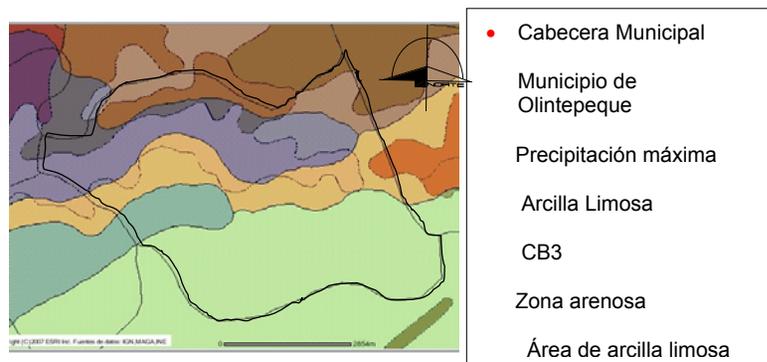


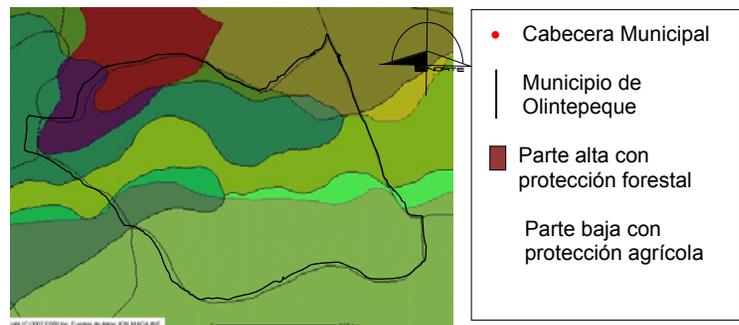


### Mapa No.12 Tipo de suelo



Fuente: [www.segeplan.com.gt/snippet/mapas](http://www.segeplan.com.gt/snippet/mapas)

### Mapa No.13 Uso del suelo



Fuente: [www.segeplan.com.gt/snippet/mapas](http://www.segeplan.com.gt/snippet/mapas)

Los suelos del Norte son profundos, bien drenados y desarrollados sobre cenizas volcánicas. Ocupan relieves inclinados con un declive dominante de entre 20 o 25%), a relativa altitud. Representan una clase de terreno severamente erosionado que colinda con

las montañas altas al norte. El perfil del suelo es franco y arenoso. Los barrancos de laderas perpendiculares comprenden más del 40% de algunos lugares. En este suelo no existe ninguna capa que limite la penetración adecuada, pudiendo usarse para cultivos de uso intensivo con cosechas anuales o permanentes. El principal problema del suelo lo constituye el peligro de erosión alta, gran parte está severamente erosionada y es posible que falten el suelo de la superficie y parte del suelo.

### 5.3.4 DIVERSIDAD ECOLÓGICA

Dentro de los recursos hidrográficos del municipio, esta el río sigüilá, que a la altura del puente, de acceso principal al municipio, se llama xequijel. Con desniveles de importancia poco significativa en su cauce. Sin embargo, en invierno arrastra grandes cantidades de tierra, provocando el desbordamiento en casos extremos, del río. Las aguas del río son aprovechadas en verano, por los vecinos, para el lavado de ropa.

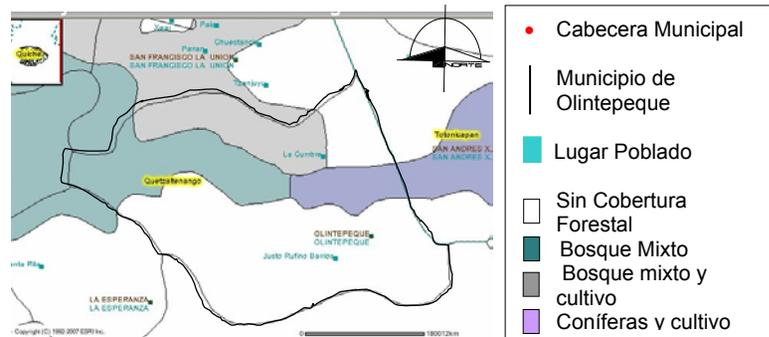


La flora existente constituye en laderas húmedas al Norte y al Sur por características muy húmedas, según el Lic. En Biología, Luís Villar Anleu.

Predominan en esta región las áreas cubiertas de plantas silvestres o llamadas coníferas, nacidas a raíz de la deforestación del lugar. Se presentan bosques de cultivos estacionales que se agotan gradualmente y degradan el suelo, volviéndolo débil y de fácil desprendimiento.

Los elementos sobresalientes son los pinos y encinos, como también, árboles frutales como el duraznal, manzano, ciruela, manzanilla y membrillo.

**Mapa No. 9 FISICO NATURAL DE AREAS PROTEGIDAS**



Fuente: [www.segeplan.com.gt/snippet/mapas](http://www.segeplan.com.gt/snippet/mapas)

**5.3.5 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS**

Olintepeque cuenta con los servicios básicos indispensables, los cuales abastecen a la población, sin embargo, por la cercanía a la cabecera departamental de Quetzaltenango, obtienen los insumos necesarios para su desarrollo.

Dentro de su municipio cuentan con los siguientes servicios:

**Infraestructura:**

- Porcentaje con servicio de agua: 90%
- Porcentaje con servicio sanitario: 22%
- Usuarios de energía Eléctrica: 98%

**EQUIPAMIENTO**

- Hospitales: no existe
- Centros de salud: 1 en el municipio
- 1 Estación de Bomberos.

**Centros educativos (cantidad)**

- Primaria: 17 establecimientos existentes
- Básicos: 6 establecimientos; no existe diversificado

Fuente: Instituto Nacional de Estadística. INE.



### 5.3.6 CARACTERÍSTICAS HABITACIONALES DE OLINTEPEQUE

**CUADRO No.25.  
TIPOS DE VIVIENDA DEL MUNICIPIO**

Vivienda	
Tipos de Viviendas	
Casa Formal	3520
Apartamento	0
Cuarto Casa de Vecindad	7
Rancho	62
Casa Improvisada	3
Otro Tipo	2
<b>Total</b>	<b>3594</b>

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística-INE

**CUADRO No. 26  
TABLA DE INDICADORES DE POBLACIÓN**

Población						
Área de Población	Total		Total de Indígenas		Total No Indígenas	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
<b>Olintepeque</b>						
Total	7478	8228	6641	7251	731	856
Urbano	1446	1649	1166	1283	269	353
Rural	6032	6579	5475	5968	462	503

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística-INE-



### 5.3.7 TIPOS DE FENÓMENOS NATURALES

Las amenazas naturales son consecuencia de la ocurrencia de un fenómeno de origen natural (huracanes, terremoto, etc.) los cuales puede afectar al hombre y también las obras de infraestructura convierten en laderas en áreas colindantes.

El año 2005 se suscitó un evento catalogado por la CONRED, como desastre natural en varias regiones del altiplano del país, afectando en su mayoría a las áreas rurales de mayor pobreza, siendo una de ellas el municipio de Olintepeque.

Por su localización a orillas del río Xequijel, el cual los limita de la cabecera departamental de Quetzaltenango, subió la altura normal de cauce, del mismo, inundando a la población que se asienta en los límites del río, con ello, no se pudieron evitar pérdidas agrícolas, pérdidas y daños a sus viviendas, sin lamentar pérdidas humanas; la población se ha recuperado lentamente de los daños sucedidos hace 2 años, provocados por las copiosas lluvias que dejó la Tormenta Stan.

Para ampliar este tema en relación a las condiciones de la cabecera municipal, se explica en el capítulo VII, llamado Diagnóstico de Riesgos a Desastres Naturales.

Foto 2 Inundación en Olintepeque



Fuente: visita de campo

Foto 3 Inundación en Olintepeque



Fuente: visita de campo



La tormenta Stan hizo del conocimiento a la población de las áreas vulnerables en las que habitan. Ya que dejó en su paso tanto pérdidas humanas, así también materiales dejando ver la fuerza de la naturaleza y como se presenta.

También hizo prevenir a las personas acerca de que áreas son más vulnerables así como que tipo de vulnerabilidad les son dadas en su municipio.

El siguiente capítulo muestra un recuento fotográfico antes, durante y después del desastre la reconstrucción de los hechos sucedidos durante la tormenta Stan.

Dejando a su paso la pérdida de una de un ingreso fuerte en la comunidad como los sus viviendas y sus cultivos de lo cual sobreviven las personas en el municipio.

Durante varios años el Municipio de Olintepeque era un pueblo Pacífico sin problemas, siempre se miraba como crecía el río Xequijel pero no era una amenaza para el municipio no fue el paso de la tormenta Stan que dejó huellas en la mente de las personas algunas irreparables como la muerte de familiares.

## **CAPITULO VI**

### **ANALISIS**

### **A LA VULNERABILIDAD**

### **DEL MUNICIPIO DE**

### **OLINTEPEQUE DURANTE**

### **TORMENTA STAN**



En este municipio se reportaron 3 personas fallecidas, lo que equivale al 0.01 %. En cuanto a los demás damnificados la población tuvo la oportunidad de migrar a las comunidades vecinas, y albergarse en un lugar seguro. También se puede observar que la población en riesgo es alta, aunado a las migraciones,

Desplazamientos, y hacinamiento, esto se convierte en factores de riesgo, que aumentan la morbilidad en esta comunidad. Desde el punto de vista psicológico después del desastre la población presenta conductas emocionales como ansiedad, depresión y ataque de pánico.

La población es vulnerable a sufrir daños en la salud tales como enfermedades respiratorias especialmente, gastrointestinales y dermatológicas. Así como problemas emocionales. La falta de vivienda conlleva a Migraciones, desplazamientos, albergues y hacinamiento así como cambios en la densidad poblacional. Se pierde el concepto de núcleo familiar y social, dando lugar a problemas psicológicos. Los daños en este municipio a los sistemas de agua, luz y desechos conducen:

- Deterioro ambiental y ecológico.
- Cambios en la morbilidad existente.
- Migraciones y desplazamientos.
- Hacinamiento y cambios en la densidad poblacional.
- Desarticulación de servicios públicos (salud).

➤ **Desarrollo de focos de contaminación y epidemias.**

En este municipio el desastre ha provocado cambios ambientales y geográficos así como focos de contaminación como rebosamiento de excretas, seres humanos y animales muertos que no han sido retirados en el área afectada, lo que generara cambios en la Morbimortalidad y en la potencialidad de epidemias.

La comunidad de Olintepeque ha sido damnificada por obstáculos en las vías de acceso (derrumbes, deslaves, inundaciones y otros), lo que no ha permitido tener la asistencia en salud Pre - hospitalaria y hospitalaria, necesaria que en muchos casos se ha tenido el recurso humano, medicamentos y hospitales en alerta roja.

**Cultivos**

Para efectos de estudio y fácil comprensión, se utilizo como unidad de medida cuerdas de tierra productiva, esto no necesariamente significa que la perdida sea total por cuerda cultivada, la perdida fue parcial, se infirió sobre el total, estimando una cantidad de cuerdas perdidas en cultivos, para cálculos cuantitativos. La pérdida estimada asciende a la cantidad de: Dos millones quince mil setecientos Quetzales.

Fuente: Informe derivado de la tormenta Stan Cunoc Quetzaltenango.  
Comunidades consultadas: Chuisuc, Las Flores, Olintepeque, San Antonio PASOC.  
Para el precio se estableció un índice de valoración promedio.



## 6.1 DIAGNÓSTICO ANTES DE LA TORMENTA STAN

Antes de la tormenta Stan no existía en el municipio una COMRED solamente funcionaba en el departamento de Quetzaltenango una CODRED, en Quetzaltenango una oficina que tenía tanta actividad debido a que Quetzaltenango no existían desastres.

Foto 4 Ingreso Principal al Municipio de Olintepeque



Fuente Elaboración Propia

Como se observa el ingreso principal son dos calles de dos carriles cada una que van a entroncarse a un embudo que es el puente el que atraviesa el río xequijel.

Al estar la Terminal de buses del municipio en un predio baldío en frente del río generó la necesidad de que las personas empezaron a hacer locales comerciales debido a que era el punto donde se estacionaban los buses que provienen de Quetzaltenango por lo que una de las partes comerciales se encuentra en este sector del ingreso principal como se observa en la fotografía 4.

Foto 5 Área comercial ingreso principal.



En la fotografía 5 se observa el área comercial la cual es altamente vulnerable ante un desastre por el desnivel de las calles.



Los cambios de nivel en el municipio en las calles, en cuestión de cuadras cambian radicalmente el nivel de las calles lo que hace que se repose el agua formando una laguna por lo que es parte de un sector altamente vulnerable ante un desastre.

**Foto 6** Fotografía de la Iglesia Católica del Municipio.



FUENTE Elaboración Propia.

En la parte alta del municipio se localiza la iglesia Católica, así como la municipalidad y cierto sector de comercio.

Antes del desastre las viviendas se fueron agrupando y se fueron tomando nuevos dueños cada terreno por lo que los hijos fueron haciendo sus casas en sectores vulnerables ya que por ser parte de la familia su lugar correspondía cerca del hogar paterno, un factor cultural que se observa.

**Foto 7** Fotografía de la tipología de la vivienda en el Municipio.



FUENTE Elaboración Propia.



## 6.2 DIAGNÓSTICO DURANTE LA TORMENTA STAN

El paso de la tormenta Stan dejó huellas en la mente de las personas y que nunca antes durante la historia había sido afectado el municipio de Olintepeque y no se había visto el grado de vulnerabilidad que tenía el municipio de Olintepeque ya que siempre se miraba un río pacífico que generaba fuentes de trabajo a los habitantes, así como se observaba montañas que rodeaban el municipio no sabiendo que sería un punto de riesgo a los habitantes de cierto sector.

**Foto 8** Vivienda afectada cerca del río Xequijel



FENTE Elaboración Propia.

Durante la tormenta no les dio tiempo a las personas a poder sacar sus pertenencias materiales ya que el nivel del agua llegó a un nivel de piso de 0.60 mts provocando así pérdidas como se muestra en la fotografía 9.

**Foto 9** Vivienda afecta ubicada en el sector D.



Fuente Elaboración Propia.

La tormenta afectó a viviendas pero y puentes principales, el primero es el que se encuentra localizado en el ingreso del municipio y el otro en la salida del municipio que es el que conecta a el municipio de San Carlos Sija.



Como se puede observar en la fotografía 10 y 11 en la fotografía se muestra el puente de ingresos al municipio y en la 13 el de salida al municipio. Afectando a toda la infraestructura del municipio.

**Foto 10** Puente de ingreso al municipio



FUENTE Elaboración propia.

La fotografía 10 muestra la parte lateral del municipio el puente que conecta con el municipio de San Carlos Sija, afectando la comunicación terrestre con el municipio otra de las desventajas que existe es que es que el municipio es un puente entre varios cantones así como varios municipios.

**Foto 11** Puente de Salida del municipio



Fuente Elaboración Propia.



Foto 12 Puente de ingreso a municipio