

**Mejores soluciones.  
Menos desastres.  
Un mundo más  
Seguro.**



# Guatemala: Totonicapán

Image: Google

**Evaluación Nacional de Referencia para la Preparación  
en caso de Desastres (NDPBA) – Perfil de Departamento**

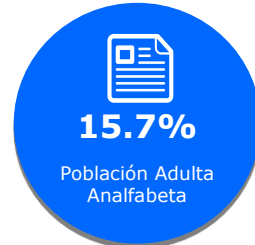
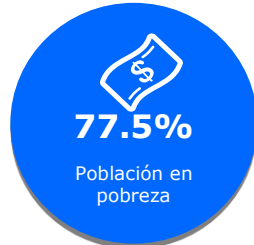
## Departamento: Totonicapán



Capital del Departamento: Totonicapán

Área: 1,061 km<sup>2</sup>

Totonicapán se encuentra en la región montañosa del oeste de Guatemala y es conocida por sus extensos bosques de roble y pino. Aproximadamente el 97% de la población se identifica como indígena de ascendencia maya.



### Municipalidad

Municipalidad	Población
Totonicapán	152,893
Momostenango	149,840
San Francisco el Alto	75,771
Santa María Chiquimula	54,997
San Andrés Xecul	42,101
San Cristóbal Totonicapán	41,306
Santa Lucía la Reforma	27,217
San Bartolo	25,263



**Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Muy Alta (2 de 22)**

**Calificación en Falta de Resiliencia: Muy Alta (4 de 22)**

## Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 14. Puntaje y calificación del Departamento (comparado con todos los departamentos) para cada índice.

Riesgo a Peligros Múltiples		Falta de Resiliencia		Exposición a Riesgos Múltiples		Vulnerabilidad		Capacidad de Afrontamiento	
Muy Alto		Muy Alto		Alto		Muy Alto		Moderado	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.629	2	0.601	4	0.684	5	0.640	2	0.438	11

## Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación de Exposición a Riesgos Múltiples<sup>1</sup>: Departamento 5 de 22 (Puntaje: 0.684)

Tabla 25. Población estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

**100%**

**435,130**  
**Personas**



Terremotos

**100%**

**435,130**  
**Personas**



Volcanes

**94%**

**410,304**  
**Personas**



Inundaciones

**5%**

**20,673**  
**Personas**



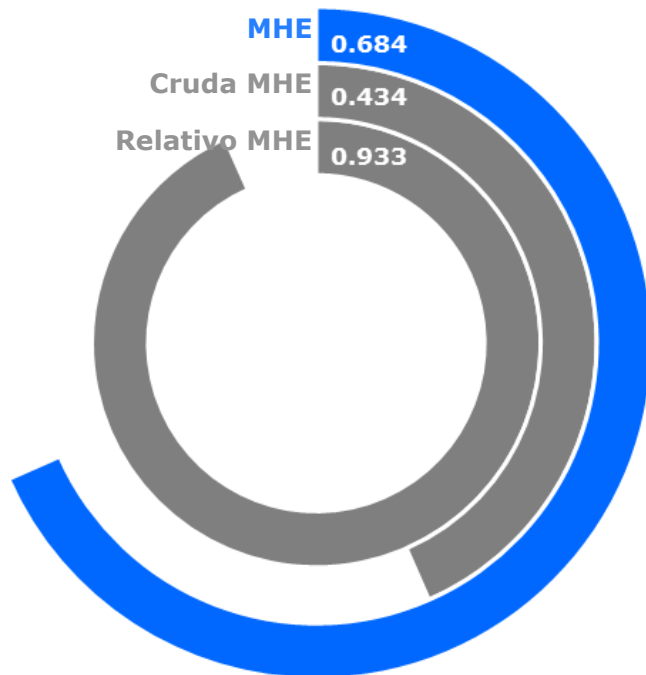
Derrumbes

**13%**

**55,892**  
**Personas**

### La promoción de Cultivos Alternativos en las Comunidades Rurales de Totonicapán

En junio de 2016, el Banco Interamericano de Desarrollo completó un proyecto para promover el desarrollo de cultivos alternativos en Guatemala. Tradicionalmente, las comunidades producían los mismos cultivos no competitivos, lo que resultaba en desnutrición y un ingreso mínimo. El programa, con un costo de poco menos de \$ 750,000 USD, fue diseñado para mejorar las condiciones de vida de las pequeñas comunidades agrícolas rurales en Guatemala.

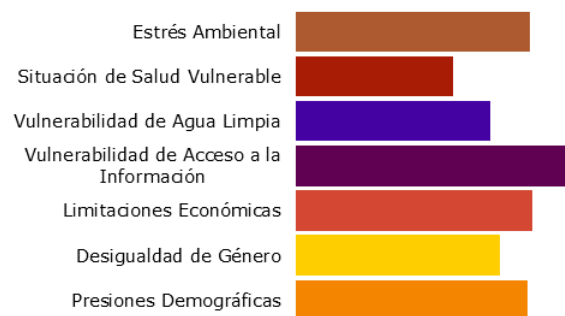


<sup>1</sup> Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

## Vulnerabilidad (V)

**Calificación en Vulnerabilidad<sup>2</sup>: Departamento 2 de 22 (Puntaje: 0.64)** En Totonicapán la vulnerabilidad se debe principalmente a vulnerabilidad en el acceso a la información, el estrés ambiental y las restricciones económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

Tabla 16. Puntajes de Componente para cada vulnerabilidad.



	<b>Estrés Ambiental</b>	<b>99.9%</b> Provincia en riesgo de sequía	<b>-0.04%</b> Cambio Anual de Bosques					
	<b>Condición de Salud Vulnerable</b>	<b>35</b> Tasa de Mortalidad Infantil	<b>153.5</b> Tasa de Mortalidad Materna	<b>0.5%</b> Desnutrición Aguda	<b>3.6%</b> Población Discapacitada	<b>2.6</b> Incidencia TB	<b>8.2</b> Prevalencia de Dengue	<b>14.9</b> Prevalencia de Malaria
	<b>Vulnerabilidad de Agua Limpia</b>	<b>83.2%</b> Hogares con Acceso a Agua Mejorada	<b>30.1%</b> Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	<b>Vulnerabilidad de Acceso a Información</b>	<b>15.7%</b> Analfabetismo o adulto	<b>4.6</b> Años de Escolaridad Promedio	<b>62.7%</b> Matrícula en Escuela Primaria	<b>2.0%</b> Hogares con Internet	<b>29.0%</b> Hogares con TV por Cable	<b>78.9%</b> Hogares con Radio	<b>97.0%</b> Hablan Lengua Indígena
	<b>Limitaciones Económicas</b>	<b>1.01</b> Tasa de Dependencia Económica	<b>77.5%</b> Población en Pobreza	<b>0.45</b> Coeficiente GINI				
	<b>Desigualdad de Género</b>	<b>0.0%</b> Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	<b>0.004</b> Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	<b>0.28</b> Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	<b>Presiones de Población</b>	<b>4.5%</b> Promedio Anual de Cambio Poblacional	<b>3.15%</b> Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	<b>52.0%</b> Inseguridad Alimentaria				

<sup>2</sup> Vulnerabilidad: Las condiciones socio económicas asociadas a la susceptibilidad a disrupciones en las funciones normales de un país.

## Capacidad de Afrontamiento (CA)

**Calificación en Capacidad de Afrontamiento<sup>3</sup>: Departamento 11 de 22 (Puntaje: 0.438)** Totonicapán muestra un nivel moderado de capacidad de afrontamiento, atribuible a la baja capacidad económica y a la infraestructura de transporte. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.

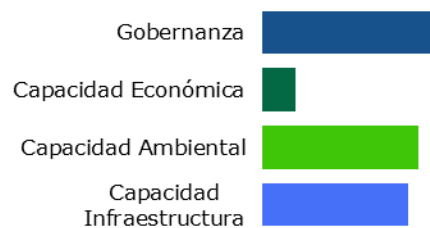


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	<b>Gobernabilidad</b>	<b>70.7</b> Víctimas de delitos por cada 100K	<b>14.4%</b> Hogares con recolección de basura			
	<b>Capacidad Económica</b>	<b>\$255.3</b> Remesas per Cápita (USD)	<b>6.71</b> Negocios por cada 1,000 Personas	<b>6,255</b> PIB per Cápita (Quetzales)		
	<b>Capacidad Ambiental</b>	<b>12.32%</b> Áreas protegidas	<b>3.17%</b> Área reforestada			
	<b>Capacidad de Infraestructura</b>					
	<b>Capacidad en Atención en Salud</b>	<b>1.07</b> Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	<b>1.87</b> Enfermeras por cada 10,000 Personas	<b>2.73</b> Médicos por cada 10,000 Personas	<b>33.2 Km</b> Distancia promedio al Hospital más cercano	<b>84.5%</b> Niños que han Completado su programa de vacunación
	<b>Capacidad en Comunicaciones</b>	<b>6.3%</b> Hogares con acceso a línea de teléfono fija	<b>76.6%</b> Hogares con acceso a teléfono celular	<b>98.2%</b> Hogares con acceso a energía eléctrica		
	<b>Capacidad en Transporte</b>	<b>19.6 km</b> Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	<b>54.9 km</b> Longitud Total de Carretera por cada 100 km <sup>2</sup> (área)			

<sup>3</sup> **Capacidad de Afrontamiento:** Los sistemas, medios y habilidades de un país para absorber y responder a eventos que podrían interrumpir su función normal.

## Falta de Resiliencia (FR)

**Calificación en Falta de Resiliencia<sup>4</sup>: Departamento 4 de 22 (Puntaje: 0.601)**

El puntaje y clasificación de Totonicapán se deben a una vulnerabilidad muy alta combinada con puntuaciones moderadas en la capacidad de afrontamiento.

Tabla 18. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



**Vulnerabilidad de Acceso a Información**



**Capacidad Económica**



**Limitaciones Económicas**

## Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

**Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples<sup>5</sup>: Departamento 2 de 22 (Puntaje: 0.629)**

El puntaje y la clasificación de Totonicapán se deben a la alta exposición a múltiples peligros combinado con una muy alta vulnerabilidad y puntajes moderados en capacidad de afrontamiento.

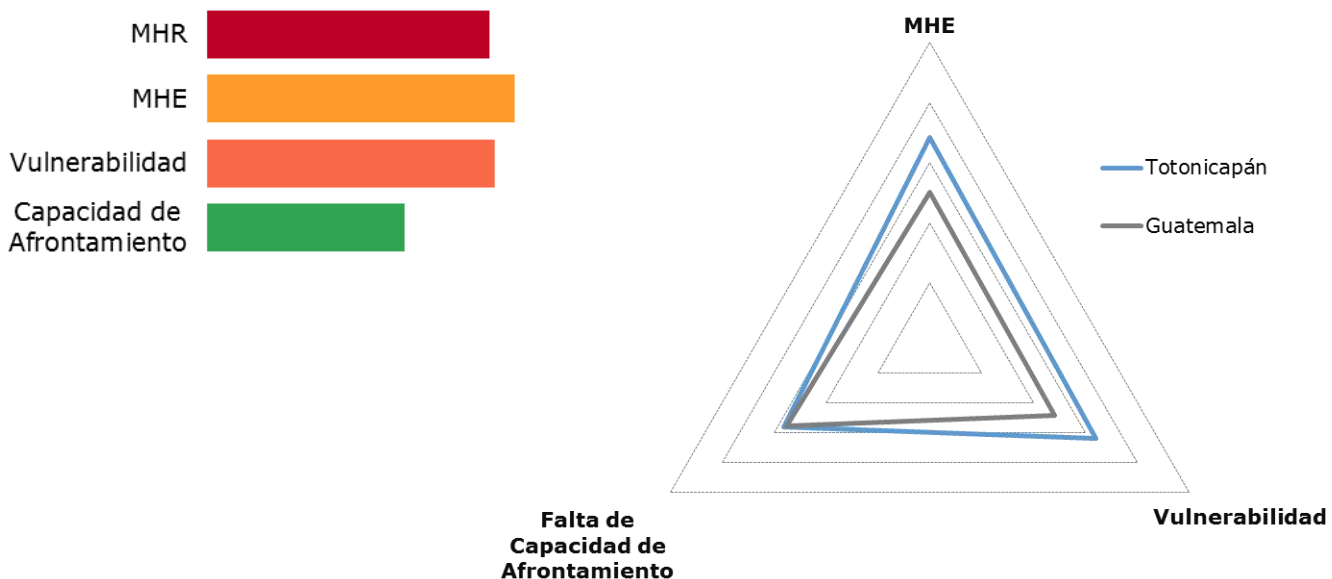


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

<sup>4</sup> **Falta de Resiliencia:** La susceptibilidad al impacto por la incapacidad a corto plazo de absorber, responder y recuperarse de las interrupciones en la función normal de un país. Este índice proporciona una mirada independiente del riesgo en las condiciones socioeconómicas actuales.

<sup>5</sup> **Riesgo a Peligros Múltiples:** la probabilidad de pérdidas o interrupciones en la función normal de un país debido a la interacción entre la exposición a múltiples peligros, la vulnerabilidad socioeconómica y la capacidad de afrontamiento.

## Éxitos



### Gobernabilidad generalmente alta

Clasificó como el Departamento 4 de 22; una alta gobernabilidad podría facilitar la implementación de iniciativas de gestión de desastres en las comunidades departamentales y municipales.



### Alta capacidad de transporte

Clasificó como el Departamento 4 de 22; unas redes de transporte bien desarrolladas facilitarían el movimiento de bienes y servicios, disminuyendo los tiempos de espera para la respuesta y los suministros de socorro.

## Recomendaciones

01

### Invertir en Infraestructura de la Comunicación

Invertir en infraestructura de la comunicación para permitir un acceso más fácil a la información y el material educativo relacionado con desastres, aumentando así la alfabetización y la conciencia situacional de la población.

02

### Aumentar la disponibilidad a la salud

Aumentar las clínicas y el personal médico a través de programas de incentivar e inversiones para aumentar la resiliencia en salud de la población.



# Mejores soluciones. Menos desastres. Un mundo más seguro.

NDPBA Guatemala Report  
1305 N. Holocono Street, Suite 2  
Kihei, Hawaii, 96753  
Phone: (808) 891-0525 | Fax: (808) 891-0526

[ndpba@pdc.org](mailto:ndpba@pdc.org) | [www.pdc.org](http://www.pdc.org)

© 2018 Pacific Disaster Center