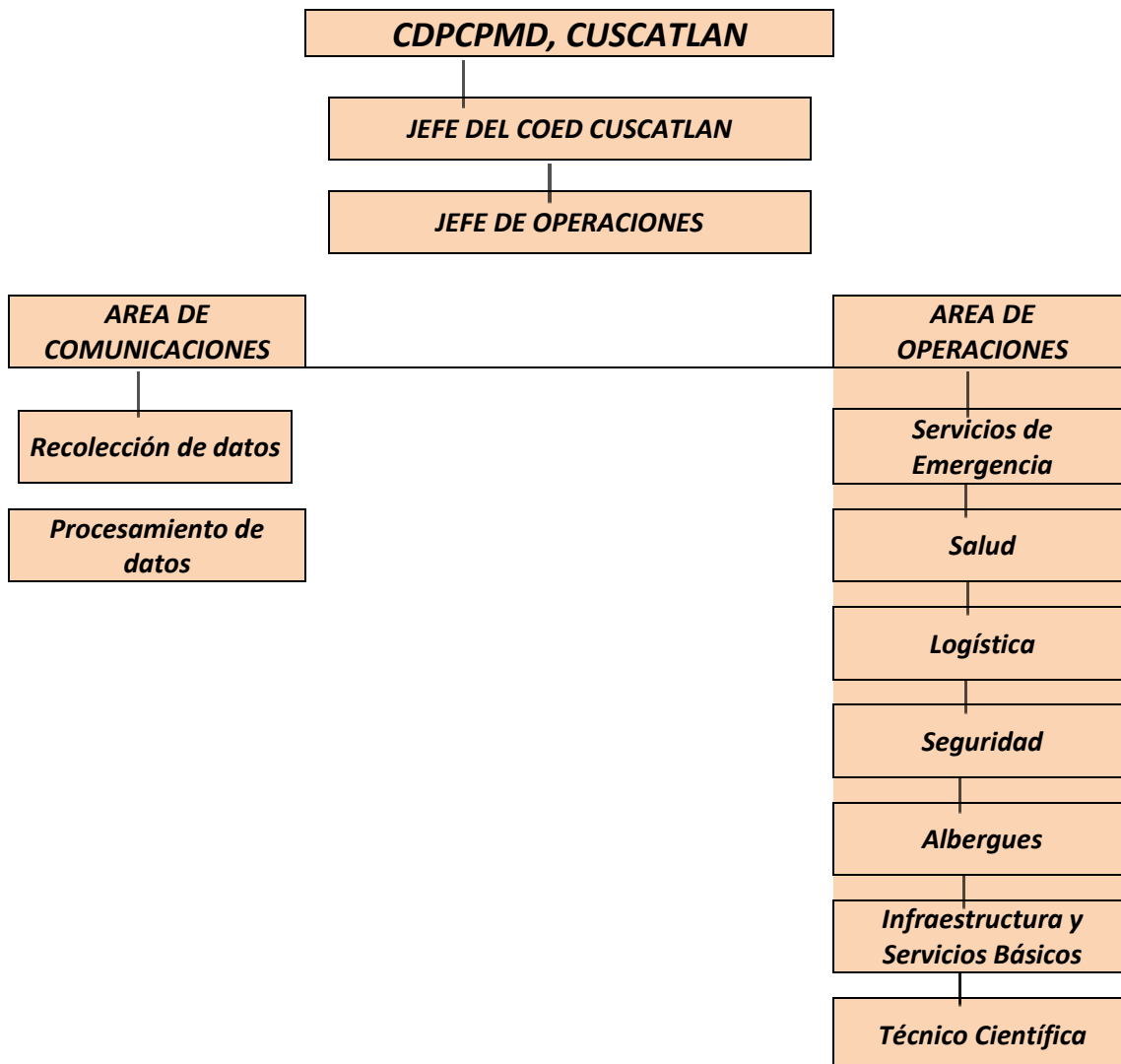
El sistema de control se define como un conjunto orgánico y articulado de estructuras, relaciones funcionales, métodos y procedimientos, protocolos, intersectoriales y del Departamento, cuya finalidad es controlar las operaciones de emergencia según su jurisdicción de manera efectiva.



El medio principal para implementar este control será la actividad supervisora de la cadena de dirección en las instancias siguientes:

### 6.3. Instancias del control continuo

a) Nivel estratégico de la emergencia	
<b>Instancia:</b>	<b>Centro de Operaciones de Emergencia Departamental</b>
<b>Funcionario:</b>	<b>Gobernador Político Departamental de Cuscatlán, en su calidad de presidente de la Comisión Departamental de Protección Civil.</b>
<b>Alcance del control:</b>	<b>Para supervisar el desarrollo de los cursos de acción intersectoriales</b>
<b>Organización:</b>	

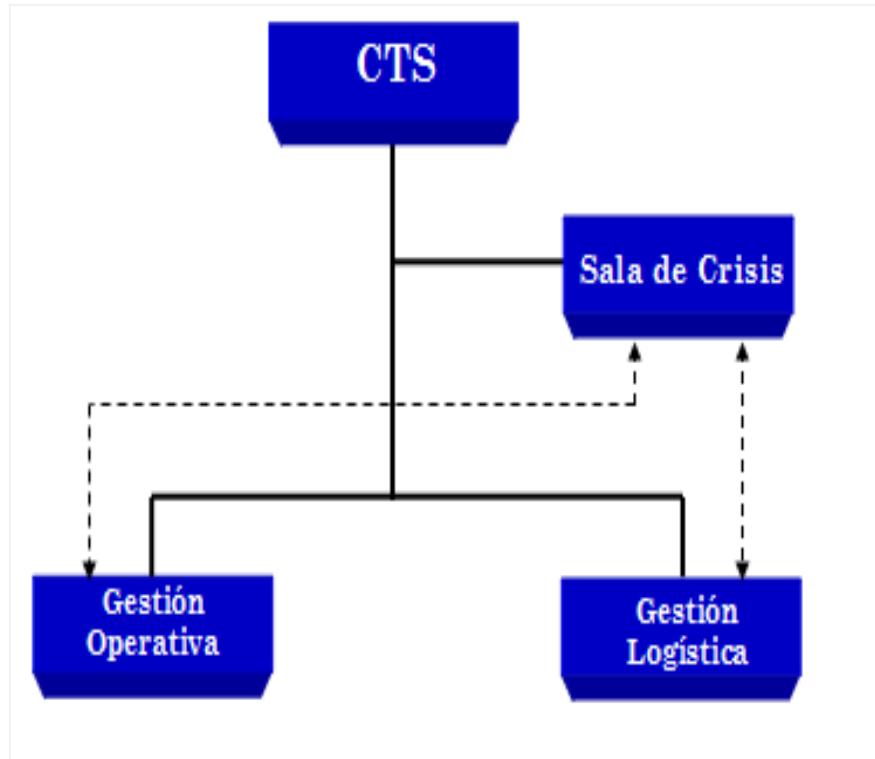




b) Nivel operativo de la emergencia

<b>Instancia:</b>	<b>Las salas de crisis por los coordinadores de las Comisiones Técnicas</b>
<b>Funcionario:</b>	<b>Coordinadores de las Comisiones Técnicas</b>
<b>Alcance del control:</b>	<b>Para supervisar los cursos de acción sectoriales</b>

**Organización:**



De acuerdo a lo establecido en los planes sectoriales



Nivel táctico de la emergencia

<b>Instancia:</b>	<b>Los Sistemas de Comando de Incidentes</b>
<b>Funcionario:</b>	<b>Comandantes de Incidentes.</b>
<b>Alcance del control:</b>	<b>Para vigilar los cursos de acción en el terreno</b>
<b>Organización:</b>	<p>De acuerdo a la organización y los principios del SCI</p>





#### **6.4. Proceso del control de operaciones**

##### **a) Análisis y registro**

**Alcance:**

Garantizar un adecuado registro de la información a fin de que ésta sea analizada en debida forma

**Insumos**

Reportes provenientes de las operaciones

**Secuencia:**

1. Determinar la fuente de ingreso a fin de establecer la confiabilidad de la información.
2. Un vez establecida la confiabilidad de la fuente, deberá procederse a realizar el registro respectivo de la misma teniendo especial cuidado de anotar su procedencia de acuerdo con el formato establecido para ello.
3. Una vez registrado el ingreso de la información deberá procederse a la tabulación respectiva a fin de preparar los insumos para el informe de situación.
4. Debe ponerse especial cuidado en el análisis a fin de que detectar incongruencias.
5. En caso de haber incongruencias en la información, ésta deberá ser devuelta a la fuente de dónde provino y en la medida de lo posible deberá asignarse a una persona de la sección a fin de que ésta se encargue de darle el seguimiento necesario hasta obtener la información correcta.
6. Una vez obtenida la información correcta deberá procederse a su inmediata tabulación a fin de no retrasar el informe de situación.

**Productos**

- Información debidamente registrada y asegurada.
- Información disponible para todos los niveles

##### **b) Informe situacional**

**Alcance:**

Asegurar la correcta configuración del informe de situación y definir los requerimientos para la elaboración y presentación de los informes de situación, producto de la atención a emergencias o desastres

**Insumos:**

Información proveniente de las operaciones

**Secuencia:**

1. Obtención de la Información.
  - 1.1. Procedencia



- Recopilación y resumen de los informes parciales provenientes de las Comisiones Técnicas.
- Recopilación y resumen de los informes de otras instituciones involucradas en el manejo general de la emergencia o desastre.

## 2. Contenido General

El informe debe contener toda la información solicitada, así como sus propios anexos tales como: Gráficos, imágenes, estadísticas.

## 3. Obtención de la Información.

### 3.1. Procedencia

- Recopilación y resumen de los informes parciales provenientes de las Comisiones Técnicas.
- Recopilación y resumen de los informes de otras instituciones involucradas en el manejo general de la emergencia o desastre.

## 4. Elaboración del Informe

- a) Este deberá formularse con base en los informes procedentes las Comisiones Técnicas.
- b) La periodicidad del informe se basa en la magnitud de daños o necesidades por el evento, de modo que:
  - Inicialmente hasta el tercer día: tres reportes por día
  - Desde el tercer día hasta los 15 días: Tres reportes por día
  - Desde los 15 días hasta los 30 Días: Dos Reportes por día
  - De los 30 días en adelante: Un reporte por día

## 5. Presentación de la Información

- La información se presenta al Jefe del COED según lo indicado en el punto anterior en cuanto a la periodicidad.
- Cuando la CDPCPMD está en sesión permanente, el Jefe del COED presentará la información.
- Cuando la CDPCPMD se encuentre en sesión permanente, el informe de situación se remite a los representantes al momento de su elaboración y se discutirá en las reuniones diarias programadas.

## 6. Información Pública

- a) Los datos contenidos en el informe de situación, deberán ser enviados al área de Información Pública del COED, con el objeto de mantener una información adecuada



- para: Población afectada, población en general, comunidad internacional y control de rumores.
- b) Para ello se considera la información básica del estado de situación del manejo de la emergencia o desastre por parte del COED y las respectivas instituciones que lo integran.
- c) Para presentar la información se recurre a diferentes técnicas de difusión tales como: Conferencia de Prensa, Entrevistas con los Medios de Comunicación Social: Televisión, Radio y Prensa Escrita, Boletines Periódicos, Hoja en la Red de Redes (INTERNET) y otros.
- El informe contendrá la siguiente información:
    - a) Fecha: año/mes/día/hora
    - b) Nombre del documento (informe inicial)
    - c) Número del documento.
    - d) Ubicación del evento.
    - e) Tipo de evento
    - f) Descripción del evento
    - g) Acceso a la zona
    - h) Tipos de vías: terrestre, fluvial, marítima, otras.
    - i) Estado de las vías: sin daño, con daño, paso regulado, destruido, vía alterna.
    - j) Condiciones especiales de las rutas con daño y paso regulado:
      - Grado de peligro:
      - Causa, ubicación, estado de situación (alto, medio, bajo), vías alternas en uso, recomendaciones.
    - k) Situación general
    - l) Eventos colaterales:
      - Evento
      - Descripción
    - m) Localidades afectadas.- ubicación y cantidad de población:
      - Ubicación geográfica: localidad, sector
      - Población afectada: número de familias, adultos niños, adultos niñas.
    - n) Población movilizadada:
      - Destino: procedencia, causa, lugar, sector
      - Población: número de familias, número de personas.
    - o) Líneas vitales y servicios afectados
      - Líneas vitales: acueductos o canales, energía eléctrica, telecomunicaciones, salud, otros.
      - Estado del sistema: sin daño, con daño y/o servicio regulado, destruido.
    - p) Proyecciones de la situación  
(Cada sección deberá prever las proyecciones acorde a su análisis técnico)
    - q) Medidas de coordinación y ejecución  
(Cada sección informara de sus acciones de coordinación con otras secciones y soluciones previstas)
    - r) Necesidades:
      - Sitios.



- Insumo: detalle.
- Cantidad
- Prioridad
- s) Observaciones
- t) Envío del informe a la autoridad del COED.

#### **Productos**

- a) Informe situación que contenga toda la información necesario
- b) Banco de información disponible para todas las áreas del COED

#### **c) Actualización de situación**

##### **Alcance:**

Definir los parámetros que se deben tener en cuenta para mantener actualizado el estado de situación del evento en el COED.

##### **Insumos**

Reportes provenientes del área de operaciones

##### **Secuencia**

1. Una vez el informe de situación esté debidamente aprobado, se procederá a actualizar el estado de situación en el COED.
2. Designar a dos o tres responsables para que hagan la actualización.
3. Los diferentes cuadros de situación que se lleven deberán ser actualizados conforme al último informe.
4. Una vez hayan sido actualizados los cuadros de situación, se procederá a actualizar la carta de situación general a fin de que la haya evidencia gráfica de la evolución del evento y los cursos de acción ejecutados.
5. Una vez todos los datos hayan sido actualizados deberá informarse a todos los integrantes del COE.

##### **Productos**

- Información de las cartas y cuadros de situación debidamente actualizadas
- Estado de situación disponible para ser consultado

d) Apreciación de situación

##### **Alcance:**

Definir los elementos básicos para formular una apreciación de situación que permita facilitar el proceso de toma de decisiones.



**Insumos:**

- a) Reportes provenientes del área de operaciones

**Secuencia:**

1. Cuando todas las cartas y cuadros de situación estén finalizados y exista una seguridad razonable de que toda la información está disponible, deberá procederse a realizar la apreciación de situación.
2. Para formular la apreciación de situación deben tenerse en cuenta las siguientes áreas:
  - Estado de situación por cada área de intervención
  - Evaluación y medición de la capacidad de respuesta hasta el momento
  - Determinación de problemas no resueltos existentes hasta el momento
  - Cálculo de hipótesis
  - Mecanismos de coordinación
  - Cursos de acción que se recomiendan
3. Una vez formulada la apreciación, esta deberá ser discutida en reunión con el director del COE, y coordinadores del área de operaciones.
4. En caso de que algún curso de acción involucre a otras áreas del COE, éstas deberán participar en la reunión.
5. Si de la reunión se producen recomendaciones para ajustar la información de la apreciación, ésta deberá hacerse en el más breve plazo posible.
6. Cuando se decida que ó cuales cursos de acción se implementarán deberá registrarse en los cuadros de situación a fin de evaluar su impacto posterior

**Productos**

- Una apreciación de situación debe ser formular por cada día de la emergencia a fin de medir con precisión la evolución del evento.

**e) Seguimiento y control**

**Alcance:**

Definir los parámetros de evaluación del proceso de toma de decisiones a fin de garantizar su ejecución.

**Insumos:**

- a) Reporte de los cursos de acción definidos en el área de operaciones
- b) Reportes provenientes de las secciones del área de operaciones

**Secuencia:**



1. Una vez tomadas las decisiones el coordinador de la sección deberá asegurarse de que se hayan registrado en debida forma a fin de poder dar el seguimiento respectivo.
2. Deberá asignarse una persona para que pueda dar el seguimiento necesario a cada curso de acción.
3. El responsable de seguimiento del curso de acción deberá registrar en tiempo real la ejecución del mismo, incluso tiene la facultad de solicitar información al respecto.
4. Deberá dársele seguimiento al curso de acción hasta su conclusión.
5. Conforme el curso de acción se esté ejecutando deberá irse registrando su evolución.
6. Deberá dejarse registro de todo lo actuado en el libro de novedades que al efecto lleve la sección.

### **Productos**

- Identificación del impacto que los cursos de acción tienen sobre la situación.
- Posibles desviaciones en la implementación de los cursos de acción

### **f) Evaluación del Impacto**

#### **Alcance:**

Medir la efectividad de los cursos de acción ejecutados a fin de establecer la evolución favorable o desfavorable del evento.

#### **Insumos:**

- a) Reporte de los cursos de acción definidos en el área de operaciones
- b) Reportes provenientes de las secciones del área de operaciones

#### **Secuencia:**

1. En base al seguimiento que se haya hecho acerca de la ejecución del curso de acción se realizará el impacto que este haya tenido a favor de la población afectada.
2. Identifique el o los problemas que el curso de acción haya tomado en cuenta para su ejecución.
3. Determine los mecanismos de coordinación interinstitucional que se hayan seleccionado.
4. Identifique los recursos que se emplearon para ejecutar el curso de acción.
5. Verifique los tiempos en que el curso de acción se implementó.
6. Determine si la ejecución del curso de acción alcanzó un impacto positivo en la población objeto.
7. Si no se registra ningún impacto verifique las circunstancias que ocurrieron y que no permitieron alcanzar resultados positivos.



## **Productos**

- Identificación de la efectividad de los cursos de acción
- Identificación de nuevas necesidades

### **g) Informe final**

#### **Alcance:**

Define los requerimientos para la elaboración y presentación del informe final del manejo de la emergencia o desastre.

#### **Insumos**

- a) Reporte de las distintas secciones del área de operaciones.

#### **Secuencia**

##### 1. Acciones previas:

- La emergencia o desastre ha sido declarada como controlada por el COED o la(s) institución(es) que está (n) a cargo del manejo de la emergencia o desastre.
- Se han sistematizado todos los informes de situación elaborados durante el manejo de la emergencia.

##### 2. Obtención de la Información.

- Sistematización de los informes de situación generados durante el manejo de la emergencia.
- Recopilación y resumen de los informes de las instituciones involucradas en el manejo general de la emergencia o desastre.
- Informes de evaluación de daños y pérdidas elaborados por equipos de evaluadores según sector.

##### 3. Contenido General.

El informe debe contener toda la información solicitada en el anexo 1, así como sus propios anexos tales como: Gráficos, imágenes, estadísticas u otros.

##### 4. Elaboración del Informe.

Una vez cancelada la activación del COED y se de por controlada la emergencia, la Coordinación General del COED instruye al jefe de operaciones para que a la mayor brevedad elabore el informe final de la emergencia.



## 5. Estructura del Informe.

El documento Informe Final del manejo de la emergencia o desastre debe contemplar los siguientes aspectos básicos:

- Resumen del evento, relación de causalidad, temporalidad.
- Ubicación espacial del impacto del evento
- Resumen de daños y pérdidas, según sectores de planificación nacional afectados.
- Resumen de los recursos: Humanos, materiales y financieros movilizados por instituciones y organismos involucrados en la atención de la emergencia o desastre
- Resumen de las acciones emprendidas y sus resultados
- Valoración del impacto en la sociedad y áreas afectadas
- Acciones en proceso
- Anexos:( Mapas con información georeferenciada, gráficos, estadísticas básicas imágenes / vides, informes parciales – respaldos institucionales, otros.

## Productos

- El informe final deberá contener la información más precisa posible a fin de que todas las personas involucradas puedan conocer en detalle el desarrollo del evento y las acciones emprendidas.

## 6.6. Control Final

### a) Objetivo:

Comparar los resultados reales obtenidos en las operaciones con los objetivos definidos en este plan y los cursos de acción desarrollados.

### b) Período:

Se ejercerá al finalizar las operaciones, por medio de una evaluación del impacto de los cursos de acción.

Deberá realizarse un proceso de evaluación enfocada sobre los resultados finales, con todas las instituciones miembros de las Comisiones Técnicas, a fin de que dicho impacto pueda orientar acciones futuras.





## **7. ADMINISTRACION Y LOGISTICA DEL PLAN**

Administración:

Cuando el plan se active las instituciones que son parte del mismo, deberán poner al personal necesario para cumplir con las responsabilidades que demanda cada área de intervención, según lo establece cada plan sectorial para cada comisión

Logística

Durante las operaciones de respuesta al evento la logística será requerida para apoyar a la organización definida en el presente plan con el objeto de satisfacer las necesidades de cada área de intervención. Para desarrollar estas tareas se requiere de un sistema logístico constituido en dos niveles:

- La representada por la Comisión Técnica de logística, instancia que administra la asistencia humanitaria destinada para las operaciones y a la población afectada.
- La representada por el soporte logístico institucional, quién administrará los recursos propios empeñados en favor de las operaciones.

## **8- MANDO Y COMUNICACIONES**

8.1. Mando: Los mandos tácticos del presente plan para las salas de situación estarán a cargo de cada coordinador de la Comisión encomendada. Canales de transmisión

- El mando estratégico del presente plan estará a cargo del Señor Gobernador Político departamental, en su carácter de Presidente de la Comisión Departamental de Protección Civil de Cuscatlán.
- El mando operativo del presente plan estará a cargo del jefe del Centro de Operaciones de Emergencia Departamental COED - Cuscatlán.

8.1 Comunicaciones:

- Cada institución participante utilizará su propio sistema de comunicaciones: alámbrica e inalámbrica para enlazar con sus respectivas salas de situación, a fin de tener informado al enlace en el Centro de Operaciones de Emergencia Departamental, COED - Cuscatlán.
- La comunicación con cada una de las Comisiones Municipales será a través de cada uno de los Centro de operaciones respectivos a fin de mantener informado el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional.



## 9. DISPOSICIONES GENERALES

- Además de las responsabilidades que la ley y sus reglamentos otorgan a las diferentes instancias del sistema, se deberá cumplir con los siguientes:
  - a. **Dirección General de Protección Civil**
    - **Recibir, Revisar y someter a autorización** de la Comisión Nacional el presente *Plan Particular Invernal Cuscatlán 2013*.
    - Darle seguimiento a las actividades que se ejecuten en el marco del presente plan.
  - b. **La Comisión Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres**
    - Aprobará el presente plan.
  - c. **Comisión Departamental de Protección civil, prevención y Mitigación de Desastres de Cuscatlán.**
    - Elaboración, Validación y Remisión del Presente *Plan Particular Invernal Cuscatlán 2013* a la DGPC para que sea presentado a la Comisión Nacional de Protección Civil.
    - Socializar el Presente Plan Invernal Departamental de Cuscatlán entre las instituciones del Sistema Departamental en el más breve plazo, una vez este sea aprobado.
    - Implementar el sistema de seguimiento a las actividades que se desarrollen en el marco de este plan e informar a la Comisión Nacional de Protección civil, por medio de la DGPC.
    - Solicitar a las comisiones municipales el envío a esta Comisión Departamental el informe diario de actividades a más tardar a las 12 m. horas todos los días (Ver Anexo adjunto de informe diario de actividades).
    - Enviar al COE de la DGPC, el informe diario de actividades a más tardar las 4 pm todos los días.
    - Solicitar a las Comisiones Municipales de Protección Civil de los 16 municipios del departamento de Cuscatlán, sus respectivos Planes Invernales 2013, para ser remitidos a la DGPC para que se sometan a aprobación de la Comisión Nacional de Protección Civil, de conformidad a la Ley de Protección Civil.

## DETALLES DE COORDINACIÓN

- Las instituciones coordinadoras de cada una de las Comisiones Técnicas Sectoriales de la Comisión Departamental de protección Civil de Cuscatlán serán las responsables de informar todos los días al enlace de su institución en el Centro de Operaciones de Emergencia Departamental, COED - Cuscatlán, toda la situación sucedida en



su competencia, a fin de que en el COED informe de diariamente a la Presidencia de la CDPCPMD - Cuscatlán.

- Cada una de las instituciones coordinadoras de las Comisiones Técnicas Sectoriales involucradas en el presente *Plan Particular Invernal Cuscatlán 2013* serán responsables de la asignación y relevo de sus enlaces en el Centro de Operaciones de Emergencia Departamental COED – Cuscatlán, una vez éste sea activado.
- Los señores jefes de turno en el COED, serán los responsables de llevar en orden *el llenado de la bitácora diaria*, a fin de mantener actualizada la información para el seguimiento respectivo de situación.

#### ADMINISTRACIÓN Y LOGISTICA

- **Administración:** Cuando ocurra un desastre o emergencia en el Departamento de Cuscatlán las instituciones del Sistema deberán poner a disposición de la Comisión Departamental de Protección Civil de Cuscatlán, los recursos humanos de manera oportuna con el objeto de desarrollar las funciones establecidas en el presente *Plan Particular Invernal Cuscatlán 2013*. (Tal y como lo establece el *Plan Nacional de Protección Civil*)

La Gobernación Política Departamental de Cuscatlán, **proporcionará el soporte logístico al Centro de Operaciones de Emergencia Departamental**, como también a cada una de las Salas de situación instaladas de cada comisión Técnica Sectorial.



## 10 APROBACION

El presente plan entrará en vigencia a partir de que la Comisión Nacional de Protección Civil lo haya aprobado.



### Elaboración y Aprobación departamental:

**Por la Comisión Departamental de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres**

*La aprobación del Plan Invernol 2013 se dio por ACUERDO # 9 de reunión ordinaria de la Comisión Departamental de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres de Cuscatlán, celebrada el 11 de Junio de 2013.*



Revisado:

**Lic. Jorge Meléndez**  
**Por la Dirección General de Protección Civil**

Aprobado:

**Por la Comisión Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres**

## **DISTRIBUCION**

SEÑOR MINISTRO DE GOBERNACION	1
SEÑORA VICEMINISTRA DE GOBERNACION	1
SEÑOR COMANDANTE DEPARTAMENTAL	1
SEÑOR JEFE DELEGACION PNC, CUSCATLAN	1
SEÑORA JEFA SIBASI CUSCATLAN	1
SEÑORA DIRECTORA DEPARTAMENTAL DE EDUCACION	1
SEÑOR JEFE DE AGENCIA CENTA, COJUTEPEQUE	1
SEÑOR JEFE ESTACION DE BOMBEROS, COJUTEPEQUE	1
SEÑOR JEFE DE OPERACIONES DEL CUERPO DE BOMBEROS DE EL SALVADOR	1
SEÑORA PRESIDENTA CDA	1
SEÑOR REPRESENTANTE DE COMANDOS DE SALVAMENTO	1
SEÑOR TERCER DIRECTOR CRUZ ROJA, SECCIONAL COJUTEPEQUE	1
SEÑOR REPRESENTANTE PLAN INTERNACIONAL	1
SEÑOR REPRESENTANTE DE AYUDA EN ACCION	1
SEÑOR DELEGADO DEPARTAMENTAL DE PROTECCION CIVIL	1
TOTAL	15



## **ANEXO 1**

### **GLOSARIO DE TERMINOS COMUNMENTE USADOS EL PLAN**

CNPCPMD:	Comisión Nacional de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres
COE-N:	Centro de Operaciones de Emergencia Nacional
COE-D	Centro de Operaciones de Emergencia Departamental
COE-M	Centro de Operaciones de Emergencia Municipal
DGPC:	Dirección General de Protección Civil
EDAN:	Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades
FAES	Fuerza Armada de El Salvador
LSS-SUMA	Logistics Support System/ Sistema de Apoyo Logístico
MATPEL	Materiales Peligrosos
SIBASI	Sistema Básico de Salud Integral
SCI	Sistema de Comando de Incidentes
SNPCPMD	Sistema Nacional de protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres
TRIAGE	Sistema de selección de víctimas



## ANEXO 2

### GRADOS DE ALERTA

De acuerdo con el Art. 58 del Reglamento General de la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, los niveles de alerta son:

<b>ALERTA VERDE</b>	<i>Estado que se declarará cuando se tenga la presencia de un fenómeno natural que por su evaluación, comportamiento y características se percibe, dentro de un nivel de probabilidad con un grado de amenaza previa, de la cual pueden considerarse ciertas medidas de protección predeterminadas y específicas que aseguren una condición cautelosa y de vigilancia por la probable y cercana ocurrencia de un evento adverso.</i>
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **Implicaciones:**

- La presidencia de la CDPCPMD, Transmitirá la alerta a los/las titulares de CDPCPMD – Cuscatlán, para que ellos la trasladen a sus representantes en las distintas CMPCPMD.
- Información para las instituciones de primera respuesta y para la comunidad en general sobre el evento.
- Coordinación e intercambio de información permanente con las instituciones que generan información técnica y científica
- Por medio de las instituciones de primera respuesta de la CDPCPMD de Cuscatlán reforzara el monitoreo del fenómeno en el departamento.
- Titulares de la CDPCPMD – Cuscatlán estarán a llamado.
- Transmitir la Alerta a las Comisiones Municipales de Protección Civil Prevención y Mitigación de Desastres.
- Preparar una posible activación de Centro de Operaciones de Emergencias
- Verificar con los/las coordinadores de las Comisiones Técnicas Sectoriales los recursos disponibles

<b>ALERTA AMARILLA</b>	<i>Se declarará cuando se manifieste el desarrollo de una amenaza, en la cual se encuentre aumentada en un 50% la probabilidad de afectación por evento natural, logrando dar un mayor grado de certeza del peligro que pueda existir</i>
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **Implicaciones:**

- Transmitir la información a los/las titulares de las instituciones que integran la CDPCPMD - Cuscatlán para que ellos/ellas la trasladen a sus representantes en las distintas CMPCPMD.



- Información conteniendo Recomendaciones, Acciones del Gobierno a la población de Cuscatlán.
- Se mantiene la coordinación e intercambio de información permanente con las instituciones que generan información científica sobre el evento, sobre todo con la Unidad de gestión de riesgo de la DGPC
- COED - Cuscatlán intensifica monitoreo sobre el fenómeno indicando áreas de mayor impacto dentro de lo posible.
- Activación del Centro de Operaciones de Emergencias DEPARTAMENTAL
- Se manda la orientación de Activación del COEM, a los/las Presidentes/as de las Comisiones Municipales de Protección Civil.
- Verificar la activación de los COEM Municipales.
- Verificar la preparación de Albergues para los/las afectados/as desde las CMPCPMD, en coordinación de la CTS Albergues de la CDPCPMD.
- Monitoreo de ejecución de evacuaciones previas o protección en sitio de acuerdo a la necesidad de intervenir en caso de ser sobrepasada la capacidad del/los municipios.
- Se desplegarán recursos disponibles de las distintas instituciones a las posibles áreas afectadas a solicitud de las CMPCPMD, o se conozca con certeza de que la capacidad de respuesta de la CMPCPMD a sido superada.
- **Apartir de esta declaratoria todas las instituciones pondrán los recursos institucionales a disposición para apoyar los planes de las comisiones técnicas sectoriales.**
- Identificación de recursos disponibles adicionales (Albergues, Centro de Acopio, Fondos de Emergencias y otros)

**ALERTA  
NARANJA**

*Se activará ante el hecho que se intensifique el riesgo, logrando alcanzar un nivel crítico mayor del 75% teniendo la posibilidad de producir serios daños hasta lograr que se necesite la participación de los grupos de búsqueda y rescate así como lo que se estipula en el plan.*

**Implicaciones:**

- Apoyar de acuerdo a solicitud de las CMPCPMD y/o actuar directamente ante la superación de la capacidad de respuesta de la CMPCPMD.
- Apoyar en los procedimientos de evacuaciones desde la CTS Servicios de Emergencia
- Iniciar o continuar con las actividades de búsqueda y rescate desde la CTS Servicios de Emergencia.
- El Centro de Operaciones de Emergencias Departamental sigue Activo en su totalidad, verificando el funcionamiento y coordinación con los Centros de Operaciones de Emergencia Municipales (COEM).
- Verificar o acompañar a las Comisiones Municipales para que inicien o continúen con la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades.





**ALERTA  
ROJA**

***Se activará cuando la magnitud generalizada del evento ha logrado impactar de manera severa hasta producir una situación de desastre, debiéndose aplicar la atención de acuerdo al Plan de Emergencia, disponiendo en un momento dado de todos los recursos que el estado necesite para dar seguridad y salvaguardar a la población que se encuentre afectada o en situación de riesgo***

**Implicaciones:**

- Continuar con las evacuaciones desde la CTS Servicios de Emergencia.
- Iniciar o continuar las actividades de búsqueda y rescate desde la CTS Servicios de Emergencia.
- Centro de Operaciones de Emergencia Departamental sigue Activo en su totalidad.
- Se inicia o se continua la Evaluación de Daños y Analisis de Necesidades.
- Se realiza la evaluacion de las necesidades logisticas y de suministros desde la CTS Logistica.
- Se continua con la evaluacion de recursos disponibles post-impacto desde la CTS Logistica.
- Identificar propuestas de ayuda humanitaria.
- Desplazamiento de los recursos necesitados en la areas de impacto desde la CTS Logistica.



## **ANEXO 3**

### **COMUNICACIÓN SOCIAL Y MEDIDAS PREVENTIVAS, CRITERIOS PARA SOLICITUDES ASISTENCIA HUMANITARIA**

#### **CRITERIOS PARA SOLICITUDES ASISTENCIA HUMANITARIA**

- a. Como regla general solamente se entregara asistencia humanitaria a las personas que se encuentren en los albergues habilitados por las Comisiones de Protección Civil.
- b. Los alimentos se solicitarán por número de personas y censo por género y grupos etarios (de 0 a 3 años, de 4 a 7, de 8 a 12, de 13 a 18, de 19 a 60 y adultos mayores arriba de 60 años, así como personas con discapacidades) estableciendo el tiempo por el cual se mantendrán albergados. Además se deberá precisar cuál es el número de familias en las cuales se agrupan estas personas
- c. La Comisión Municipal de Protección Civil deberá elaborar una EDAN y en base a ello hacer la solicitud de asistencia humanitaria. La enviará a la Comisión Departamental, la cual deberá resolver y comunicar a la DGPC lo que no pueda resolver, enviando una nueva EDAN consolidado. En caso no pueda solucionar la solicitud de una Municipalidad deberá enviar la solicitud original de la Comisión Municipal de Protección Civil con la respectiva EDAN, a la DGPC. **En este último caso la DGPC coordinará directamente con el Municipio afectado.**
- d. La primera respuesta debe ser atendida por la Comisión Municipal de Protección Civil, incluyendo la alimentación, en caso que se vieran agotadas sus posibilidades, procederá a solicitar apoyo a la Comisión Departamental, acompañado de la EDAN respectiva.
- e. En casos excepcionales cuando las personas no acepten albergarse pese a que sus viviendas estén inundadas, puede entregarse asistencia humanitaria siempre que la Comisión Municipal de Protección Civil presente una EDAN y censo por género y grupos etarios a la Comisión Departamental de Protección Civil (de 0 a 3 años, de 4 a 7, de 8 a 12, de 13 a 18, de 19 a 60 y adultos mayores arriba de 60 años, así como personas con discapacidades). La alimentación deberá entregarse a cada familia firmando una planilla elaborada para este fin.
- f. En ningún caso se enviará asistencia humanitaria si no viene respaldada por el número exacto de personas afectadas, tipo y lugar de afectación, lugar del albergue y toda aquella información pertinente ya mencionada anteriormente en este documento.

#### **CRITERIOS PARA BODEGA ADELANTADA**

- a. Está bodega estará a disposición de la Comisión Departamental de Protección Civil, para uso de atención de emergencias y siempre deberá comunicar a la DGPC del uso que se realice.



- b. Estas bodegas tendrán colchonetas, frazadas y paquetes higiénicos. En el caso de la ropa no se cuenta con existencias permanentes, razón por la cual se podrá asignar en casos especiales determinados por la existencia como por la valoración de las necesidades especiales.
- c. Estas bodegas serán inspeccionadas periódicamente por la Secretaría de Inclusión Social conjuntamente con los técnicos delegados departamentales de la Dirección General de Protección Civil.
- d. Se elaborará una normativa de manejo y administración de los insumos alimentarios y no alimentarios para las bodegas bajo la responsabilidad de las Comisiones Departamentales de Protección Civil.
- e. El paquete básico de existencias con el que se abastecerá cada bodega que estará a disposición de la Comisión Departamental de Protección Civil es el siguiente: 125 frazadas (1 frazada por persona), 50 colchonetas (1 colchoneta para 2 personas) y 25 paquetes higiénicos (1 paquete para 1 familia). En cuanto al agua se solicita a cada Comisión Departamental de Protección Civil tener previsto su abastecimiento a través de un plan con la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados.
- f. Sobre las raciones alimenticias se decidirán las cantidades a partir de la declaratoria de Alerta Verde y las magnitudes del riesgo en cada una de las zonas que se van a ver impactadas.
- g. De acuerdo al análisis de riesgo establecido entre la Dirección General de Protección Civil y la Secretaría de Inclusión Social abastecer con lo pertinente las bodegas administradas por esta Secretaría.

## **COMUNICACIÓN SOCIAL Y MEDIDAS PREVENTIVAS**

- a. El área de Comunicaciones del Centro de Operaciones de Emergencia de la CDPCPMD – Cuscatlán deberá mantener un registro de toda la información transmitida al público, relacionada con el desarrollo de eventos.
- b. A lo largo de la época lluviosa se diseñará, producirá, distribuirá y lanzará a través de medios de comunicación masiva y alternativa, una serie de campañas cuya finalidad sea mantener informada a la población; persuadirla a prepararse ante eventos futuros; y orientarla con pasos concretos a dar antes, durante y después de una emergencia. Se usará para tal efectos las 3 Radios Comunitarias del departamento, Perifoneo constantes y los diferentes corresponsales de prensa que hay en el departamento.



## ANEXO 4

### SISTEMA DE MONITOREO Y ALERTA (COED-CUSCATLAN).

#### ➤ **Monitoreo.**

- **Objetivo General:** Dar seguimiento a la Información del comportamiento de la temporada de huracanes, generada desde la DGPC y del Observatorio Ambiental del MARN a fin de identificar las amenazas potenciales con la finalidad de dar los avisos correspondientes y en algunos casos calcular el posible grado de afectación, a nivel del Departamento de Cuscatlán.

- **Regla general:** A partir de la información generada por El Servicio Meteorológico del Observatorio Ambiental y por el Departamento de Alerta temprana de la DGPC, la cual aplicara los criterios técnicos para definir el nivel de riesgo y la alerta pertinente.

- **Procedimiento Básico:** Al recibir de la DGPC el grado de alerta que se ha declarado, el personal de Turno del COED - Cuscatlán trasladara de inmediato la información al presidente de la CDPCPMD – Cuscatlán y jefe del COED, el cual la hará llegar por cualquier medio posible a los Presidentes de las Comisiones Municipales de Protección Civil y a los Titulares Miembros de la CDPCPMD – Cuscatlán.

#### ➤ **Condiciones:**

De acuerdo con el art. 57 del Reglamento General de la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, la declaración de alertas es responsabilidad del Director General de Protección Civil, quien debe sustentar la decisión sobre los criterios técnicos establecidos en el manual respectivo, con el apoyo de la información proporcionada por el Observatorio Ambiental ó de la institución especialista, cuando se tratara de eventos antrópicos.

#### ➤ **Alerta**

De acuerdo con el Art. 56 del Reglamento General de la Ley de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, las características de esta deben ser:

- **Clara**, debe expresar de manera simple y concreta
- **Asequible**, es decir debe difundirse por los medios de comunicación disponibles.
- **Inmediata**, puesto que toda demora puede interpretarse en el sentido de que el peligro no es real o inminente.
- **Coherente**, es decir no debe haber contradicciones.
- **Oficial**, es decir que proceda de la fuente fiable.

*Por su contenido las declaratorias de la alerta deben presentar las siguientes condiciones:*

- Deben ser concretas, es decir, deben dar una información clara sobre la amenaza.
- Deben ser apremiantes, es decir, deben promover la acción inmediata de las instituciones del Sistema y de las personas bajo riesgo.
- Deben expresar las consecuencias de no atenderla.



## **PROCEDIMIENTO DE TRANSMISION DE LA ALERTA**

### **✓ Regla General**

La declaratoria de alerta deberá emitirse por medio de un comunicado especial, la cual deberá especificar el nivel que se declara, la presidencia de la CDPCPMD la trasladara a los/las titulares que la conforman a fin de que la información sea compartida con los/las coordinadores/as de las Comisiones Técnicas Sectoriales y las medidas de preparación y protección que deberá adoptar la población también notificara a las presidencias de las CMPCPMD.

Cuando se requiera declarar un cierto nivel de alerta, la transmisión se hará de la siguiente manera:

### **✓ Transmisión a la Población:**

De acuerdo con lo establecido en los arts. 31 de la ley y 56 del Reg. la Dirección General de Protección Civil, deberá mantener informada a la población sobre la evolución y comportamiento del evento a efecto de que esta ponga en práctica las medidas recomendadas previamente, con el objeto de tener especial cuidado de no causar entre la población más alarma de la necesaria.

Para tal efecto se utilizarán los medios de comunicación social como opción más viable por su rapidez y disponibilidad.

### **✓ Transmisión a las Instituciones del Sistema**

Cada institución del sistema, está en obligación de transmitir la alerta a su personal y si es apropiado, debe suspender las actividades normales, hacer volver a los empleados que estén fuera de ella, mandar los empleados no esenciales a sus hogares o evacuar las instalaciones de la institución.

### **✓ Activación de las Comisiones Técnicas Sectoriales**

La activación de las Comisiones Técnicas Sectoriales, será de manera progresiva de acuerdo a las necesidades del evento y en concordancia con el nivel de alerta declarado para tal efecto. Cada CTS contará con una sala de crisis con la finalidad de ejecutar sus planes sectoriales.



## ANEXO 5

### RECURSOS DISPONIBLES DE LAS INSTITUCIONES QUE FORMAN LA COMISION DEPARTAMENTAL DE PROTECCION CIVIL, PREVENCION Y MITIGACION DE DESASTRES DE CUSCATLAN.

Institución	Recursos Humano	Transporte	Mobiliario y otros
GOBERNACION	1 MOTORISTA 2 PROMOTORES	1 PICK UP 4X4 CON SONIDO DE PERIFONEO  1 CAMION	<b>GOBERNACION</b> <b>Equipo de primera respuesta</b> 14 kit de trabajo 1 moto sierra 5 carretillas 5 azadones 26 corvos 7 serruchos 4 bombas PROTECNO 21 palas 8 piochas, 20 sin palo 5 hachas 2 martillos 28 pares de botas de hule 27 mochilas camuflageadas, 28 lentes plásticos 35 cascos plásticos 18 capas plásticas amarillas 5 pares de guantes plásticos 35 pares de guantes de cuero  <b>Insumos para atención de albergues</b> 100 colchonetas 340 kit de higiene 25 kit de cocina 13 Kit de limpieza 08 royos de plástico 15 toldos pequeños DURATARP 21 toldos azules grandes (Japón)



			<p><b>Equipo complementario</b></p> <p>1 planta eléctrica 5 megáfonos 2 cargadores para baterías 16 baterías recargables para megáfonos 1 escalera extensible</p> <p><b>Atención Pre hospitalaria</b></p> <p>2 Camillas 1 equipo de rescate vertical 1 Tensiómetro 1 inmovilizador de cuello 1 Bomba manual para oxígeno 1 botiquín de primeros auxilios</p> <p><b>PLAN INTERNACIONAL (En depósito para unos municipios de Cuscatlán)</b></p> <p>Colchonetas 48</p> <p><b>Kit contingencia para instalación de COED en intemperie (alternativa polideportivo el campito)</b></p> <p>1 planta eléctrica 2 extensiones de 10 mts/c.u 1 extensión CORD REEL 50 mts. 2 regletas Aceite. 1 impresora. 2 canopis de 6x4 metros (para un área total de 48 metros 2) 1 canopi de 4x4 metros (para un área total de 16 metros 2) 2 toldos pequeños DURATARP 1 royo de plástico 1 lámpara alógena con pedestal 1 lámpara fluorescente de 40 watts 5 Lámparas de mano</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>2 sanitarios portátil</p> <p>2 tiendas de campaña para 4 personas c/u</p> <p>4 slipin o Bolsas para dormir COLENMAN.</p> <p>8 colchonetas</p> <p>4 colchonetas para acampar</p> <p>8 colchas</p> <p>1 cocina</p> <p>3 kit de cocina</p> <p>3 kit de limpieza</p> <p>1 pizarra de corcho de 1.20x1 mt.</p> <p>1 pizarra acrílica de 1.5X1.2 mt.</p> <p>1 pizarra acrílica de 1x1.2 mt.</p> <p>2 mesas de reunión.</p> <p>1 escritorio</p> <p>10 sillas plásticas.</p> <p><b>PLAN INVERNAL (En depósito en el Destacamento Militar No. 5</b></p> <p>325 Tiendas de campaña</p> <p>681 Frazadas</p> <p>363 Cubetas plásticas</p> <p>20 Letrinas de fibra de vidrio</p> <p>11 Postes de aluminio</p> <p>2 planchas de dos quemadores</p> <p>9 radios marca SONY</p> <p>1 planta eléctrica</p>
<b>CENTA</b>	7 RECURSOS HUMANOS	PICK UP 4X4 1	
<b>BOMBEROS</b>	JEFE 1 JEFES DE TURNO 3 MOTORISTAS 3 BOMBBEROS 9 ADMINISTRATIVO 1 COCINERA 1	MOTOBOMBA 1 PICK UP 4X4 1	<p>Equipo de rescate vehicular</p> <p>Equipo de rescate en altura</p> <p>Equipo y herramientas contra incendio forestales</p> <p>Motosierras</p> <p>Palas</p> <p>Azadones</p> <p>Hachas</p> <p>Barras</p>





			Bombas de mochila
<b>SIBASI</b>	TECNICOS 3 1 MOTORISTA	PICK UP 1	Los establecimientos de primer nivel, atenderán a los albergues aperturados y comunidades afectadas.
<b>CRUZ ROJA</b>	JUVENTUD 32 SOCORRISTAS 28 PERSONAL EN DELEGACION 10	1 AMBULANCIA	
<b>PROTECCION CIVIL</b>	1 TECNICO DEPARTAMENTAL 9 MUNICIPALES: 1. COJUTEPEQUE 2. SAN PEDRO PERULAPAN 3. SAN RAFAEL CEDROS 4. ORATORIO DE CONCEPCION 5. SAN JOSE GUAYABAL 6. SAN BARTOLOME PERULAPIA 7. MONTE SAN JUAN 8. SAN CRISTOBAL 9. SANTA CRUZ ANALQUITO	1 PICK UP 4X4	1 Fotocopiadora 1 Computadora 1 Modulo para papelería 10 Sillas plásticas 2 Anilladoras 1 Guillotina 1 Pantalla 1 Proyector de cañón 2 Escritorios secretariales 1 Pizarra tipo rotafolio 2 Sillas secretariales 2 Moto sierras  <b>CADA DELEGADO MUNICIPAL CUENTA CON:</b> 1 Computadora 1 Impresora 1 Fax 1 Radio de comunicación
<b>DM-5</b>	PERSONAL DE TROPA 30 ENFERMEROS 2	1 CAMION LIVIANO 1 PICK FORD F250 1 PIPA REMOLQUE CON CAPACIDAD PARA 400 GALONES	Hacha 1 Palas 14 Piochas 5 Barras 2 Cumus 4 Camillas de campaña 2 Botiquines de campaña 2  <b><u>INFRAESTRUCTURA</u></b> Cancha de básquetbol, Área social Sala para reuniones



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

			Base Cuscatlán
<b>POLICIA NACIONAL CIVIL</b>	PERSONAL 45	PICK UP 10 AMBULANCIA 1 MICROBUS 1 CAMION 1 LANCHA 1	Radios portatil Camillas 15
<b>COMANDOS DE SALVAMENTO</b>	VOLUNTARIOS 40	1 AMBULANCIAS TIPO B	
<b>MINED</b>	MOTORISTAS 2 TECNICOS 8	PICK UP 4X4 1 1 VEHICULO 4X4 (LANDCRUISER)	
<b>PLAN</b>	TECNICOS 8 atención psicosocial 5 EDAN equipados 3 EDAN TD, equipados 1 Identificador de daños en infraestructura	PICK UP 4X4 3	\$5,000.00 En especies según las EDAN



## ANEXO 6

### RECURSOS DISPONIBLES DE LAS INSTITUCIONES QUE FORMAN EL GABINETE DE GESTION DEPARTAMENTAL DE CUSCATLAN.

Institución	Recursos Humano	Transporte	Mobiliario y otros
<b>CENTRO PENAL</b>		PICK UP 1	11 Extinguidores 2 palas 2 piochas 1 barra 1 corte frio (No acero) 1 canopy 1 aparato soldador 1 pulidora 2 carretillas 2 escaleras metálicas 2 extensiones eléctricas
<b>PREPAZ</b>	5 RECURSOS HUMANOS	PICK UP 1 4X4	1 computadora 40 sillas plásticas 1 cafetera 10 rastrillos
<b>CORREOS</b>	<b>RECURSOS HUMANOS</b> 5 DE COJUTEPEQUE 1 ROSARIO 2 SAN BARTOLOME PERULAPIA 2 SAN JOSE GUAYABAL 2 SAN RAFAEL CEDROS 1 SANTA CRUZ ANALQUITO 2 SUCHITOTO	<b>COJUTEPEQUE</b> 1 PANEL CHEVROLET 2 MOTOCICLETAS <b>CEDROS</b> 1 MOTOCICLETA <b>SUCHITOTO</b> 1 MOTOCICLETA	
<b>BFA</b>	24 EMPLEADOS 20 SILLAS DE ESPERA 10 ESCRITORIOS	1 PICK UP 4X4 CON SONIDO DE PERIFONEO	
<b>ISSS</b>	1 MOTORISTA 5 AUXILIARES DE SERVICIO 8 AUXILIARES DE	1 AMBULANCIA EQUIPADA	<b>INSTALACIONES UNIDAD MEDICA DE COJUTEPEQUE</b>



	ENFERMERIA 6 MEDICOS DE EMERGENCIA 2 EDUCADORES DE SALUD		
<b>INDES</b>	TECNICOS 2 VIGILANTES 2		<b>INFRAESTRUCTURA</b> Estadio Alonso Alegría Gómez y Polideportivo El Campito, papelería y recursos de limpieza
<b>MINISTERIO DE TRABAJO</b>	10 RECURSOS HUMANOS		SILLAS 48 MESA DE REUNIONES 1 FOTOCOPIADORA 1 PIZARRA GRANDE 1 PIZARRA PEQUEÑA 1 CISTERNA 1 (50 barriles aproximadamente)
<b>SECRETARIA DE CULTURA</b>	PERSONAL 9		SILLAS 75 PIZARRA 1 TV 1
<b>ISDEMU</b>			



## ANEXO 7

### CUADRO DE LUGARES DE RIESGO EN EL DEPARTAMENTO DE CUSCATLAN UBICADOS POR MUNICIPIO

MUNICIPIO	UBICACIÓN	RIESGO	NIVEL DE RIESGO	ZONA	No. Viviendas	No. Personas
COJUTEPEQUE	Cantón Cujuapa Sectores 1, 2, 3, 4 y 5	Deslizamiento	Alto	Rural	32	73
	Cantón La Palma, sector El Cuzuco	Deslizamientos	Alto	Rural	7	26
	Cantón La Palma, Sector Los Marroquines	Deslizamientos	Alto	Rural	13	29
	Cantón El carrizal, sector los Surias	Deslizamientos	Alto	Rural	8	19
	Cantón El Carrizal, Sector El Llano	Deslizamientos	Alto	Rural	35	85
	Puerta de Golpe, calle interna a sector	Deslizamientos	Alto	Rural	14	42
	Col. Divina Providencia, final paj. Crisantemo paj. Crisantemo	Deslizamientos	Alto	Rural	31	82
	El Carrizal, por la escuela	Deslizamientos	Alto	Urbano	1	4
	Comunidad Rosales, por 40 gradas	Deslizamientos	Alto	Urbano	9	22
	Col. San Antonio II	Deslizamientos	Alto	Urbano	3	8
	Col. Martínez, final pje. 1 y 4	Deslizamientos	Alto	Urbano	11	33
	Col. Jardines de la Pavas, final pasaje 5 y 7	Deslizamientos	Alto	Urbano	43	107
	comunidad la Esperanza,	Deslizamientos	Alto	Rural	41	101
	Carretera Panamericana, Crio El Pino, entrada a Cojutepeque.	Deslizamientos	Alto	Rural	11	28
	Calle antigua a SS. Por el panorámico	Deslizamientos	Alto	Rural	19	53
	Suburbios Barrio San Nicolás, adelante del Restaurante Vella Vista, calle al cerro	Deslizamientos	Alto	Urbano	3	8
	Comunidad Lomas de San Benito	Deslizamientos	Alto	Urbano	60	
	Colonia La Pantoja	Deslizamientos	Alto	Urbano	30	
SAN RAMON	Barrio de Jesús, sector el caño	Deslizamientos	Alto	Urbano	8	
	Barrio de Jesús, sector los planes	Deslizamientos	Alto	Urbano	8	



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

	Canto San Agustín, plan de chala	Deslizamientos	Alto	Urbano	20	
	Barrio de Jesús, sector La Ermita	Deslizamientos	Alto	Urbano	12	
	Cantón Santa Isabel, col. Nueva Jerusalén, caserío el coco	Deslizamientos	Alto	Rural	40	
SAN CRISTOBAL	San Antonio	Deslizamientos	Alto -Medio	Rural	12	
	Cantón La Virgen	Deslizamientos	Medio	Rural	7	
	Canto Santa Anita, calle al sector el puente	Deslizamientos	Alto	Rural	3	
EL ROSARIO	San Martin, sector los López	Deslizamientos y obstrucción de bóveda	Medio	Rural	15	
	El Calvario, calle al sitio	Deslizamientos	Medio	Rural	10	
	San Martin, San Martincito	Inundación y Deslizamientos	Medio	Rural	5	
	El Calvario, El pito	Deslizamientos	Medio	Rural	3	
	Cantón Veracruz, Caserío Los Rodríguez	Deslizamientos	Medio	Rural	21	
	Cantón Veracruz, Caserío Los Portillo, calle a la molienda	Deslizamientos	Medio	Rural	10	
	Cantón Amatillo, sector Los acevedos	Deslizamientos y obstrucción de bóveda	Alto	Rural	35	
	El Calvario, calle a Catón Ajuluco	Deslizamientos	Alto	Rural	15	
MONTE SAN JUAN	Caserío La Ermita y Caserío El Aceituno	Deslizamientos	Alto	Rural	7	
	Caserío El Rio	Deslizamientos	Alto	Rural	10	
	Cantón San Jose, La Ermita	Deslizamientos	Medio	Rural	12	
	Cantón San Nicolás, sector el callejón	Deslizamientos	Medio	Rural	12	
	Cantón San Antonio, sector la meta a 200 metros de la calle principal	Deslizamientos	Alto	Rural	3	
	Concepción y San Antonio	Deslizamientos	Alto	Rural	2	7
	San José calle principal	Deslizamientos	Alto	Rural	4	12
	San Martin	Deslizamientos	Medio	Rural	1	3
	Cantón San Andrés, sector 3, la poma	Deslizamientos y obstrucción de bóveda	Alto	Rural	20	
	Cerro Chachacastes, sector 3, el cementerio	Deslizamientos y obstrucción de bóveda	Alto	Rural	21	
SANTA CRUZ MICHAPA	Colonia Santa Bárbara 2	Deslizamientos	Alto	Rural	45	
	Col. Ferrocarril 2, sector el puente	Deslizamientos	Alto	Urbano	45	



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

	Cantón El Centro, sector Los Díaz	Deslizamientos	Medio	Urbano	10	
	Lotificación El Pepeto	Deslizamientos	Alto	Rural	25	
	Viviendas sobre la carretera panamericana	Deslizamientos	Bajo	Rural	12	
	Colonia Santa Bárbara 1	Deslizamientos	Medio	Rural	12	
	Cantón El Centro, sector el cementerio	Deslizamientos	Alto	Rural	65	
	Cruz Verde	Deslizamientos	Medio	Urbano	15	
	Cantón La Delicias	Deslizamientos	Medio	Rural	8	
	Colonia Santa Clara I y II	Deslizamientos	Medio	Urbano	8	
	Comunidad Ferrocarril I	Deslizamientos	Alto	Urbano	15	
	Cantón Rosales	Deslizamientos	Alto	Rural	215	
	Comunidad Ferrocarril I	Deslizamientos	Alto	Urbano	100	
	Las Crucitas, sector 3, cerro el chino	Deslizamientos	Alto	Rural	2	
	Col. 3 de Mayo	Deslizamientos	Alto	Urbano	45	
SAN RAFAEL CEDROS	Sector Las Gradadas, barrio el calvario	Deslizamiento	Alto	Urbano	36	
	Colonia La curvona	Inundación	Bajo	Urbano	2	
	Barrio El Calvario, colonia las cañas	Deslizamiento	Alto	Urbano	28	
	Barrio El Calvario, calle La Lateada	Deslizamiento y Obstrucción de Bóveda	Alto	Rural	20	
	Sector el chorizo	Deslizamiento	Medio	Urbano	10	
	Barrio Las Delicias	Deslizamiento	Alto	Urbano	36	
	Río Jiboa	Inundación y deslizamientos	Alto	Urbano	21	
	Buenos Aires, Sector C	Deslizamientos	Alto	Rural	4	
	Barrio El Calvario.	Deslizamientos	Alto	Urbano	9	
	Cantón San Francisco, Rio Acunta	Inundación	Alto	Rural	8	
	Buenos Aires, sector Los Romeros	Deslizamientos	Alto	Rural	22	
	Cantón La Cruz	Deslizamientos	Alto	Rural	9	
	Cantón Istahua, Sector Escuela	Deslizamientos	Alto	Rural	11	
	Barrio Concepción	Inundación y Deslizamientos	Alto	Urbano	27	
	Cantón Tecoloco Abajo	Deslizamientos	Alto	Rural	22	



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

Cantón Tecoloco Arriba, desvío a Tecoloco Abajo	Deslizamientos e inundación	Medio	Rural	5	
Tecoloco Abajo, sector La Pila	Deslizamientos	Medio	Rural	2	
Tecoloco Abajo, sector San Isidro	Inundación	Alto	Rural	9	
Cantón La Cruz, sector arriba	Deslizamientos	Alto	Rural	7	
Cantón Buenos Aires, sector Calle A	Deslizamientos	Alto	Rural	3	
Cantón Buenos Aires, calle a San Agustín	Deslizamientos	Alto	Rural	30	
Cantón Huiziltepeque, sector Tasajera	Deslizamientos	Alto	Rural	20	
Cantón El Carmen, La Pilona	Deslizamientos	Alto	Rural	4	
Cantón El Carmen, Caserío Aguillon	Deslizamientos	Medio	Rural	4	
Cantón El Carmen, KM 25	Deslizamientos	Alto	Rural	2	
Cantón El espino, sector el cerro	Deslizamientos	Alto	Rural	5	
Cantón El espino, sector El Borbollón	Deslizamientos	Alto	Rural	3	
Cantón El espino, centro La Pilona	Deslizamientos	Alto	Rural	5	
Cantón El espino, sector Zacamil, Caserío La Escuela	Deslizamientos	Alto	Rural	4	
Cantón El espino, Calle al Limón	Deslizamientos	Alto	Rural	2	
El Limón	Deslizamientos	Medio	Rural	4	
El Limón, sector Los García	Deslizamientos, Inundación	Alto	Rural	4	
Cantón Miraflores 2, sector el centro cerro	Deslizamientos	Alto	Rural	12	
Cantón Miraflores 2, La Pilona	Deslizamientos	Alto	Rural	3	
Cantón Miraflores 2, El Zapote	Deslizamientos	Alto	Rural	2	
Cantón Miraflores 1, Los Vásquez	Deslizamientos	Alto	Rural	12	
Cantón Miraflores, sector LA Rinconada	Deslizamientos	Alto	Rural	30	
Cantón Miraflores 2, sector el barrancón	Deslizamientos	Alto	Rural	7	
Cantón La Loma, El tamarindo, calle a punta	Deslizamientos	Alto	Rural	12	
Cantón Tecomatepeque, casa sola y La Paz	Deslizamientos	Alto	Rural	8	
Cantón Tecomatepeque, sector El Puente	Deslizamientos	Alto	Rural	22	
Cantón Tecomatepeque, sector la tienda, calle a Suchitoto	Deslizamientos	Alto	Rural	8	
Cantón Tecomatepeque, sector Chipilte	Deslizamientos, Inundación	Alto	Rural	10	
Cantón Tecomatepeque, sector Los Mendoza	Inundación	Medio	Rural	12	





SAN PEDRO PERULAPAN	Cantón La Loma, sector línea férrea	Deslizamientos	Alto	Rural	6		
	Cantón La Loma, Pasonteo	Deslizamientos	Alto	Rural	2		
	Cantón La Loma, El Calvario	Deslizamientos	Alto	Rural	2		
	Cantón La Loma, El Amate	Deslizamientos	Alto	Rural	1		
	Cantón La Loma, sector Lázaro Flores	Deslizamientos	Alto	Rural	3		
	Cantón Buena Vista, calle al Río El Tigre	Deslizamientos	Medio	Rural	6		
	Cantón Buena Vista, Caserío Los Ruiz	Deslizamientos	Alto	Rural	6		
	Cantón Buena Vista, sector La Escuela	Deslizamientos	Alto	Rural	2		
	San Agustín	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	136	634	
	Palo Blanco	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	137	598	
	El Rodeo, Caserío San Diego, Los Trinidad	Deslizamientos	Alto	Rural	16	76	
	El Rodeo, Los Díaz	Deslizamientos	Alto	Rural	23	130	
	La Cruz, calle hacia colonia San Miguel, Zona 1	Deslizamientos	Alto	Rural	6	40	
	Paraíso Abajo, por el punto de buses, río el arenal y los Hernández	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	3	10	
	Paraíso Arriba, C.E. Paraíso Arriba y Cerro El Huehuecho	Deslizamientos	Alto	Rural	13	78	
	CANDELARIA	Nance verde, sector el coco	deslizamientos	Alto	Rural	25	
		San Juan Miraflores Abajo, El Arenal	Deslizamientos	Bajo	Rural	5	
San Juan Miraflores Abajo, LA laguneta		Deslave	Bajo	Rural	3		
San Juan Miraflores Abajo, LA joya		Deslave	Bajo	Rural	9		
San Juan Miraflores Arriba, el pito		Deslave	Alto	Rural	12		
San Juan Miraflores Arriba, el poste		Deslave	Alto	Rural	12		
San Juan Miraflores Abajo, La barranquilla		deslizamientos	Medio	Rural	17		
Caserío los Martínez		Deslizamientos	Medio	Rural	18		
Caserío el chupadero		Deslave	Alto	Urbano	9	20	
cantón concepción, sector el manguito		Deslave	Alto	Rural	10		
sector la loma		Deslave	Medio	Rural	9		
Nance verde, caserío mano de león		Deslizamientos	Alto	Rural	25		
El Camarón		Deslizamientos	Alto	Rural	2	14	
Los Pachecos		Deslizamientos	Alto	Rural	1	1	



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

	San Antonio, El Lodo	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	11	51
	Caserío La Bocana	Inundaciones	Alto	Rural	5	24
	Calle a la Bocana	Deslizamientos	Alto y Medio	Urbano	27	140
SAN BARTOLOME PERULAPIA	Los Planes	Deslizamientos	Medio	Rural	8	
	Utalco	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	10	80
	Lotificación Brisas del Calvario	Deslizamientos	Alto	Urbano	20	
	Comunidad Suburbios del Calvario	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Urbano	15	
	Colonia Bosques de Perulapia	Deslizamientos	Alta	urbano	40	
	Comunidad El Triunfo	Inundación	Medio	Rural	5	
	Comunidad El Progreso	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	70	480
	Caserío Los Planes, Comunidad Los Amates	Deslizamientos	Alto	Urbano	12	
ORATORIO DE CONCEPCION	Puente La Marimba	Deslave e inundación	Alto	Rural	6	
	Tacanagua, Colonia el Pomal, Carretera a Oratorio	Deslave	Alto	Urbano	32	
	Tacanagua, colonia Bethel, Carretera a Oratorio	Deslave e inundación	Alto	Rural	56	
SAN JOSE GUAYABAL	Piedra Labrada	Deslizamiento	Alto	Rural	20	
	Barrio Aguacayo	Deslizamiento	Medio	Urbano	4	
	San Francisco, El Salitre	Deslizamiento	Alto	Rural	3	20
	Barrio El Niño	Inundación	Medio	Urbano	15	
	Calle A Suchitoto	Deslizamiento	Medio	Rural	3	
	Calle San José Guayabal	Deslizamiento	Alto	Rural	10	
	Barrio El Calvario	Deslizamiento	Medio	Urbano	11	
	Suburbios Barrio El Calvario	Inundación	Alto	Urbano	7	
TENANCINGO	Caserío La Bocana	Deslizamientos	Medio	Rural		
SANTA CRUZ ANALQUITO	Caserío Los Morales	Deslizamientos	Medio	Rural	12	40
	Com. El Javío, Carretera Panorámica	Deslizamientos	Alto	Rural	15	
	Barrio San José,	Deslizamientos	Medio /alto	Urbano	9	45
	Cantón Barrio abajo, col. 15 de diciembre	Deslizamientos e inundaciones	Medio	Rural	3	23
	Calle antigua a Cojute	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	2	10
	Caserío La quebradita, El Naranjal	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	11	50
	Calle principal, calle panorámica	Deslizamiento	Medio	Rural	8	35
	Cantón Barrio abajo, col. Santa Cruz	Deslizamientos	Medio	Rural	4	15



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

SUCHITOTO	Colima	Inundaciones	Alto	Rural	29	141
	Cantón San Juan, calle Vieja	Deslizamientos	Alto		30	135
	Comunidad El Trapiche	Deslizamiento (cárcava)	Medio		5	25
	Colonia Nuevo San Juan	Deslizamiento e inundación	Alto	Rural	12	60
	Riberas del Lago Suchitlán, Isla San Juan El Lempita	Deslizamientos e inundaciones	Alto	Rural	21	105
EL CARMEN	Concepción, sector Cerro partido, Colonia La Esperanza	Deslizamientos	Medio	Rural	7	15
	Cantón La Paz, cerro la antena	deslizamientos	Medio	Rural	9	35
	Cantón Concepción, Km 36 sobre Línea Férrea	Deslizamientos	Medio	Rural	13	50
	Cantón El Carmen, Colonia Santa Gertrudis	Deslizamientos	Bajo	Rural	3	12
	Cantón San Sebastián, sector Los Cerritos	Deslizamientos	Medio	Rural	10	
	Caserío El Varillo	Deslizamientos	Bajo	Rural	10	
	Santa Lucia, sector Barcelona	Deslizamientos	Medio	Rural	3	13
	Colonia La esperanza	Deslizamientos	Medio	Rural	8	12
TOTAL					2958	3959



## ANEXO 8

### COMISIONES COMUNALES DE PROTECCIÓN CIVIL PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES EN EL DEPARTAMENTO DE CUSCATLÁN

	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO / COMUNIDAD	N° DE MIEMBROS POR CCPC	
1	COJUTEPEQUE	1		COLONIA HUERTO	24	
		2		COMUNIDAD LA INDIA	49	
		3		COL.JARDINES DE PAVAS	18	
		4		CASERIO LOS MORALES	15	
		5		COMUNIDAD LA INDIA	21	
		6		COMUNIDAD EL GUARUMO	33	
		7		COLONIA VISTA AL LAGO	32	
		8	CUJUAPA			36
		9		CANTON MADRE CACAO		40
		10		LOT. MONTE VERDE		35
		11		LOT.SAN JOSE 1		27
		12		COMUNIDAD LAS CONCHITAS		28
		13		COMUNIDAD LA CURVA		40
		14		COLONIA FRANCO RIVERA		39
		15		COLONIA DIVINA PROVIDENCIA		58
		16		COMUNIDAD LINEA FERREA		38
		17		CASERIO EL LLANO		26
		18		EL CARRIZAL		28



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

		19		COMUNIDAD SAN BENITO	27
		20		COMUNIDAD TIERRA BLANCA	16
		21		LOT.SAN ANTONIO 1	22
		22	CANTON OJO DE AGUA		40
		23		LOS MARROQUINES	47
		24	LOS MORALES Y LA PALMA		19
		25		COLONIA BARRERA COLONIA	27
		26		FINAL EL PARNASO	19
		27	CANTON JIÑUCO		21
		28	CANTON LOS NARANJOS		25
		29		CASERIO LOS MARTINEZ	30
		30		TIERRA BLANCA	35
		31		CASERIO EL LLANO	10
		32		EL PARNASO	35
		33	LA PALMA		19
		34		COMUNIDAD LA PALMA - CASCO	56
		35	CANTON PUERTA DE GOLPE		21
	<b>MUNICIPIO</b>	<b>#</b>	<b>CCPC CONFORMADA CANTON</b>	<b>CCPC CONFORMADA CASERIO</b>	<b>N° DE MIEMBROS POR CCPC</b>
<b>2</b>	<b>SUCHITOTO</b>	<b>36</b>	<b>COPAPAYO</b>		
		<b>37</b>	<b>HUERTA ENANA</b>		
		<b>38</b>	<b>SANTA ANITA</b>		



		39	TENANGO		
		40	CIUDELA UNGO		
		41	EL NANCITO		
		42	PALO GRANDE		
		43	PAPATURRO		
		44	PALACIOS		
		45	ESTANZUELAS		
		46	SAN RAFAEL		
	<b>MUNICIPIO</b>	<b>#</b>	<b>CCPC CONFORMADA CANTON</b>	<b>CCPC CONFORMADA CASERIO</b>	<b>N° DE MIEMBROS POR CCPC</b>
<b>3</b>	<b>SAN PEDRO PERULAPAN</b>	47	LA LOMA		35
		48	EL ESPINO		35
		49	TECOLUCO		25
		50	SAN AGUSTIN		30
		51	ISTAGUA		45
		52	EL CARMEN		45
		53	BUENOS AIRES		54
		54	EL PARAISO		30
		55	LA CRUZ		55
		56	TECOMATEPE		24
		57	CANTON MIRAFLORES		20
		58		CASERIO SAN FRANCISCO DE ASIS	



	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
4	SAN JOSE GUAYABAL	59	CANTON LAS PRESITAS		30
		60	CANTON PALACIOS		25
		61	CANTON LOS RODRIGUEZ		18
		62	CANTON LOS RAMIREZ		20
		63		CASERIO SANTA INEZ	
		64	CANTON PIEDRA LABRADA		15
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
5	TENANCINGO	65	ROSARIO TABLON		17
		66	AJULUCO		16
		67	SAN JOSE EL SITIO		18
		68	CASERIO IRIOMA		16
		69	JAEDINES DE TENANCINGO		17
		70	EL PEPETO		22
		71	COPALCHAN		18
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
6	SAN RAFAEL CEDROS	72	COPINOL		20
		73	SOLEDAD		30
		74	BO. EL CALVARIO		22
		75	CERRO COLORADO		19



	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
7	CANDELARIA	76		EL CHUPADERO	19
		77	LA LOMA		15
		78	EL ROSARIO		12
		79	LA CEIBA		18
		80	MIRAFLORES ABAJO		15
		81	MIRAFLORES ARRIBA		17
		82	NANCE VERDE		15
		83	SAN ANTONIO		25
		84	CONCEPCION		22
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
8	EL CARMEN				
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
9	MONTE SAN JUAN	85	CTON SAN ANDREZ		24
		86	EL ROSARIO		14
		87	EL CARMEN		18
		88	SAN JOSE		14
		89	SOLEDAD		24
		90	CONCEPCION		24
		91	SAN MARTIN		16





		92	BARRIO EL CENTRO		30
		93	CANTON SAN ANTONIO		16
		94	SAN NICOLAS		20
	<b>MUNICIPIO</b>	<b>#</b>	<b>CCPC CONFORMADA CANTON</b>	<b>CCPC CONFORMADA CASERIO</b>	<b>N° DE MIEMBROS POR CCPC</b>
<b>10</b>	<b>SAN CRISTOBAL</b>	95	SANTA ANITA		19
		96	SANTA CRUZ ABAJO		12
		97	SAN ANTONIO		12
		98	SANTA CRUZ ARRIBA		11
		99	SAN JOSE ABAJO		13
		100	SAN JOSE ARRIBA		
		101	SAN FRANCISCO		
	<b>MUNICIPIO</b>	<b>#</b>	<b>CCPC CONFORMADA CANTON</b>	<b>CCPC CONFORMADA CASERIO</b>	<b>N° DE MIEMBROS POR CCPC</b>
<b>11</b>	<b>SANTA CRUZ MICHAPA</b>				
	<b>MUNICIPIO</b>	<b>#</b>	<b>CCPC CONFORMADA CANTON</b>	<b>CCPC CONFORMADA CASERIO</b>	<b>N° DE MIEMBROS POR CCPC</b>
<b>12</b>	<b>SAN BARTOLOME PERULAPIA</b>	102	EL TRINFO		75
		103	ECOLONIA EL PROGRESO		20
		104	EL BOSQUE		35
		105	LAS LOMAS		25
		106	BARRIO EL CALBARIO		30
		107		COMUNIDAD LA VIRTUD	



	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
<b>13</b>	<b>SAN RAMON</b>				
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
<b>14</b>	<b>EL ROSARIO</b>	<b>108</b>	EL CALVARIO		12
		<b>109</b>	EL ROSARIO		10
		<b>110</b>	EL AMATILLO		12
		<b>111</b>	SAN MARTIN		8
		<b>112</b>	LA JOYA		8
		<b>113</b>	SAN MARTINCITO		9
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
<b>15</b>	<b>ORATORIO DE CONCEPCION</b>	<b>114</b>	COLONIA BETHEL		24
		<b>115</b>	EL POMAL		30
		<b>116</b>	TACANAGUA		35
		<b>117</b>	SAN ANTONIO		40
		<b>118</b>	SAN ANTONIO		43
		<b>119</b>	INTERCEPTORIA		25
		<b>120</b>	CANTON TACANAGUA		20
		<b>121</b>		CASERIO PATULUYA	18
	MUNICIPIO	#	CCPC CONFORMADA CANTON	CCPC CONFORMADA CASERIO	N° DE MIEMBROS POR CCPC
<b>16</b>	<b>SANTA CRUZ ANALQUITO</b>	<b>122</b>	CASERIO EL JAVIO		7



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

		<b>123</b>	CASERIO LOS MORALES		10
		<b>124</b>	CALLE VIEJA		12
		<b>125</b>	BARRIO SAN JOSE		18
		<b>126</b>	CASERIO EL NARANJAL		10



## ANEXO 9

### CUADRO DE ALBERGUES EN EL DEPARTAMENTO DE CUSCATLAN COMISION TECNICA SECTORIAL DE ALBERGUES.

Item	Municipio	Nombre	Capacidad		Instalaciones				Servicios Existentes					Contacto	Teléfono
			Familias	Personas	Escuela	Casa Comunal	Iglesia	Otros	Agua	Baño	Comunicación	Electricidad	Letrinas		
1	El Carmen	Centro Escolar Rafael Barraza Rodríguez	35	150	1				SI			SI	SI	Ana Roxana Martínez	
2	El Carmen	Alcaldía Municipal de El Carmen	7	30				1	SI			SI	SI	Alcaldía Municipal de El Carmen	
3	El Carmen	Centro Escolar Angelina Angel Panameño	23	100	1				SI	SI		SI	SI	Jose Hugo Pérez Martínez	72542112
4	El Carmen	Centro Bienestar Infantil	7	30				1	NO	SI		SI	SI	Alcaldía Municipal de El Carmen	
5	San Ramón	Centro Escolar Cantón san Pablo	17	75	1				SI			SI	SI	María Elena Hernández de Ramírez	
6	San Ramón	Complejo Educativo Rafael Cabrera	47	200	1				SI			SI	SI	Elba Victoria Chávez de García	
7	San Cristóbal	Centro Escolar Cantón San Antonio	12	50	1				SI	SI		SI	SI	Wendy Beatriz Guevara	
8	San Cristóbal	Centro Escolar Cantón San Francisco	10	45	1				SI			SI	SI	Directora Marta Idalia Cantón de Lemus	73405155 23282376
9	San Cristóbal	Centro escolar 13 de Febrero-2001	24	105	1				SI			SI	SI	Director Kevin Zepeda	70878544 23551232
10	San Cristóbal	Casa Comunal Barrio El Centro	5	20		1			NO			SI	NO	Alcaldía San Cristóbal	
11	San Cristóbal	Complejo Educativo San Cristóbal	35	150	1				SI			SI	SI	Alcaldía San Cristóbal	
12	San Rafael Cedros	Centro Escolar San Rafael Cedros	35	150	1				SI			SI	SI	Joselyn Guerrero de Cuellar	



Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013

13	San Rafael Cedros	Centro Escolar Florencia Rivas	58	250	1				SI			SI	SI	Juan Guillermo Escobar Anzora	
14	San Rafael Cedros	Centro Vocacional de Usos Múltiples, Cantón Copinol	7	30			1	NO				SI	SI	ADESCO	
15	San Bartolomé Perulapia	Centro Escolar San Bartolomé Perulapia	21	90	1				SI			SI	SI	Josefina Ventura Hernández	
16	San Bartolomé Perulapia	Centro Escolar Tomas Regalado	47	200	1				SI			SI	SI	Marlene Elizabeth López de López	
17	San Bartolomé Perulapia	Centro Escolar Cantón El Triunfo	14	60	1				SI			SI	SI	Deysi Margarita Sánchez Rivas	
18	Monte San Juan	Iglesia Católica Monte Las Pilas	12	50			1		SI			SI	SI	Juan López, Presidente ADESCO	23288124
19	Monte San Juan	Centro Escolar Cantón San Nicolás	23	100	1				SI			SI	SI	Mario Alexander Mejía Montes	73003282
20	Monte San Juan	Ermita Cantón San Jose	7	30			1		SI			SI	SI	Domingo García	70988438
21	Monte San Juan	Casa Comunal Cantón El Rosario	5	20		1			SI			SI	SI	Tomas Hernández Hernández	71487914 71777286
22	Monte San Juan	Plaza Publica	19	80			1		SI			SI	SI	Felipe de Jesús Cruz, Alcalde Municipal	73452568 23795001
23	El Rosario Cuscatlán	Centro Escolar Monseñor Luis Chávez y González	41	175	1				SI	SI		SI	SI	Directora Guadalupe Rodríguez de Peña	23796420
24	El Rosario Cuscatlán	Casa Comunal El Rosario Cuscatlán	7	30		1			SI			SI	SI	Odilio de Jesús Portillo	23796431
25	El Rosario Cuscatlán	Centro Escolar Cantón El Calvario	23	100	1				SI			SI	SI	Glenda del Carmen Romero	23499102
26	El Rosario Cuscatlán	Centro Escolar Cantón Veracruz	17	75	1				SI			SI	SI	Dinora Janeth Rodríguez	70896660
27	San Jose Guayabal	Centro Escolar Cantón Palacios	19	80	1				SI			SI	SI	Ana Lilian Jovel	74427622
28	San Jose Guayabal	Templo San Agustín	12	50			1		SI			SI	SI	Iglesia Católica	
29	San Jose Guayabal	Centro Escolar Cantón Llano Grande	12	50	1				SI			SI	SI	Ana Isabel Martínez de Mejía	77441256



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

30	Tenancingo	Centro Escolar Cantón Rosario El Perico	5	20	1					NO			SI	SI	Directora Flor del Carmen Bermúdez de Reyes	74590019 23747737
31	Tenancingo	Centro Escolar Cantón Rosario Tablón	16	70	1					SI			SI	SI	Profesora Verónica Elizabeth Mejía de Paz	
32	Tenancingo	Casa Comunal Villa Tenancingo	8	35		1				SI			SI	SI	Alcaldía Municipal	
33	Tenancingo	Centro Escolar Caserío Irioma	5	20	1					SI			SI	SI	Profesora Alejandrina Serpas Hernández	76667401
34	Suchitoto	Escuela de niñas Ana Dolores Arias	35	150	1					SI			SI	SI	Sandra Patricia Padilla	23351048
35	Santa Cruz Analquito	Centro Escolar Barrio Abajo	12	50	1					SI			SI	SI	Sandra Yaneth Aldana	78128394
36	Santa Cruz Analquito	Centro Escolar Santa Cruz Analquito	35	150	1					SI			SI	SI	Ramiro Olivo Rosales	78991370 23799053
37	Santa Cruz Analquito	Casa Comunal Santa Cruz Analquito	7	30		1				NO			SI	SI	Alcaldía Municipal	23799001
38	Candelaria	Casa Comunal, Barrio El Centro	12	50		1				SI			SI	SI	Mardo Noé Amaya Cruz	23794109
39	Candelaria	Iglesia Castillo del Rey	12	50			1			SI			SI	SI	Roberto Palacios (pastor)	70058255 74602781
40	Candelaria	Centro Escolar Cantón San Rafael La Loma	12	50	1					SI			SI	SI	Subdirectora Deysi Noemí Argueta Arévalo	76248958
41	Candelaria	Casa Comunal Cantón San Miguel Nance Verde	12	50		1				SI			SI	SI	Alcaldía Municipal	
42	Candelaria	Centro Escolar Cantón San Antonio	9	40	1					SI			SI	SI	Roxana Elizabeth Palacios Quezada	76708745
43	Oratorio de Concepción	Centro Escolar Cantón Palacios	23	100	1					SI			SI	SI	Directora Doris Elizabeth Torres de Henríquez	75228797
44	Oratorio de Concepción	Centro Escolar Saúl Urquilla	16	70	1					SI			SI	SI	Directora María Ángela Mejía de Díaz	23541820
45	Oratorio de Concepción	Complejo Educativo Pío Romero Bosque	35	150	1					SI			SI	SI	Subdirectora Marina Elizabeth Arévalo	72667422 23540449
46	Oratorio de Concepción	Casa Comunal Oratorio de Concepción	5	20		1				SI	SI		SI	SI	Alcaldía Municipal Oratorio de Concepción	



Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013

47	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Cantón El Rodeo Zona 2	5	20	1				SI			SI	SI	Profesora Delmy Elizabeth Abrego	23050831
48	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Cantón Tecomatepeque	16	70	1				SI			SI	SI	Licenciada Gladis Haydee Reyes de Benítez	77161884 23026169
49	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Cantón San Agustín	16	70	1				SI			SI	SI	Deysi Elizabeth Polanco	22583763
50	San Pedro Perulapan	Iglesia Católica Cantón San Agustín	5	20			1		SI			SI	SI	Iglesia Católica	
51	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Colonia San Isabel	23	100	1				SI			SI	SI	Nubia del Carmen Portillo	76401235
52	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Cantón Paraíso Arriba	12	50	1				SI			SI	SI	Manuel de Jesús Pérez López	73174029
53	San Pedro Perulapan	Ermida Católica La Merced, Cantón La Loma	5	20			1		SI			SI	SI	Iglesia católica	
54	San Pedro Perulapan	Complejo Educativo Francisco Menéndez	35	150	1				SI			SI	SI	Claudia Dalila Pérez Portillo	76147408
55	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Tecoloco Arriba	19	80	1				SI			SI	SI	Silvia Margarita Diaz	71100583
56	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Esteban Trinidad, Cantón Huiziltepeque	7	30	1				SI			SI	SI	Rene Napoleón Ramírez Chicas	
57	San Pedro Perulapan	Asociación Comunal de Salud, Agua y Medio Ambiente	16	70			1		SI			SI	SI	ACOSAMA	
58	San Pedro Perulapan	Centro Escolar General Francisco Morazán	16	70	1				SI			SI	SI	Director Jorge Adalberto Coto	78193152
59	San Pedro Perulapan	Iglesia Católica San Francisco de Asís	5	20			1		NO			SI	NO	Iglesia Católica	
60	San Pedro Perulapan	Iglesia Católica San Francisco Candelaria	5	20			1		SI			SI	SI	Transito Nieto Gil	
61	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Andrés Gonzalo Funes	23	100	1				SI			SI	SI	Mirna Saribel Méndez de Perla	77450984 23540372
62	San Pedro Perulapan	Ermida Católica Cantón Buenos Aires	3	15			1		NO			SI	SI	Iglesia Católica	
63	San Pedro Perulapan	Ermida Católica Fátima, Cantón Paraíso Arriba	3	15			1		SI			SI	NO	Jose Marcos Muñoz	78427867 23521986
64	San Pedro Perulapan	Ermida Católica El Carmen, Cantón El Carmen	0	0			1		NO			SI	SI	Rigoberto Mauricio González González	78285867



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

65	San Pedro Perulapan	Centro Escolar 25 de Septiembre, Canton El Carmen	16	70	1					SI			SI	SI	Marlene Escamilla de Carrillo	78603333
66	San Pedro Perulapan	Centro Escolar Canton Miraflores	7	30	1					SI			SI	SI	Rosa Alicia Martínez	79707988
67	Cojutepeque	Centro Escolar Caserío Los Marroquines	7	30	1					SI			SI	SI	Henry Salvador Delgada Savillon	77437648 76682122
68	Cojutepeque	Centro Escolar Cantón Cujuapa	7	30	1					SI			SI	SI	Pablo Martínez	75845961
69	Cojutepeque	Casa Comunal Cantón Cujuapa	5	20		1				SI			SI	SI	Efraín Rodas	72615549
70	Cojutepeque	Ermita Central de Ojo de Agua, Virgen del Rosario	5	20			1			SI			SI	SI	Mauricio González	78232769- 23672415
71	Cojutepeque	Centro Escolar Cantón Jiñuco	5	20	1					SI			SI	SI	Nelson Martínez	
72	Cojutepeque	Ermita Católica, Las Conchitas	5	20			1			SI			SI	SI	Rafael Avilés y Sandra Elizabeth Aguilon	75106985 79057582
73	Cojutepeque	Centro Escolar Puerta de Golpe	17	75	1					SI			SI	SI	Cándida Rosa Machado-Alba Morena Palacios	78597603 71116245
74	Cojutepeque	Ermita Católica Cantón Jiñuco	5	20			1			NO			SI	SI	Jose Santos Pérez	75225571
75	Cojutepeque	Ermita Católica Cantón Los Naranjos	5	20			1			SI			SI	SI	Juan Pablo Alvarado	70863327
76	Cojutepeque	Cancha de la Alcaldía Municipal	0	0			1			SI			SI	SI	Alcaldía Municipal	
77	Santa Cruz Michapa	Centro Escolar Felipe Soto	35	150	1					SI			SI	SI	Rafael Antonio Aldana López	
78	suchitoto	Instituto nacional de suchitoto		225	1					si		si	si	si	Lorena patricia Rivas de Solís	2335-1113
79	suchitoto	Centro escolar "caserío el Líbano"		75	1					si		no	si	si	María Herlinda Escobar	77554821
80	suchitoto	Centro escolar "caserío el papayan, Cantón san Lucas"		0	1					no		no	si	si	Orfilia Yolanda Escalante	70118222
81	suchitoto	Complejo educativo , caserío los almendros, Cantón el zapote		250	1					si		no	si	si	José Cristian García Martínez	77462886
82	suchitoto	Complejo educativo "Dr. Guillermo Manuel Ungo" Cantón Montepeque		350	1					si		si	si	si	Leonardo Sigfredo Ponce I.	77239998 70420482





*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

83	suchitoto	Complejo educativo "Las américas" Cantón la Bermuda		250	1					si		no	si	si	María Guadalupe Lara Valle	77414827
84	suchitoto	Centro escolar "Isaac Ruiz Araujo" 4 av. norte y 2 <sup>o</sup> calle Pte. b. san José		300	1					si		si	si	si	Lcda. . Ana María Caballero	23272373
85	suchitoto	Complejo educativo "Cantón Copapayo"		120	1					si		si	si	si	Araceli miranda	75898339



## ANEXO 10

### FORMATO DE ACTA DE APERTURA DE ALBERGUE



MINISTERIO DE GOBERNACION  
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL  
COMISION TECNICA SECTORIAL DE ALBERGUES



#### ACTA DE APERTURA DE ALBERGUE

ACTA NUMERO \_\_\_\_\_

Siendo las \_\_\_\_\_ horas del día \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del año \_\_\_\_\_, reunidos en el Albergue Temporal \_\_\_\_\_ considerado por \_\_\_\_\_ la \_\_\_\_\_ emergencia \_\_\_\_\_ por

tiempo indefinido, el Sr.(a) \_\_\_\_\_ Delegado de la Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, y el Sr.(a) \_\_\_\_\_ encargado de las instalaciones que servirán como albergue temporal y ante la presencia del coordinador del albergue temporal Sr.(a) \_\_\_\_\_.

HACEN COSTAR: la **APERTURA** del albergue, para lo cual se procede a: **PRIMERO** hacer la **VERIFICACION** de entrega del albergue mediante un inventario de los bienes que se anexa a esta acta; **SEGUNDO** el encargado de las instalaciones realiza la **ENTREGA** formal de las mismas para ser utilizadas como Albergue Temporal a partir de esta fecha al delegado. **TERCERO** el delegado **RECIBE** las instalaciones de a entera satisfacción y se compromete a mantener las medidas de seguridad y orden necesarias para mantener las instalaciones y evitar que se ocasionen daños y a que las mismas sean entregadas en las condiciones que fueron recibidas cuando se proceda al desmontaje del albergue temporal.

DECLARACION DE CONFORMIDAD: no habiendo más que hacer constar se declara la apertura de las instalaciones a entera satisfacción y manifiestan estar de acuerdo con el recibimiento y entrega de las instalaciones, además del cumplimiento de los compromisos establecidos en la presente, firmado las partes interesadas, en el Municipio de \_\_\_\_\_ del Departamento de \_\_\_\_\_ a las \_\_\_\_\_

Horas del presente mes y año.

ENTREGA

RECIBE

Sr. (a). \_\_\_\_\_  
Encargado de las Instalaciones

Sr. (a). \_\_\_\_\_  
Delegado Municipal

Sr (a). \_\_\_\_\_  
Coordinador del albergue



## ANEXO 11

### FORMATO DE ACTA DE CIERRE DE ALBERGUE



MINISTERIO DE GOBERNACION  
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL  
COMISION TECNICA SECTORIAL DE ALBERGUES



#### ACTA DE CIERRE DE ALBERGUE

ACTA NUMERO \_\_\_\_\_

Siendo las \_\_\_\_ horas del día \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del año \_\_\_\_\_, reunidos en el Albergue Temporal \_\_\_\_\_ cerrado por motivo de: \_\_\_\_\_ y cuya duración fue de \_\_\_\_\_,

Sr.(a) \_\_\_\_\_ Delegado de la Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, y el Sr.(a) \_\_\_\_\_ encargado de las instalaciones que sirvieron como albergue temporal y ante la presencia del coordinador del albergue temporal Sr.(a) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_, HACEN COSTAR: **EL CIERRE** del albergue para lo cual se procede a: **PRIMERO** el encargado del albergue realiza la **VERIFICACION** de recepción del albergue mediante un inventario de los bienes que entrega el delegado y que se anexa a esta acta; **SEGUNDO** el encargado de las instalaciones realiza el **CIERRE** formal de las instalaciones que fueron utilizadas como Albergue Temporal a partir de esta fecha al delegado. **TERCERO** el encargado **RECIBE** las instalaciones tal y como se entregaron. Si por algún motivo las instalaciones hubiesen sufrido algún daño durante la ocupación, se deberá levantar un informe en el cual quede establecido los daños que sufrió la edificación informando a las autoridades competentes para que se realicen las reparaciones necesarias para devolverlas a su estado original.

DECLARACIONES: no habiendo más que hacer constar se declara el cierre de las instalaciones a entera satisfacción y manifiestan estar de acuerdo con el recibimiento y entrega de las instalaciones, además del cumplimiento de los compromisos establecidos en la presente establecidos en la presente, firmado las partes interesadas, en el Municipio de \_\_\_\_\_ del Departamento de \_\_\_\_\_ a las \_\_\_\_\_

horas del presente mes y año.

ENTREGA

RECIBE

Sr. (a). \_\_\_\_\_  
Delegado Municipal

Sr. (a). \_\_\_\_\_  
Encargado de las Instalaciones

Sr (a). \_\_\_\_\_  
Coordinador del albergue



## ANEXO 12

### FORMATO DE REGISTRO DE ALBERGUES



# MINISTERIO DE GOBERNACIÓN

## COMISIÓN TÉCNICA SECTORIAL DE ALBERGUES



### FICHA PARA IDENTIFICACION Y REGISTRO DE ALBERGUES TEMPORALES

#### I. Datos Generales del Albergue Identificado.

a. Nombre del Albergue Identificado:

\_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_

b. Localización del albergue

Departamento: \_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_  
Código: \_\_\_\_\_ Código: \_\_\_\_\_  
Cantón/caserío: \_\_\_\_\_ Colonia/barrio: \_\_\_\_\_  
Calle/Pasaje/# casa: \_\_\_\_\_

c. Tipo de Albergue:

Albergue familiar  Iglesia  Cancha o estadio  Tienda de campaña  
 Casa Comunal  Centro Escolar  Polideportivo  Predio  Otro \_\_\_\_\_

d. Entidad responsable de las instalaciones

Alcaldía  Iglesia  Adesco  Asociación ó cooperativa



Gobernación    MINED    INDES    Otros \_\_\_\_\_

**II. Aspectos de Evaluación.**

**a. Capacidad del albergue**

Área total del albergue en Mts<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ Área techada del albergue en Mts<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
Capacidad de personas a albergar: \_\_\_\_\_

**b. Condiciones de Acceso**

calle pavimentada    calle de tierra    Camino vecinal    Marítimo    Otro \_\_\_\_\_

Hay acceso adecuado para todo tipo de vehículo, en todo época del año y en toda condición climática:

SI    NO   ¿Explique? \_\_\_\_\_

El albergue se encuentra cerca de los siguientes servicios:

escuelas    mercados    unidad de salud    PNC    Fuentes de trabajo    Otros \_\_\_\_\_

**c. Servicios básicos e infraestructura existente**

Cuenta con servicio de energía eléctrica:  SI   Compañía que presta el servicio: \_\_\_\_\_  
 NO

Cuenta con servicio de agua potable:  SI   Compañía que presta el servicio: \_\_\_\_\_  
 NO

Si no cuenta con servicio de agua potable, de que otra forma se satisfacen las necesidades de agua:

Pozo en el lugar    Camión Cisterna    Chorro público o cantarera    Otro \_\_\_\_\_  
 Pozo fuera del lugar    Rio o manantial    Recolector de agua lluvia

Cuenta con depósitos para almacenamiento de agua



cisterna Capacidad en litros \_\_\_\_\_  Pila Capacidad en litros \_\_\_\_\_  
 Tanque Capacidad en litros \_\_\_\_\_  Otro \_\_\_\_\_

Cuenta con servicios sanitarios  SI  NO y número de estos \_\_\_\_\_

Tipo de sanitario  servicio c/aguas negras  Letrina de hoyo seco  
 servicio c/fosa séptica  Letrina abonera

Cuenta con duchas  SI  NO número con los que cuenta \_\_\_\_\_

Cuenta con un espacio que se destine como bodega en emergencias:  SI  NO

Cuenta con un área para cocinar  SI  NO

Hay servicio de tren de aseo  SI  NO Cada cuanto pasa \_\_\_\_\_

El albergue cuenta con áreas abiertas que puedan usarse como espacios de recreación, estudio, actividades sociales o de salud  SI  NO

Existe buena ventilación Natural  SI  NO Existe buena Iluminación Natural  SI  NO

Cuenta con el equipo necesario para responder en una emergencia  SI  NO

#### d. Seguridad

Proporciona el albergue seguridad a las personas albergadas, ante las siguientes amenazas

Terremoto  Lluvia o Temporal  Deslizamientos  Frio y viento  Otro \_\_\_\_\_

Hay salidas suficientes para evacuar el albergue de manera rápida y segura en caso de emergencia  SI  NO

Las áreas techadas y de letrinas están bien iluminadas  SI  NO

Existe suficiente iluminación eléctrica que garantice la seguridad en horas nocturnas  SI  NO



Existe cerca o muro de protección en el perímetro del local o terreno  SI  NO

Existen lugares o espacios que podrían resultar peligrosos para niños y niñas  SI  NO

**e. Situación actual**

Baños	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Duchas	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Drenaje	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Cisterna	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Grifos	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Ventanas	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Puertas	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Luminarias	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Sist. Eléctrico	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Paredes	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Pintura	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Techos	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Cocina	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay
Bodega	<input type="checkbox"/> excelentes condiciones	<input type="checkbox"/> Deteriorados	<input type="checkbox"/> Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/> No hay



*Plan invernal particular de Cuscatlán  
Para responder a eventos derivados de la época invernal 2013*

Área verde	<input type="checkbox"/>	excelentes condiciones	<input type="checkbox"/>	Deteriorados	<input type="checkbox"/>	Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/>	No hay
Muro o cerco perimetral	<input type="checkbox"/>	excelentes condiciones	<input type="checkbox"/>	Deteriorados	<input type="checkbox"/>	Pésimas condiciones	<input type="checkbox"/>	No hay

Observaciones:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Fecha de la Evaluación:

---

---

Nombre/firma/teléfono de quien lleno el formulario

---

Nombre/firma/teléfono de representante de la Comisión Municipal de Protección Civil

---

Nombre/firma/teléfono de representante de la Comisión Comunal de Protección Civil





## ANEXO 13

### FORMATO DE ACTA DE ABANDONO DE ALBERGUE



MINISTERIO DE GOBERNACION  
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL  
COMISION TECNICA SECTORIAL DE ALBERGUES



#### ACTA DE ABANDONO DE ALBERGUE

ACTA NUMERO \_\_\_\_\_

Siendo las \_\_\_\_\_ horas del día \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del año \_\_\_\_\_, reunidos en el Albergue Temporal \_\_\_\_\_ activo por motivo de: \_\_\_\_\_, estando presentes el Sr.(a) \_\_\_\_\_ Delegado de la Comisión Municipal de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres, y el Sr.(a) \_\_\_\_\_ encargado de las instalaciones que sirven como albergue temporal y ante la presencia del coordinador del albergue temporal Sr.(a) \_\_\_\_\_, HACEN COSTAR: **EL ABANDONO** del albergue para lo cual se procede a: **PRIMERO**; por las razones siguientes: \_\_\_\_\_

**SEGUNDO**, personas que le acompañan: niños/ niñas \_\_\_\_\_; adultos mayores H\_\_\_\_, F \_\_\_\_\_, adultos M\_\_\_\_, H\_\_\_\_\_.

DECLARACIONES: por medio de la presente "EXONERAMOS DE TODA RESPONSABILIDAD" a la persona responsable del albergue temporal por el abandono de este albergue, ya que nos retiramos por nuestra propia cuenta, no habiendo más que hacer constar se declara el cierre de la presente a entera satisfacción y manifiestan estar de acuerdo con el abandono del albergue, \_\_\_\_\_, firmado las partes interesadas, en el Municipio de \_\_\_\_\_ del Departamento de \_\_\_\_\_ a las \_\_\_\_\_ horas del presente mes y año.

SALE DEL ALBERGUE

Sr. (a). \_\_\_\_\_  
Delegado Municipal

Sr. (a). \_\_\_\_\_  
Encargado de las Instalaciones

Sr (a). \_\_\_\_\_  
Coordinador del albergue