

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

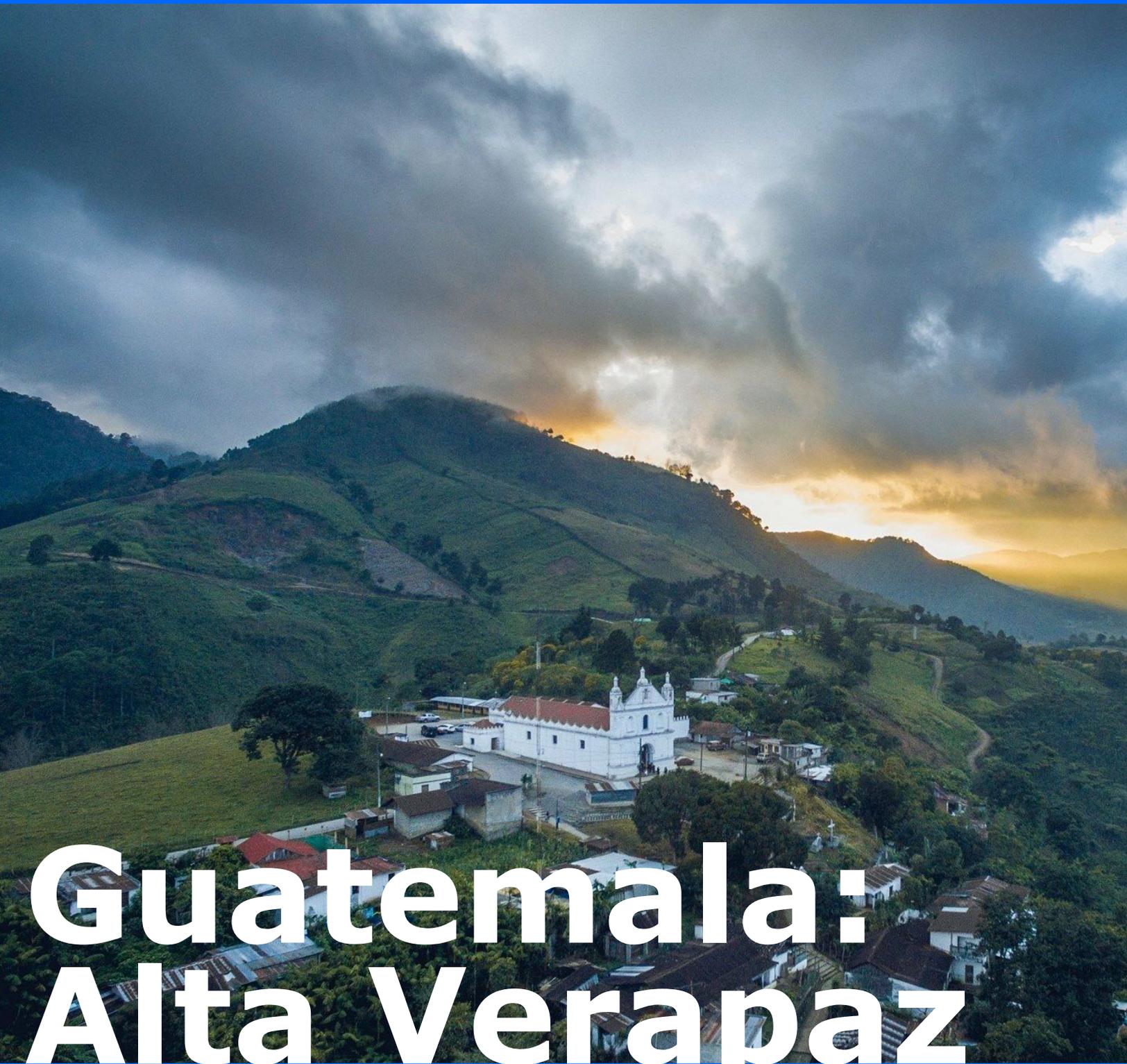


Perfil de Departamento Guatemala

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

DEPARTAMENTORESULTADOS DE LA EVALUACIÓN SUBNACIONAL

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



Guatemala: Alta Verapaz

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

Departamento: Alta Verapaz



Capital del Departamento: Cobán

Área: 8,686 km²

Alta Verapaz se encuentra en el centro de Guatemala al norte de la ciudad de Guatemala. El departamento es una de las principales áreas de exportación de aceite de palma en el país y América Central. Alta Verapaz tiene la tasa de pobreza más alta del país.



Municipalidad	Población
Cobán	279,372
San Pedro Carchá	257,136
Chisec	77,656
Fray Bartolomé de las Casas	73,879
Senahú	72,268
San Cristóbal Verapaz	68,867
Cahabon	67,745
San Juan Chamelco	67,223
Panzós	66,041
Santa Cruz Verapaz	47,808
Tucurú	47,705
La Tinta	44,089
Tactic	40,235
Raxruhá	38,735
Chahal	31,107
Lanquín	28,587
Tamahú	23,877



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Bajo (4 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Bajo (1 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación del Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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 Alta		Muy Alta		Bajo		Muy Alta		Muy Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.583	4	0.698	1	0.353	18	0.707	1	0.311	21

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 18 de 22 (Puntaje 0.353)

Tabla 2. Población ambiente² estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

0%

0 Personas



Terremotos

100%

**1,012,801
Personas**



Volcanes

16%

**157,122
Personas**



Inundaciones

17%

**174,066
Personas**



Derrumbes

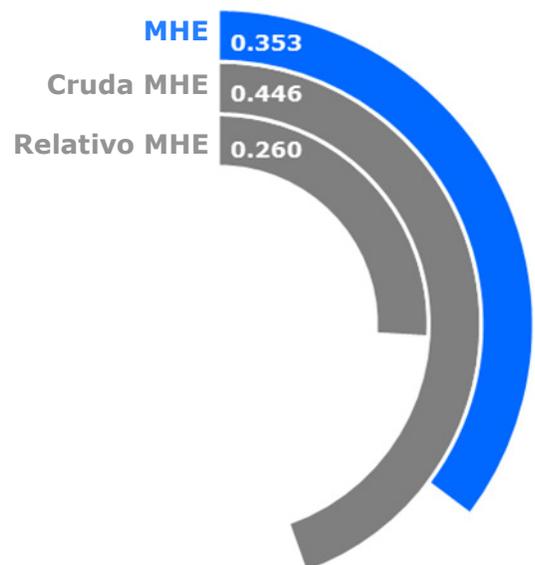
7%

**69,332
Personas**

Desigualdad de Género

"A pesar de las leyes internacionales y nacionales pertinentes existentes, la discriminación contra las mujeres es un problema común y muy arraigado, especialmente en las comunidades pobres, rurales e indígenas como Alta Verapaz con un sistema patriarcal de mano dura. El feminicidio es el resultado más extremo y más continuo. En 2011, se reportaron 20,389 casos de violencia física, sexual, psicológica y económica, y femicidio; Esto no incluye los muchos casos que no son reportados. World Renew capacitó a 150 participantes de cinco comunidades diferentes. Estos participantes son miembros de la iglesia respetados de comunidades afectadas de injusticia de género. La capacitación y las actividades incluyen: Desarrollar un proceso de sensibilización en torno a la igualdad de género; Sensibilización y capacitación de hombres y mujeres sobre temas de derechos de género. Educando líderes y autoridades locales".

<https://worldrenew.net/what-we-do/projects/gender-justice-guatemala>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 1 de 22 (Puntaje: 0.707) La Vulnerabilidad en Alta Verapaz está causada principalmente por la Vulnerabilidad de Agua Limpia y la Vulnerabilidad de Acceso a Información. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

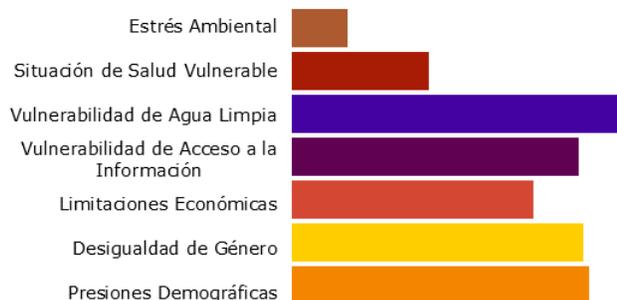


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	0.4% Provincia en riesgo de sequía	0.2% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	29 Tasa de Mortalidad Infantil	186.0 Tasa de Mortalidad Materna	0.7% Desnutrición Aguda	1.0% Población Discapacitada	8.3 Incidencia de TB	4.3 Prevalencia de Dengue	6.4 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	44.1% Hogares con acceso mejorado al agua	21.4% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	25.9% Analfabetismo o adulto	4.0 Años de Escolaridad Promedio	77.9% Matrícula en Escuela Primaria	2.0% Hogares con Internet	14.1% Hogares con TV por Cable	70.8% Hogares con Radio	89.7% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.91 Tasa de Dependencia Económica	83.1% Población en Pobreza	0.50 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	11.1% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.26 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.31 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	0.4% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.2% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	40.3% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 21 de 22 (Puntaje: 0.311) Alta Verapaz muestra un bajo nivel de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a un puntaje bajo en capacidad económica y capacidad de infraestructura. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	122.2 Víctimas de delitos por cada 100K	7.3% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$306.0 Remesas per Cápita (USD)	6.04 Negocios por cada 1,000 Personas	6,255 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	6.4% Áreas protegidas	1.6% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	13.9 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	1.3 Enfermeras por cada 10,000 Personas	1.5 Médicos por cada 10,000 Personas	27.4 km Distancia promedio al Hospital más cercano	86.9% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	3.14% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	81.6% Hogares con acceso a teléfono celular	44.1% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	23.6 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	9.1 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ **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 Resiliencia⁴: Departamento 1 de 22 (Puntaje: 0.698)

El puntaje y calificación de Alta Verapaz se deben a muy alta Vulnerabilidad y bajo Exposición a Riesgos Múltiples combinado con puntajes bajos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Capacidad de Infraestructura



Capacidad Económica



Vulnerabilidad de Agua Limpia

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 4 de 22 (Puntaje: 0.583)

El Puntaje y Calificación de Alta Verapaz se deben a una baja exposición a Riesgos Múltiples combinado con un puntaje moderado en Vulnerabilidad y una alta Capacidad de Afrontamiento.

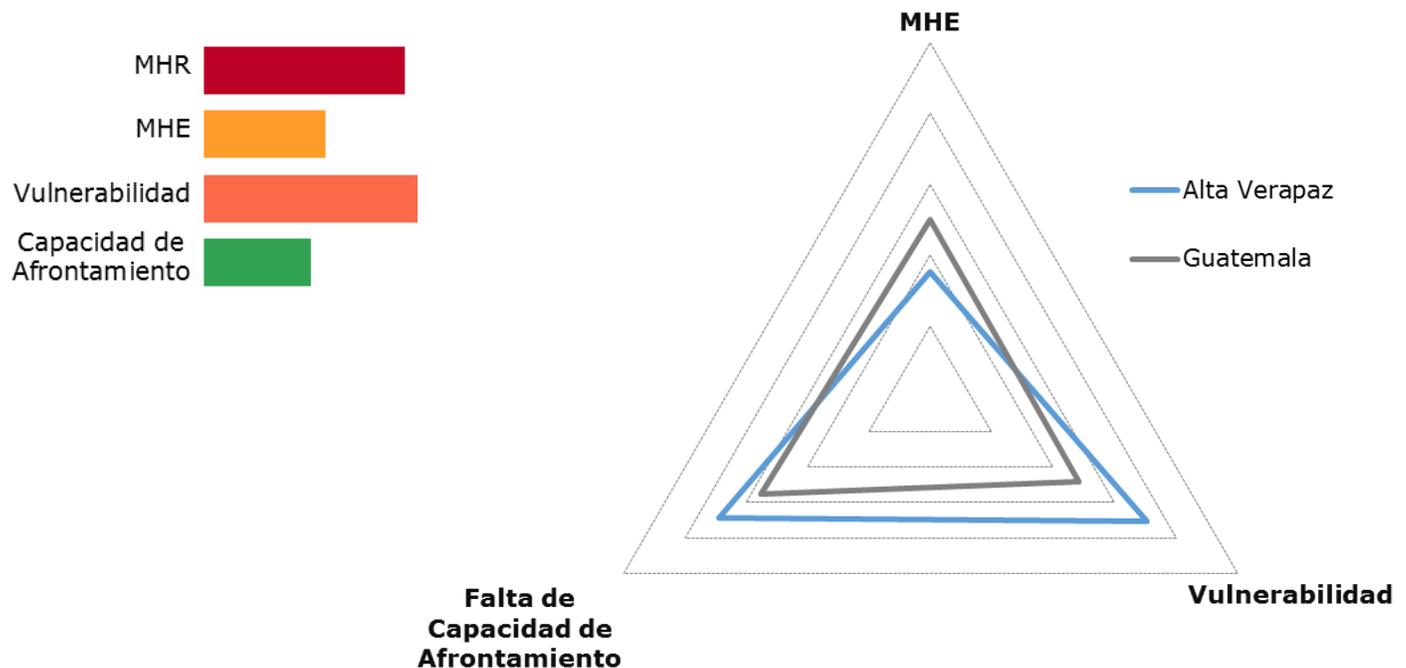


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxitos



Capacidad Ambiental Bajo

Clasificó como el departamento 22 de 22, ya que la alta capacidad ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápido.



Gobernabilidad Generalmente Alta

Clasificó como el departamento 3 de 22, ya que su alta gobernanza podría facilitar la implementación de iniciativas de gestión de desastres en las comunidades departamentales y municipales.

Recomendaciones

01

Invertir en infraestructura

Invertir en infraestructuras de atención médica, transporte y comunicación para aumentar la capacidad de adaptación y la capacidad de recuperación dentro del departamento.

02

Aumentar los servicios agua y saneamiento

Invertir en instalaciones públicas de agua y residuos para aumentar la calidad y el acceso al agua y reducir la propagación de enfermedades.

03

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación pública y sensibilización centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.





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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Image: Rolando



Guatemala: Baja Verapaz

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

Departamento: Baja Verapaz



Capital del Departamento: Salamá

Área: 3,124 km²

Baja Verapaz se encuentra en el centro de Guatemala al norte de la ciudad de Guatemala. La región está dominada por las montañas Chuacús y la economía se fundamenta en la producción de caña de azúcar, verduras y granos.



Municipalidad	Población
Cubulco	73,445
Purulhá	62,020
Salamá	61,882
Rabinal	39,386
San Miguel Chicaj	31,190
San Jerónimo	25,932
Granados	11,574
El Chol	9,710



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Bajo (17 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Bajo (15 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación del Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Bajo		Bajo		Bajo		Moderado		Alto	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.469	17	0.497	15	0.413	15	0.500	9	0.507	7

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 15 de 22 (Puntaje 0.413)

Tabla 2. Población ambiente² estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

11%

**31,853
Personas**



Terremotos

100%

**283,423
Personas**



Volcanes

96%

**272,953
Personas**



Inundaciones

10%

**28,128
Personas**



Derrumbes

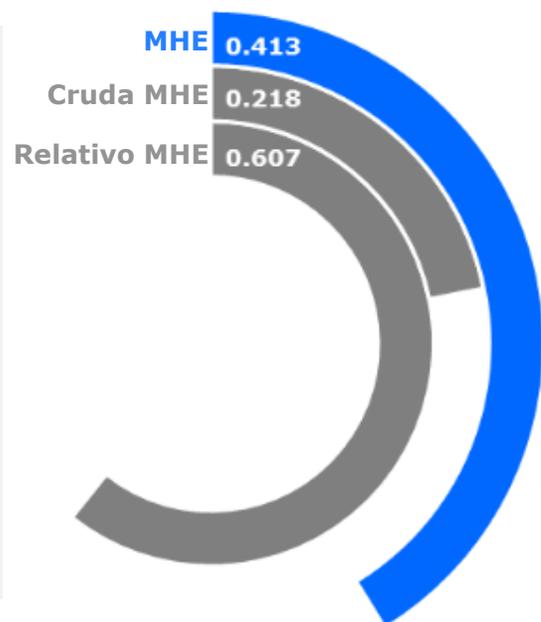
11%

**31,296
Personas**

El Quetzal Biotopo (a.k.a. Mario Dary Rivera Reserva Natural)

El Biotopo Quetzal, oficialmente conocido como Reserva Natural Mario Dary Rivera, es una de las reservas naturales más fascinantes de Guatemala, que protege 3,000 acres de bosque nuboso y muchas especies de flores, mariposas y aves, incluyendo el ave nacional, el quetzal. Establecida en 1977 para proteger el bosque nuboso de Guatemala y sus habitantes, la reserva natural ha estado bajo la administración de la Universidad de San Carlos, lo que ha convertido al Quetzal Biotopo en uno de los principales destinos del país para amantes de la naturaleza y observadores de aves.

<http://www.sailing-diving-guatemala.com/guatemala/quetzal-biotopo.php>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 9 de 22 (Puntaje: 0.500) La Vulnerabilidad en Baja Verapaz está causada principalmente por la Vulnerabilidad al Acceso a Información y la Desigualdad de género. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

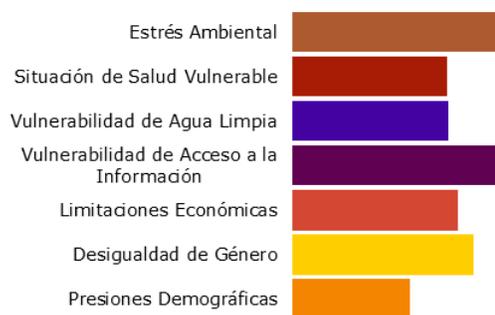


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	70.5% Provincia en riesgo de sequía	-1.5% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	22 Tasa de Mortalidad Infantil	137.9 Tasa de Mortalidad Materna	0.6% Desnutrición Aguda	7.6% Población Discapacitada	7.5 Incidencia de TB	4.1 Prevalencia de Dengue	26.3 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	82.9% Hogares con acceso mejorado al agua	45.8% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	18.4% Analfabetismo o adulto	5.0 Años de Escolaridad Promedio	79.5% Matrícula en Escuela Primaria	2.9% Hogares con Internet	36.9% Hogares con TV por Cable	78.4% Hogares con Radio	55.8% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.90 Tasa de Dependencia a Económica	66.3% Población en Pobreza	0.42 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	50.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.15 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.22 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	2.9% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.8% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	40.3% Inseguridad Alimentaria				

² **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 Afrontamiento³: Departamento 7 de 22 (Puntaje: 0.507) Baja Verapaz muestra un bajo nivel de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a un puntaje bajo en gobierno y una baja capacidad ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	164.4 Víctimas de delitos por cada 100K	7.1% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$872.3 Remesas per Cápita (USD)	8.3 Negocios por cada 1,000 Personas	7,174 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	14.4% Áreas protegidas	3.5% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	7.0 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	2.1 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.1 Médicos por cada 10,000 Personas	18.6 km Distancia promedio al Hospital más cercano	87.7% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	1.7% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	82.6% Hogares con acceso a teléfono celular	82.3% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	37.7 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	24.8 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ **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 Resiliencia⁴: Departamento 15 de 22 (Puntaje: 0.497)

El puntaje y calificación de Baja Verapaz se deben a una moderada Vulnerabilidad combinado con puntajes altos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Desigualdad de Género



Vulnerabilidad de Acceso a la Información



Gobernabilidad

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 17 de 22 (Puntaje: 0.469)

El Puntaje y Calificación de Baja Verapaz se deben a una baja exposición a Riesgos Múltiples combinado con un puntaje moderado en Vulnerabilidad y una alta Capacidad de Afrontamiento.

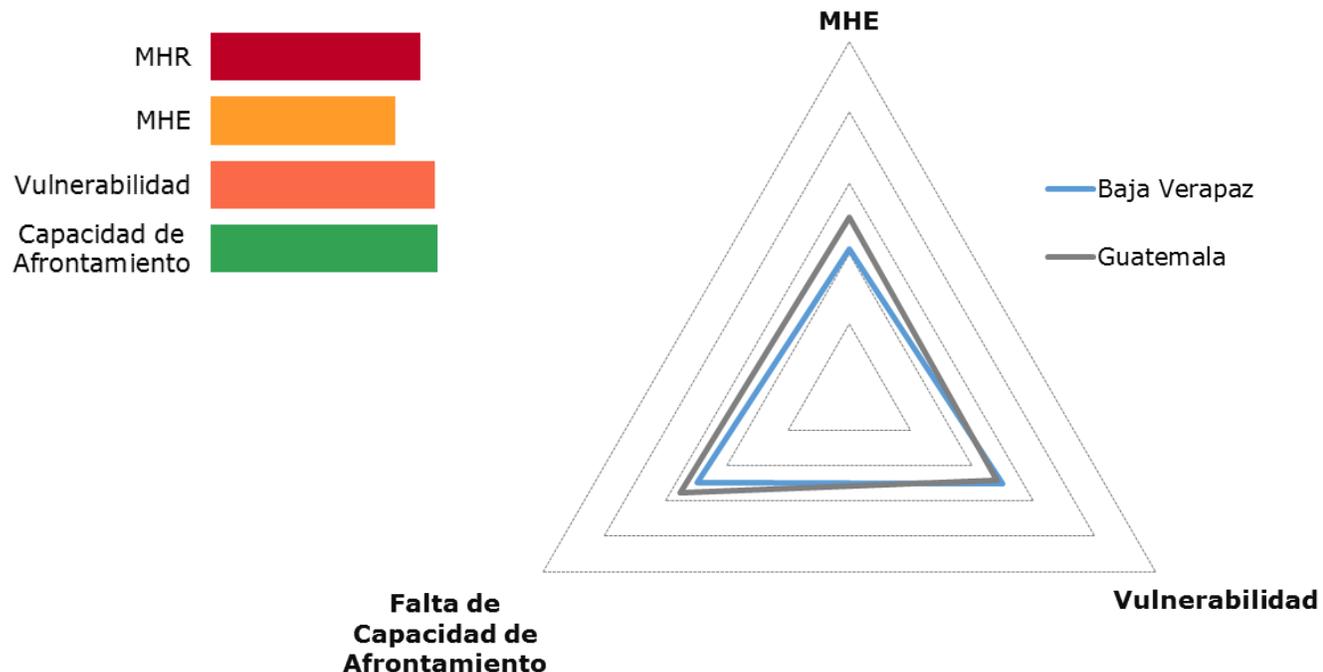


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxitos



Gobernabilidad generalmente alta

Clasificó como el departamento 2 de 22, ya que su alta gobernanza podría facilitar la implementación de iniciativas de gestión de desastres en las comunidades departamentales y municipales.



Capacidad Ambiental Alta

Clasificó como el departamento 3 de 22, ya que la alta capacidad ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápido.



Limitaciones económicas bajas

Clasificó como el departamento 15 de 22, ya que las bajas restricciones económicas indican una mayor capacidad para invertir en medidas de mitigación y preparación a nivel individual, familiar y departamental.

Recomendaciones

01

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación pública y sensibilización centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.

02

Aumentar el acceso a la información

Incrementar el acceso a la información de la población a través de inversiones en infraestructura y educación. Al aumentar el acceso de los ciudadanos a la información, los gestores de desastres pueden proporcionar información relacionada con los desastres a un mayor porcentaje de la población.

03

Aumentar los servicios gubernamentales

Las inversiones en servicios públicos como la recolección de basura, bomberos y policía aumentarán la capacidad de supervivencia y la capacidad del departamento para manejar las crisis.



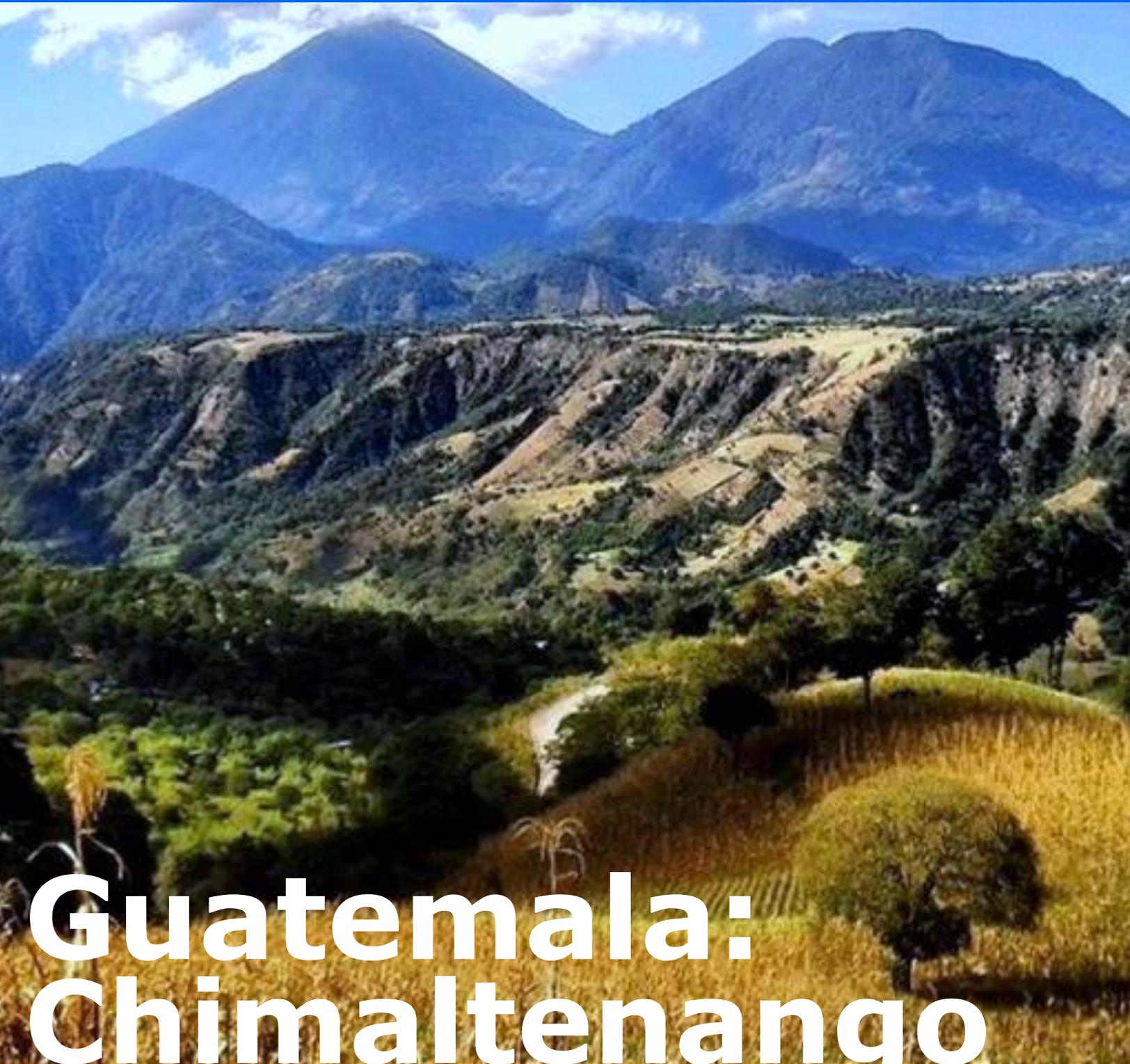
Mejores soluciones. Menos desastres. Un mundo más seguro.

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

ndpba@pdc.org | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Chimaltenango

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

Departamento: Chimaltenango



Capital del Departamento: Chimaltenango

Área: 1,979 km²

Chimaltenango se encuentra al centro de Guatemala, inmediatamente al oeste de los departamentos de Sacatepéquez y Guatemala. El municipio de Tecpán en Chimaltenango se conoce como la "primera capital de Guatemala", ya que fue el primer centro militar permanente de la colonia española de la nación.



Municipalidad

Chimaltenango
Tecpán Guatemala
San Martín Jilotepeque
Patzún
Comalapa
Patzicía
San Andrés Itzapa
Yeopocapa
El Tejar
Zaragoza
San José Poaquil
Acatenango
Parramos
Santa Apolonia
Pochuta
Santa Cruz Balanyá

Población

152,919
98,856
83,956
58,106
47,104
39,645
38,686
36,126
30,176
28,959
26,244
24,310
19,323
18,487
12,055
8,627



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Muy Alta (3 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy baja (11 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación del Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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		Moderado		Muy Alto		Moderado		Moderado	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.586	3	0.518	11	0.722	2	0.441	13	0.405	14

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 2 de 22 (Puntaje: 0.722)

Tabla 2. Población ambiente² estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

100%

**580,970
Personas**



Terremotos

100%

**580,970
Personas**



Volcanes

100%

**580,970
Personas**



Inundaciones

1%

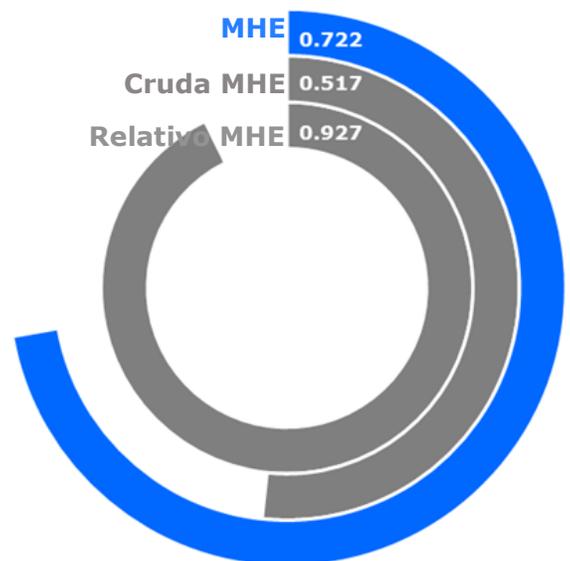
3,004 Personas



Derrumbes

10%

**56,867
Personas**



Libras de Prevención

“Después de los huracanes Stan en 2005 y Mitch en 1998, USAID y sus socios comenzaron un programa para capacitar al personal que serviría de enlace con funcionarios gubernamentales, para supervisar proyectos de reducción de riesgos, administrar albergues de emergencia, coordinar con la policía local y los departamentos de bomberos, y conectarse al sistema nacional de respuesta de emergencia más amplio, a fin de garantizar la efectividad de todas las inversiones relacionadas. La oficina municipal de gestión de riesgos coordina las actividades de 27 comités locales de gestión de desastres, uno en cada aldea participante en Tecpán. Este conocimiento y entrenamiento ayudaron a salvar vidas en mayo de 2010, cuando las lluvias de la Tormenta Tropical Agatha causaron un deslizamiento de tierra en el pueblo de Giralda. Afortunadamente, no hubo víctimas porque un participante activo del programa prestó atención a las señales de advertencia y evacuó a sus vecinos de las empinadas laderas del pueblo antes de la tormenta.”

USAID: *Pounds of Prevention – A Disaster Risk Reduction*

¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad(V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 13 de 22 (Puntaje: 0.441) La vulnerabilidad en Chimaltenango es causada principalmente por la vulnerabilidad de acceso a la información y restricciones económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

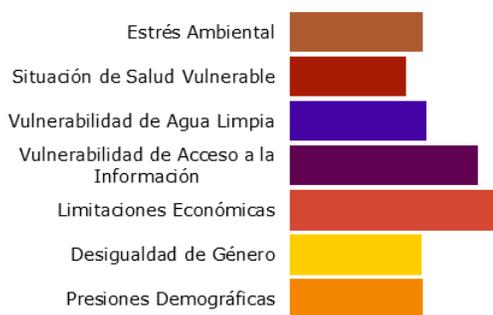


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	47.2% Provincia en riesgo de sequía	.41% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	38 Tasa de Mortalidad Infantil	94.1 Tasa de Mortalidad Materna	0.4% Desnutrición Aguda	1.9% Población Discapacitada	3.0 Incidencia TB	3.6 Prevalencia de Dengue	11.6 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	78.4% Hogares con acceso mejorado al agua	59.2% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	10.3% Analfabetismo o adulto	5.7 Años de Escolaridad Promedio	72.3% Matrícula en Escuela Primaria	5.7% Hogares con Internet	32.0% Hogares con TV por Cable	87.0% Hogares con Radio	78.4% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.91 Tasa de Dependencia a Económica	66.1% Población en Pobreza	0.51 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	20.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.06 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.10 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	4.1% Promedio Anual de Cambio Poblacional	2.2% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	33.2% Inseguridad Alimentaria				

² **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 Afrontamiento³: Departamento 14 de 22 (Puntaje: 0.405)

Chimaltenango muestra un nivel medio de capacidad de afrontamiento, atribuible a la baja capacidad económica e infraestructura sanitaria. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	165.1 Víctimas de delitos por cada 100K	17.0% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$210.9 Remesas per Cápita (USD)	11.2 Negocios por cada 1,000 Personas	8,949.8 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	10.6% Áreas protegidas	1.4% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	2.6 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	1.8 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.3 Médicos por cada 10,000 Personas	13.5 km Distancia promedio al Hospital más cercano	90.2% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	7.1% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	81.3% Hogares con acceso a teléfono celular	98.5% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	32.0 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	52.4 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 11 de 22 (Puntaje: 0.518)

El puntaje y calificación de Chimaltenango se deben a una Vulnerabilidad y puntaje de afrontamiento moderado.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Capacidad en Atención de Salud



Capacidad Económica



Limitaciones Económicas

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 3 de 22 (Puntaje: 0.586)

El puntaje y calificación de Chimaltenango son causados por una Exposición a Riesgos Múltiples muy alto combinado con un puntaje de Vulnerabilidad y Capacidad de Afrontamiento moderados.

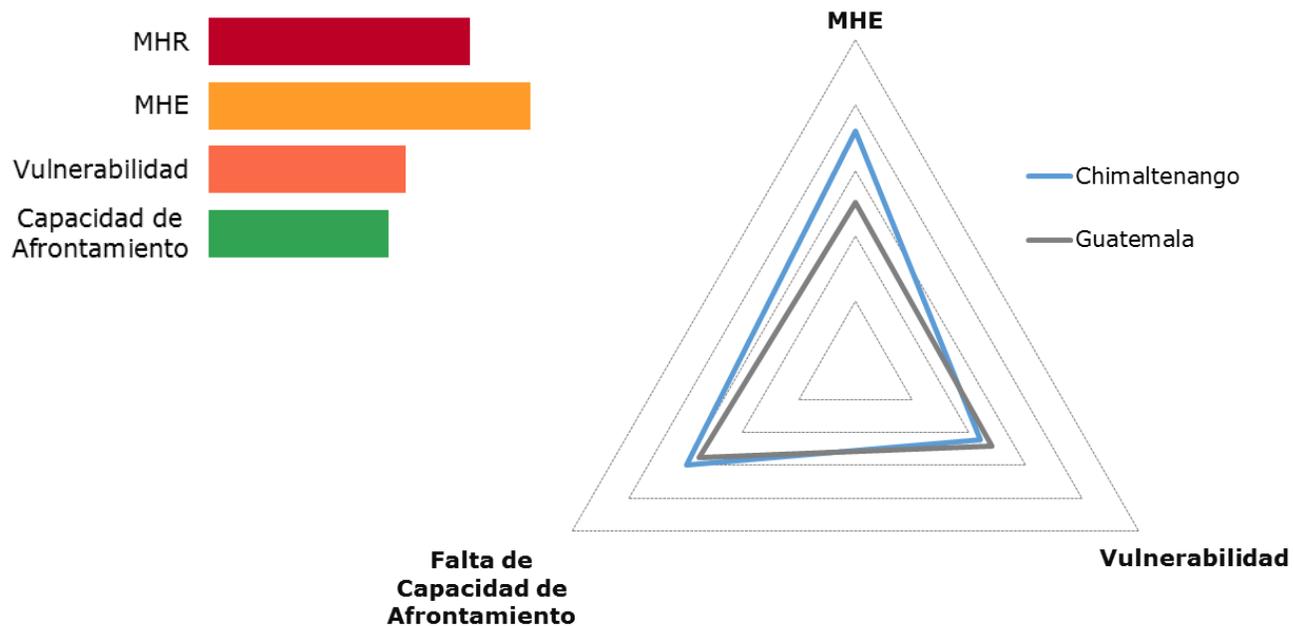


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxitos



Baja Condición de Salud Vulnerable

Clasificó como el departamento 20 de 22, ya que la baja vulnerabilidad de salud indica una población que será más resistente a los impactos negativos en la salud asociados con los desastres de gran magnitud.



Baja Desigualdad de Género

Clasificó como el departamento 18 de 22, ya que la baja desigualdad de género indica que las poblaciones vulnerables son más propensas a satisfacer sus necesidades en condiciones "normales" y pueden ser menos susceptibles en tiempos de desastre.



Alta Capacidad de Transporte

Clasificó como el departamento 1 de 22 ya que las redes de transporte bien desarrolladas facilitan el movimiento de bienes y servicios, disminuyendo los tiempos de espera para una respuesta y los suministros de socorro.

Recomendaciones

01

Aumentar la Capacidad Económica

Fomentar el desarrollo empresarial y los programas de educación para aumentar las oportunidades económicas en la región.

02

Aumentar la disponibilidad a la atención en salud

Aumentar las clínicas y el personal médico a través de programas incentivados e inversiones para aumentar la resiliencia a la 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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Chiquimula

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

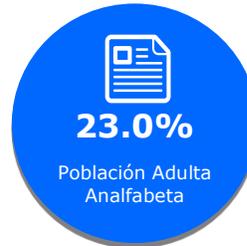
Departamento: Chiquimula



Capital del Departamento: Chiquimula

Área: 2,376 km²

Chiquimula se encuentra en el sureste de Guatemala, en el altiplano de la cordillera de la Sierra Madre, limitando con Honduras al sureste. El paisaje se compone de montañas escarpadas, profundos barrancos, valles y amplias llanuras. La región también es conocida por sus artesanías marítimas y de madera de palma que se venden en todo el país e internacionalmente.



Municipalidad

Municipalidad	Población
Chiquimula	104,525
Jocotán	67,355
Esquipulas	64,835
Camotán	61,038
Quezaltepeque	28,437
Olopa	28,268
Ipala	20,454
San Juan Ermita	14,442
Concepción Las Minas	13,912
San Jacinto	13,550
San José La Arada	8,772



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples Muy Bajo (19 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Alto (8 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación del Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. . 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 Bajo		Alto		Muy Bajo		Alto		Alto	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.447	19	0.561	8	0.220	20	0.579	5	0.457	8

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 20 de 22 (Puntaje: 0.220)

Tabla 2. Población ambiente² estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

29%
116,322
Personas



Terremotos

100%
408,052
Personas



Volcanes

0%
0 Personas



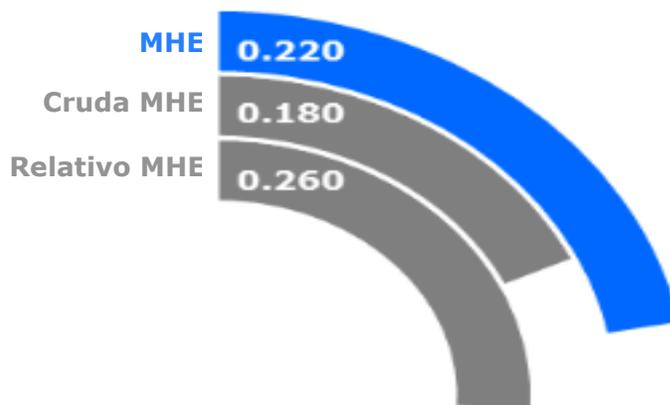
Inundaciones

9%
37,005
Personas



Derrumbes

2%
7,854 Personas



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 5 de 22 (Puntaje: 0.579) La vulnerabilidad en Chiquimula está causada principalmente por la desigualdad de género y el estrés ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

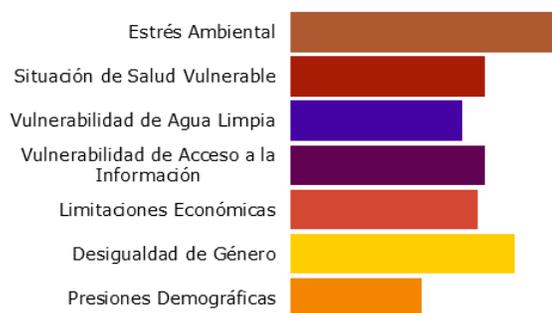


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	61.2% Provincia en riesgo de sequía	-4.7% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	51 Tasa de Mortalidad Infantil	118.1 Tasa de Mortalidad Materna	0.4% Desnutrición Aguda	1.9% Población Discapacitada	12.1 Incidencia TB	13.6 Prevalencia de Dengue	19.2 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	73.2% Hogares con acceso mejorado al agua	51.7% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	23.0% Analfabetismo adulto	4.1 Años de Escolaridad Promedio	84.4% Matrícula en Escuela Primaria	4.6% Hogares con Internet	28.3% Hogares con TV por Cable	75.1% Hogares con Radio	7.1% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.88 Tasa de Dependencia Económica	70.6% Población en Pobreza	0.45 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.07 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.21 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	2.6% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.7% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	47.0% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 8 de 22 (Puntaje: 0.457) Chiquimula muestra un bajo nivel de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a una baja capacidad en infraestructura y baja capacidad ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	291.0 Víctimas de delitos por cada 100K	16.0% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$707.8 Remesas per Cápita (USD)	15.86 Negocios por cada 1,000 Personas	9,848 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	9.7% Áreas protegidas	1.0% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	12.2 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	2.2 Enfermeras por cada 10,000 Personas	3.0 Médicos por cada 10,000 Personas	23.8 km Distancia promedio al Hospital más cercano	93.8% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	6.3% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	76.4% Hogares con acceso a teléfono celular	88.8% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	17.3 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	27.5 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 8 de 22 (Puntaje: 0.561)

El puntaje y calificación de Chiquimula se deben a su alta Vulnerabilidad combinado con su alto puntaje en capacidad de afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Desigualdad de Género



Estrés Ambiental



Capacidad de Infraestructura

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 19 de 22 (Puntaje: 0.447)

El Riesgo muy bajo a Peligros Múltiples de Chiquimula es atribuible a su alta Capacidad de Afrontamiento y a su muy baja Exposición a Riesgos Múltiples.

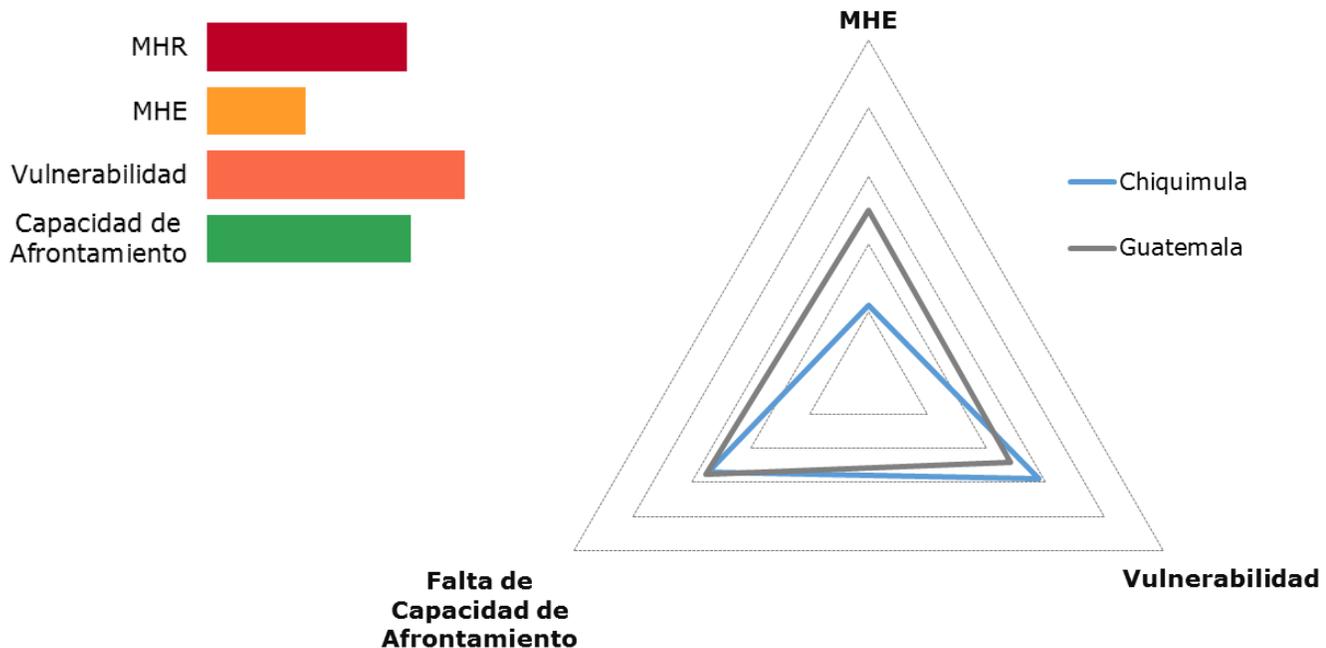


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxito



Alta Capacidad Económica

Clasificó como el departamento 8 de 22, ya que la alta capacidad ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápidamente.

Recomendaciones

01

Invertir en infraestructura de transporte

Invertir en infraestructura de transporte facilitará la distribución de bienes y servicios antes, durante y después de un desastre.

02

Promover programas ambientales

Al invertir en programas de protección ambiental para preservar la tierra y la vegetación, aumentará la capacidad de recuperación y de afrontamiento.

03

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación pública y sensibilización dedicados a aumentar el papel de las mujeres en el lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: El Progreso

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

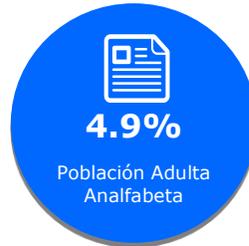
Departamento: El Progreso



Capital del Departamento: Guastatoya

Área: 1,922 km²

El Progreso está ubicado en el occidente de Guatemala, yace entre las calientes llanuras y los altiplanos más frescos de Guatemala. Aproximadamente un 98% de la población no es de origen indígena.



Municipalidad	Población
San Agustín Acasagustlán	43,974
Sanarate	41,995
Guastatoya	25,277
San Antonio la Paz	19,499
Morazán	12,944
Sansare	12,570
El Júcaro	11,392
San Cristobal Acasaguastlán	7,641



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Muy Bajo (21 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Bajo (18 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación del Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Table 1. 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 Bajo		Bajo		Muy Bajo		Bajo		Muy Alto	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.360	21	0.411	18	0.257	19	0.421	16	0.598	4

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 19 de 22 (Puntaje: 0.257)

Tabla 2. Población ambiente² estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

46%

**83,320
Personas**



Terremotos

100%

**182,505
Personas**



Volcanes

37%

66,775 People



Inundaciones

10%

**18,688
Personas**



Derrumbes

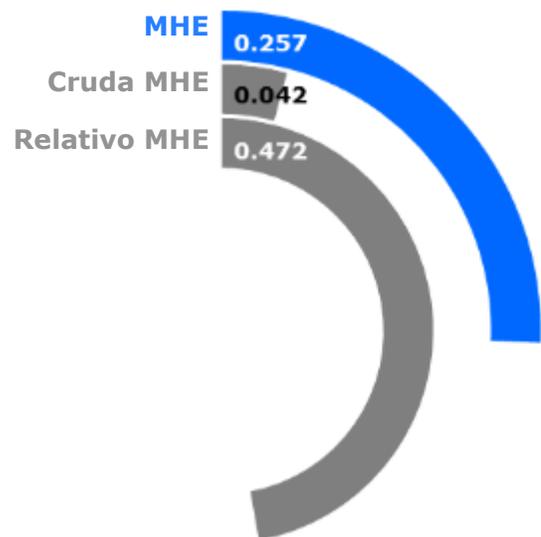
1%

**2,660
Personas**

Estudio de Caso: 'Yo Me Adapto'

"yo me adapto" es un programa de la Fundación Panamericana de Desarrollo (FUPAD) diseñado para disminuir la inestabilidad alimentaria en la región y también para enseñar a los campesinos una agricultura climáticamente inteligente que les ayude a adaptarse a los cambios en el clima y maximizar los rendimientos de los cultivos. Con fondos de USAID / OFDA, y en asociación con la Universidad del Valle de Guatemala y el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, FUPAD estableció una granja demostrativa para capacitar a 1.500 familias de agricultores. El centro enseña prácticas agrícolas climáticamente inteligentes, como invernaderos, la captación de lluvia y sistemas de riego eficientes. Los agricultores aprenden a determinar las mejores variedades de cultivos para plantar, incluidos frijoles, maíz y sorgo. También aprenden métodos de conservación del suelo y los beneficios de la diversificación de cultivos

[h.https://www.padf.org/news/2016/5/4/climate-smart-agriculture-program-guatemala](https://www.padf.org/news/2016/5/4/climate-smart-agriculture-program-guatemala)



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 16 de 22 (Puntaje: 0.421) La vulnerabilidad en El Progreso se ve causada principalmente por el estrés ambiental, la condición de salud vulnerable y la desigualdad de género. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

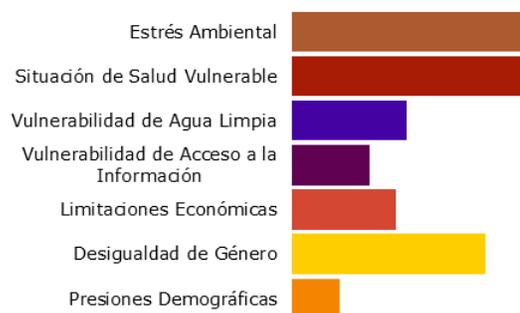


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	85.9% Provincia en riesgo de sequía	-1.3% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	30 Tasa de Mortalidad Infantil	120.0 Tasa de Mortalidad Materna	1.6% Desnutrición Aguda	1.7% Población Discapacitada	2.4 Incidencia de TB	13.2 Prevalencia del Dengue	45.4 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	80.9% Hogares con acceso mejorado al agua	64.8% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	4.9% Analfabetismo adulto	6.0 Años de Escolaridad Promedio	88.4% Matrícula en Escuela Primaria	5.2% Hogares con Internet	48.2% Hogares con TV por Cable	81.5% Hogares con Radio	1.8% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.75 Tasa de Dependencia Económica	53.2% Población en Pobreza	0.42 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.01 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.25 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	1.6% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.6% Promedio Anual de Cambio de Población	37.4% Inseguridad Alimentaria				

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

Capacidad de Afrontamiento(CC)

Calificación en Capacidad de Afrontamiento³: Departamento 4 de 22 (Puntaje: 0.598)

El Progreso muestra un nivel muy alto de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a su muy alta Capacidad Económica y Capacidad de Infraestructura. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. . Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	262.6 Víctimas de delitos por cada 100K	31.9% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$949.6 Remesas per Cápita (USD)	13.3 Negocios por cada 1,000 Personas	15,139 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	19.3% Áreas protegidas	3.0% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	11.7 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	2.2 Enfermeras por cada 10,000 Personas	3.3 Médicos por cada 10,000 Personas	16.4 km Distancia promedio al Hospital más cercano	98.3% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	8.5% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	86.7% Hogares con acceso a teléfono celular	99.4% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	47.6km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	17.2km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 18 de 22 (Puntaje: 0.411)

El puntaje de El Progreso así como su calificación se deben a su baja Vulnerabilidad en combinación con puntajes muy altos de Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Condición de Salud Vulnerable



Estrés Ambiental



Desigualdad de Género

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 21 de 22 (Puntaje: 0.360)

El puntaje tan bajo al Riesgo de Peligros Múltiples en El Progreso es el resultado de una Exposición a Riesgos Múltiples combinado con una baja Vulnerabilidad y una muy alta capacidad de Afrontamiento.

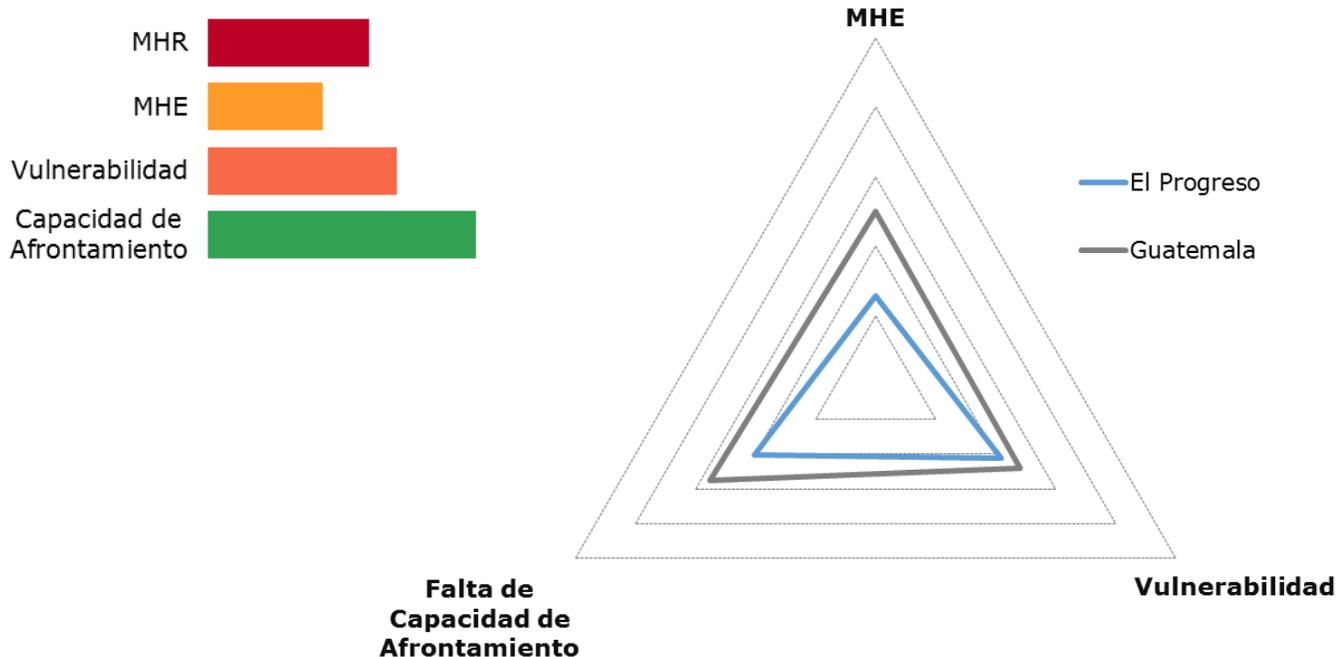


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxitos



Presión poblacional más baja

Clasificó como el departamento 22 de 22, ya que el cambio limitado en la población permite a los gestores de desastres planificar evacuaciones, refugios y recursos con precisión.



Acceso a información Alto

El alto acceso a la información indica que la población tiene una mayor capacidad para acceder y comprender la información relacionada con desastres antes, durante y después que sucedan.



Capacidad económica Alta

Clasificó como el departamento 2 de 22 ya que la alta capacidad ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápidamente.

Recomendaciones

01

Proveer educación y acceso en salud

Una mayor educación y acceso a la salud temprana de las poblaciones con necesidades especiales y madres primerizas/embarazadas puede disminuir la vulnerabilidad a la salud. Una infraestructura de atención médica adicional (médicos y enfermeras) aumentará el acceso a los servicios críticos antes, durante y después de un desastre.

02

Promover métodos agrícolas resistentes a las sequías

Un alto porcentaje del departamento está en riesgo de sequía. Los programas y métodos agrícolas que promuevan los cultivos resistentes a la sequía disminuirán la vulnerabilidad a la misma en el departamento.

03

Proveer oportunidades para mujeres

Los programas de educación pública y sensibilización centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Escuintla

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

Departamento: Escuintla



Capital del Departamento: Escuintla

Área: 4,384 km²

Escuintla se encuentra ubicada al sur de Guatemala, y al sur de la ciudad de Guatemala. También limita al sur con el Océano Pacífico y posee la frontera marítima más larga del país. Los principales productos son la caña de azúcar, el ganado, los mariscos y el tabaco. Escuintla genera más del 40% del Producto Interno Bruto del país.



Municipalidad

Municipalidad	Población
Escuintla	165,922
Santa Lucía Cotzumalguapa	149,043
Palín	72,676
La Gomera	64,931
Nueva Concepción	63,806
Tiquizate	62,411
San José	55,611
Masagua	50,340
La Democracia	28,445
Siquinalá	26,895
Guanagazapa	19,337
San Vicente Pacaya	18,859
Iztapa	11,922

Población



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Alto (6 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Moderado (12 de 22)

Puntaje del Componente de Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Ato		Moderado		Alto		Bajo		Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.563	6	0.508	12	0.674	7	0.412	17	0.397	16

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 7 de 22 (Puntaje: 0.674)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo.²



Ciclones

100%

**705,665
Personas**



Terremotos

100%

**705,665
Personas**



Volcanes

40%

**283,563
Personas**



Inundaciones

38%

**269,566
Personas**



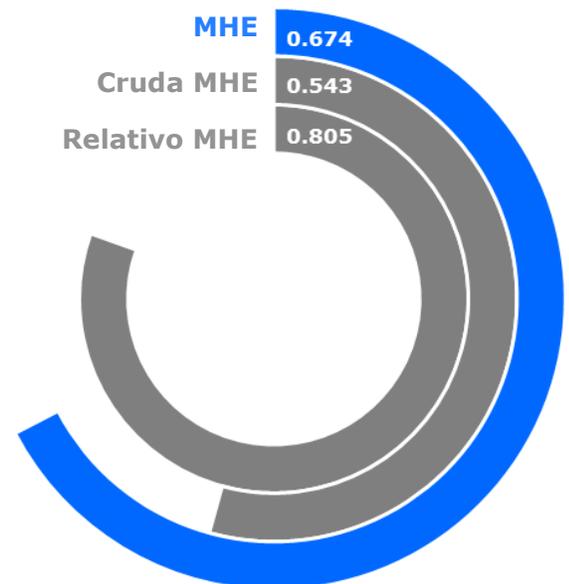
Derrumbes

1%

3,946 Personas

EL COMANDO SUR DE LOS EE.UU construyó un COE y bodega

El Comando Sur de los Estados Unidos, en cooperación con CONRED, financió y construyó recientemente un nuevo COE y almacén en el Departamento de Escuintla, utilizando fondos del Programa de Asistencia Humanitaria. La estructura, que consta de oficinas, una pequeña sala para el COE y miles de pies cuadrados de espacio de bodegas, está ocupada diariamente por personal de la Coordinadora Departamental para la Reducción de Desastres (CODRED)



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 17 de 22 (Puntaje: 0.412) La vulnerabilidad en Escuintla se ve impulsada principalmente por el tema de Condición de Vulnerabilidad de Salud y de Vulnerabilidad al Agua Limpia. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

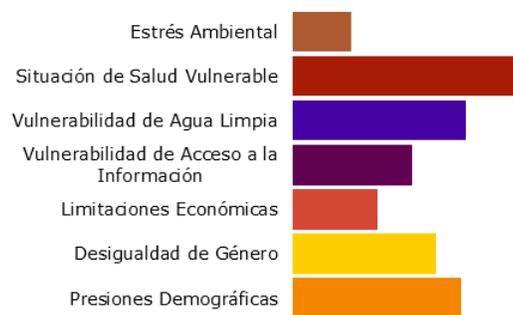


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	27.2% Provincia en riesgo de sequía	2.1% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	26 Tasa de Mortalidad Infantil	229.3 Tasa de Mortalidad Materna	1.1% Desnutrición Aguda	3.4% Población Discapacitada	56.0 Incidencia TB	33.2 Prevalencia de Dengue	10.2 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	57.2% Hogares con acceso mejorado al agua	71.8% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	12.2% Analfabetismo adulto	5.7 Años de Escolaridad Promedio	87.1% Matrícula en Escuela Primaria	3.4% Hogares con Internet	48.6% Hogares con TV por Cable	78.0% Hogares con Radio	7.4% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.67 Tasa de Dependencia a Económica	52.9% Población en Pobreza	0.42 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	16.7% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.02 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.20 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.2% Promedio Anual de Cambio Poblacional	2.6% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	48.6% Inseguridad Alimentaria				

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

Capacidad de Afrontamiento (CC)

Calificación en Capacidad de Afrontamiento³: Departamento 16 de 22 (Puntaje: 0.397)

Escuintla exhibe un bajo nivel de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a su baja Capacidad de Gobierno y Ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	566.1 Víctimas de delitos por cada 100K	17.0% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$454.7 Remesas per Cápita (USD)	13 .0 Negocios por cada 1,000 Personas	13,414 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	1.9% Áreas protegidas	0.7% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en	4.6 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	8.7 Enfermeras por cada 10,000 Personas	6.8 Médicos por cada 10,000 Personas	25.1 km Distancia promedio al Hospital más cercano	91.5% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	6.5% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	87.8% Hogares con acceso a teléfono celular	97.0% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	35.0 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	20.6 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 12 de 22 (Puntaje: 0.508)

El puntaje y clasificación de Escuintla se deben a una baja Vulnerabilidad combinada con bajos puntajes en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Condición de Salud Vulnerable



Capacidad Ambiental



Vulnerabilidad de Agua Limpia

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 6 de 22 (Puntaje: 0.563)

El puntaje y la clasificación de Escuintla se deben a una baja Vulnerabilidad, una alta Exposición a Riesgos Múltiples combinado con bajos puntajes en Capacidad de Afrontamiento.

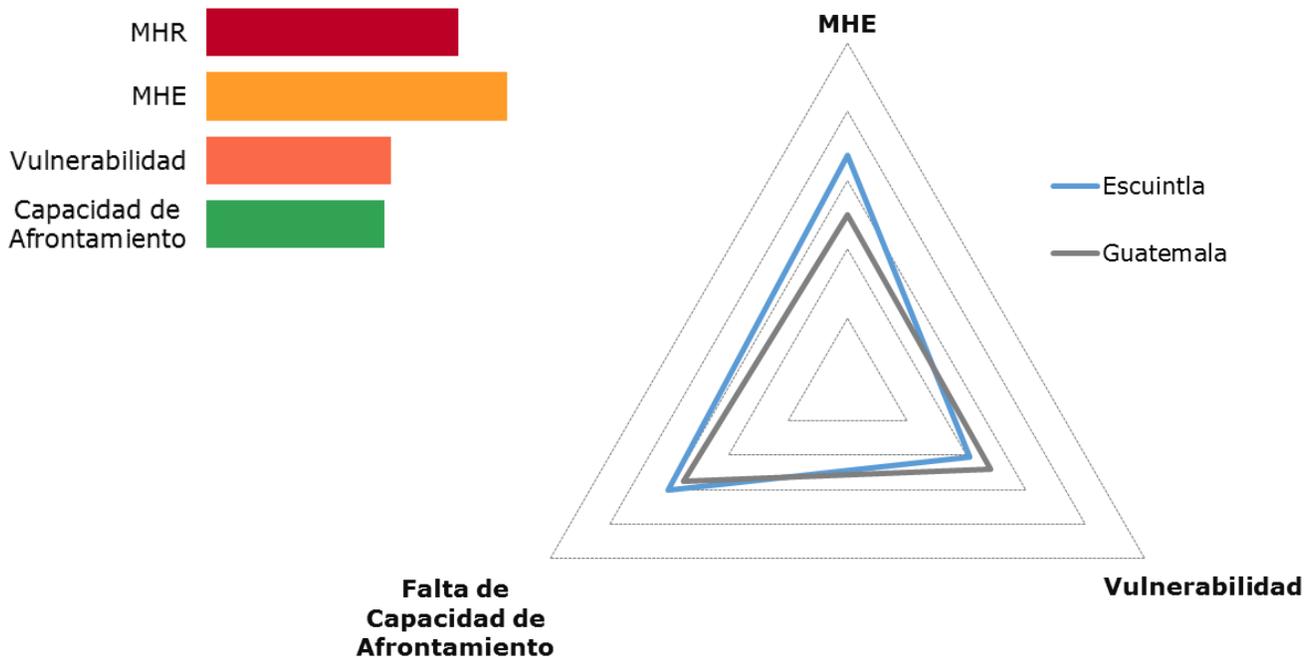


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxitos



Limitaciones económicas bajas

Clasificó como el departamento 21 de 22, ya que las bajas restricciones económicas indican que Escuintla podría invertir en medidas adicionales de mitigación y preparación a nivel local y comunitario.



Desigualdad de género baja

Clasificó como el departamento 21 de 22, ya que la baja desigualdad de género indica que las poblaciones vulnerables son más propensas a satisfacer sus necesidades en condiciones "normales" y pueden ser menos susceptibles en tiempos de desastre.



Capacidad de infraestructura generalmente alta

Clasificó como el departamento 4 de 22, ya que al tener instalaciones de infraestructura – comunicación, atención a la salud, transporte – bien desarrolladas facilita el intercambio de información, y la distribución física de bienes y servicios para la población.

Recomendaciones

01

Aumento de programas ambientales

Invertir en programas de protección al medio ambiente, incluidas las áreas protegidas y los proyectos de reforestación, con el fin de aumentar la capacidad del medio ambiente para recuperarse después de un desastre.

02

Inversión en servicios para la familia y los niños

Brindar programas tempranos en educación sanitaria y acceso a la atención médica, especialmente para las madres primerizas y los bebés para aumentar su resistencia a las lesiones, enfermedades y el estrés asociado con los desastres.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Guatemala

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

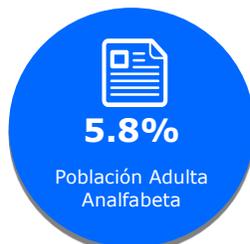
Departamento: Guatemala



Capital del Departamento: Ciudad de Guatemala

Área: 2,126 km²

Siendo la capital de la nación, la Ciudad de Guatemala, alberga la gran mayoría de oficinas federales y representa a más de la mitad de los establecimientos industriales y la producción de la República.



Municipalidad

Municipalidad	Población
Guatemala	994,604
Villa Nueva	587,563
Mixco	501,017
San Juan Sacatepéquez	247,173
Petapa	201,384
Villa Canales	165,698
Chinautla	139,701
Amatitlán	121,953
Santa Catarina Pinula	101,096
San Pedro Ayampuc	85,693
San José Pinula	83,433
Palencia	65,079
Fraijanes	51,570
San Pedro Sacatepéquez	46,109
San Raimundo	33,099
Chuarancho	14,090
San José del Golfo	6,057

Población



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Alta (8 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy Baja (21 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación del Riesgo y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Alto		Muy Bajo		Muy Alto		Muy Bajo		Alto	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.557	8	0.379	21	0.913	1	0.300	22	0.541	5

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 1 de 22 (Puntaje: 0.913)

Tabla 2. Población ambiente¹ estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

100%

**3,311,036
Personas**



Terremotos

100%

**3,311,036
Personas**



Volcanes

75%

**2,485,338
Personas**



Inundaciones

4%

**126,912
Personas**



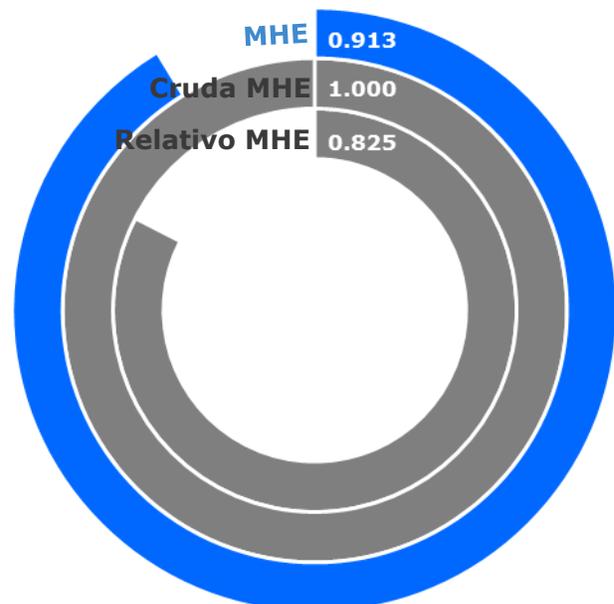
Derrumbes

5%

178,896 Personas

Derrumbe El Cambray Dos

El 1 de octubre de 2015, uno de los derrumbes más graves de la historia devastó al pueblo de El Cambray Dos en el municipio de Santa Catrina Pinula, dejando un saldo de aproximadamente 300 personas muertas. Estuvo precedido por varios días de fuertes lluvias durante la estación lluviosa de Guatemala, cuando la ladera cedió y enterró más de 100 casas, algunas bajo más de 15 m de escombros. La tragedia ocurrió durante la noche, golpeando mientras la mayoría de los residentes estaban en sus casas sin darse cuenta del peligro que pendía sobre ellos. Los funcionarios del gobierno habían advertido a los residentes sobre la inestabilidad de la región y habían instado a las familias a reubicarse.



Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad¹: Departamento 22 de 22 (Puntaje: 0.300) La vulnerabilidad muy baja en Guatemala se debe principalmente a vulnerabilidades de acceso a la información y agua limpia muy bajas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general en Vulnerabilidad del departamento.

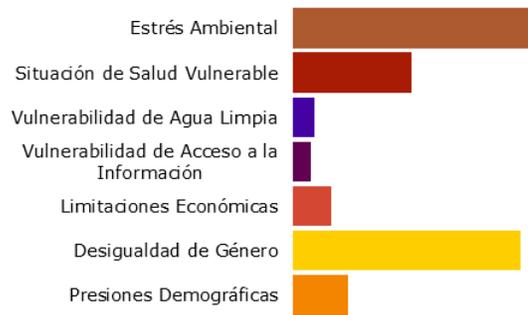


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	70.3% Provincia en riesgo de sequía	-2.5% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	24 Tasa de Mortalidad Infantil	24.5 Tasa de Mortalidad Materna	1.0% Desnutrición Aguda	4.3% Población Discapacitada	16.3 Incidencia de TB	16.6 Prevalencia de Dengue	2.3 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	90.5% Hogares con acceso mejorado al agua	89.7% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	5.8% Analfabetismo adulto	7.6 Años de Escolaridad Promedio	92.9% Matrícula en Escuela Primaria	19.6% Hogares con Internet	60.9% Hogares con TV por Cable	91.1% Hogares con Radio	14.2% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.56 Tasa de Dependencia Económica	33.3% Población en Pobreza	0.47 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	15.6% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.07 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.31 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	2.5% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.4% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	29.1% Inseguridad Alimentaria				

¹ **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 Afrontamiento²: Departamento 5 de 22 (Puntaje: 0.541) Guatemala muestra un alto nivel de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a Capacidades Económicas y de Infraestructura Altas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	486.6 Víctimas de delitos por cada 100K	29.5% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$270.8 Remesas per Cápita (USD)	25.9 Negocios por cada 1,000 Personas	29,869 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	2.5% Áreas protegidas	0.2% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	16.4 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	15.9 Enfermeras por cada 10,000 Personas	11.9 Médicos por cada 10,000 Personas	13.8 km Distancia promedio al Hospital más cercano	91.5% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	21.8% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	91.5% Hogares con acceso a teléfono celular	99.9% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	20.2km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	40.3km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

² 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 Resiliencia³: Departamento 21 de 22 (Puntaje: 0.379)

El puntaje y clasificación de Guatemala se deben a una vulnerabilidad muy baja combinada con puntajes altos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



**Desigualdad de
Género**



**Estrés
Ambiental**



Gobernabilidad

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁴: Departamento 8 de 22 (Puntaje: 0.557)

El puntaje y la clasificación de riesgos múltiples de la Ciudad de Guatemala se deben principalmente a su muy alta exposición a múltiples riesgos en combinación con una vulnerabilidad muy baja y altos puntajes en Capacidad de Afrontamiento.

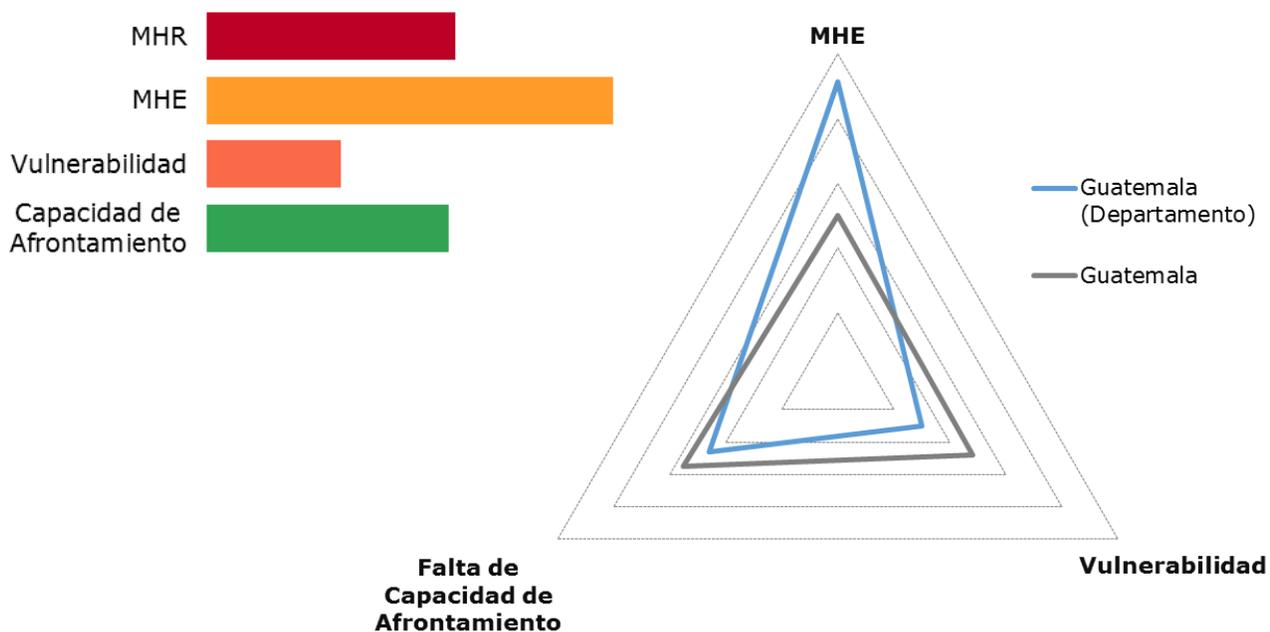


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

³ **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.

⁴ **Riesgo de Peligros Múltiples:** la probabilidad de pérdidas o interrupciones en la función normal de un país debido a la interacción entre la exposición a múltiples riesgos, la vulnerabilidad socioeconómica y la capacidad de afrontamiento.

Éxitos



Vulnerabilidad general más baja

Clasificó como el departamento 22 de 22, ya que la baja vulnerabilidad general indica que el departamento de Guatemala es menos susceptible a los impactos negativos de un desastre y que probablemente se recupere más rápido después de un evento.



Tasa de pobreza más baja

Clasificó como el departamento 22 de 22 (33.3% Tasa de pobreza), ya que las bajas tasas de pobreza indican una mayor capacidad para invertir en medidas de mitigación y preparación a nivel individual, familiar y departamental.



Capacidad de infraestructura más alta

Clasificó como el departamento 1 de 22, ya que posee una infraestructura bien desarrollada -comunicación, atención en salud, transporte- lo que facilita el intercambio de información y la distribución física de bienes y servicios a la población.

Recomendaciones

01

Proveer mayores oportunidades para las mujeres

Los programas de educación pública y de sensibilización centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.

02

Aumentar la gobernabilidad

Las altas tasas de criminalidad en la ciudad capital resultan en un puntaje en gobernabilidad bajo. Los programas de educación para jóvenes, así como una mayor aplicación de la ley y mensajes en educación sobre seguridad personal pueden disminuir la delincuencia y aumentar la capacidad de supervivencia.

03

Introducir programas ambientales

Aun cuando los programas ambientales no tienen un gran peso en el análisis, un mayor énfasis en la preservación de la tierra, la reforestación y la agricultura resistente a las sequías podrían disminuir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad de supervivencia.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Huehuetenango

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

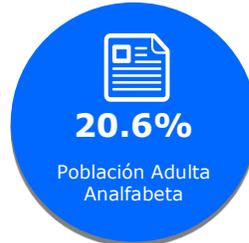
Departamento: Huehuetenango



Capital del Departamento: Huehuetenango

Área: 7,403 km²

Huehuetenango se encuentra en la región occidental de los altiplanos Guatemaltecos limitando con Méjico tanto al norte como al oeste. Huehuetenango tiene la población más étnicamente diversa en donde habitan muchos de los grupos mayas locales que hablan sus propias lenguas.



Municipalidad

Santa Cruz Barillas	177,354
Huehuetenango	123,918
Chiantla	107,555
Cuilco	64,234
Aguacatán	58,523
Soloma	56,748
Santa Eulalia	55,194
Nentón	52,133
San Idelfonso Ixtahuacán	49,581
Jacaltenango	48,667
La Democracia	47,535
San Mateo Ixtatán	43,750
La Libertad	42,237
Todos Santos Cuchumatán	39,049
San Pedro Necta	36,837
San Sebastián Huehuetenango	32,693
San Juan Ixcoy	30,782
Colotenango	28,454
San Sebastián Coatán	27,465
San Miguel Acatán	26,719
Malacatancito	23,513
Unión Cantinil	21,414
San Antonio Huista	20,617
Concepción	19,558
Santa Bárbara	17,811
San Juan Atitán	16,261

Población



- 1) SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA
- 2) UNIÓN CANTINIL
- 3) SAN PEDRO NECTA
- 4) SANTIAGO CHIMALTENANGO
- 5) SAN JUAN ATITÁN
- 6) SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO
- 7) COLOTENANGO
- 8) SAN RAFAEL PÉTZAL

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: : Moderada (10 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Alta (6 de 22)

Puntaje del Componente RVA

Tabla 1. 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	
Moderado		Alto		Moderado		Moderado		Muy Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.541	10	0.575	6	0.471	12	0.466	11	0.316	19

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 12 de 22 (Puntaje: 0.471)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

46%

**507,526
Personas**



Terremotos

100%

**1,107,116
Personas**



Volcanes

1%

**12,651
Personas**



Inundaciones

3%

37,896 Personas



Derrumbes

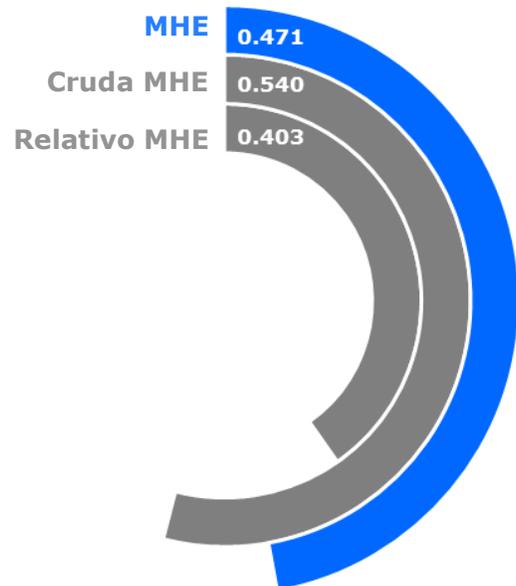
26%

**284,851
Personas**

Save the Children

Save the Children abrió sus oficinas en Guatemala en 1999. Save the Children trabaja junto a las partes interesadas de las comunidades y contrapartes nacionales para aumentar el acceso al desarrollo infantil temprano y a la educación bilingüe y multicultural en casi 80 comunidades en los departamentos de Quiché, Huehuetenango y Sololá. Save the Children promueve la capacitación en desarrollo infantil temprano para padres y actividades para maestros, estrategias específicas de salud y nutrición escolar para crear ambientes de aprendizaje más saludables, alfabetización financiera juvenil y la promoción de metodologías de enseñanza centradas en el estudiante que facilitan la transición de los niños a la educación formal, al tiempo que mantienen su herencia cultural y estilos de aprendizaje individuales.

<http://www.savethechildren.org/site/c.8rKLIXMGIpI4E/>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 11 de 22 (Puntaje 0.466) La vulnerabilidad en Huehuetenango está impulsada principalmente por la Vulnerabilidad por Acceso a la Información, Limitaciones Económicas y Vulnerabilidad al Agua Limpia. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad en el departamento.

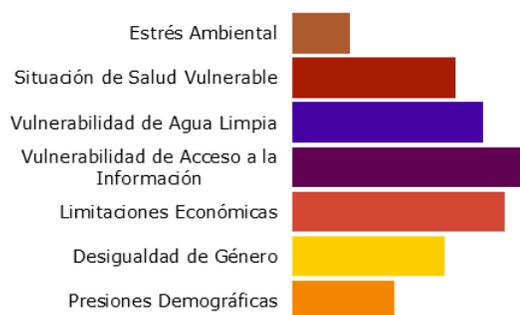


Table 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	32.9% Provincia en riesgo de sequía	2.6% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	49 Tasa de Mortalidad Infantil	218.8 Tasa de Mortalidad Materna	0.4% Desnutrición Aguda	1.02%^P Población Discapacitada	13.4 Incidencia TB	2.4 Prevalencia de Dengue	6.2 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	78.9% Hogares con acceso mejorado al agua	37.3% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	20.6% Analfabetismo adulto	4.2 Años de Escolaridad Promedio	81.4% Matrícula en Escuela Primaria	3.4% Hogares con Internet	25.5% Hogares con TV por Cable	69.7% Hogares con Radio	57.5% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.86 Tasa de Dependencia a Económica	73.8% Población en Pobreza	0.49 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	40.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.12 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.15 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.8% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.7% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	33.5% Inseguridad Alimentaria				

² **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 Afrontamiento³: Departamento 19 de 22 (Puntaje: 0.316)

Huehuetenango muestra un nivel muy bajo de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a la baja Capacidad Económica y de Infraestructura. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.

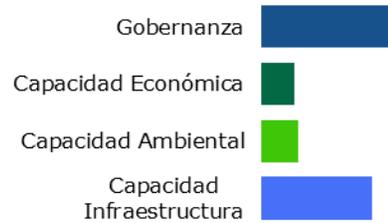


Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	112.3 Víctimas de delitos por cada 100K	14.6% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$467.9 Remesas per Cápita (USD)	3.4 Negocios por cada 1,000 Personas	4,113.4 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	1.1% Áreas protegidas	1.4% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	7.6 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	1.7 Enfermeras por cada 10,000 Personas	1.6 Médicos por cada 10,000 Personas	34.0 km Distancia promedio al Hospital más cercano	93.1% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	4.2% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	81.5% Hogares con acceso a teléfono celular	93.7% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	36.1 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	16.6 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 6 de 22 (Puntaje: 0.575)

El puntaje y clasificación de Huehuetenango se deben a una vulnerabilidad moderada combinada con puntajes muy bajos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Vulnerabilidad de Acceso a la Información



Limitaciones Económicas



Capacidad Económica

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 10 de 22: (Puntaje:0.541)

El puntaje y la clasificación de Huehuetenango se deben a una exposición moderada a múltiples riesgos combinado con una capacidad muy baja en capacidad de afrontamiento.

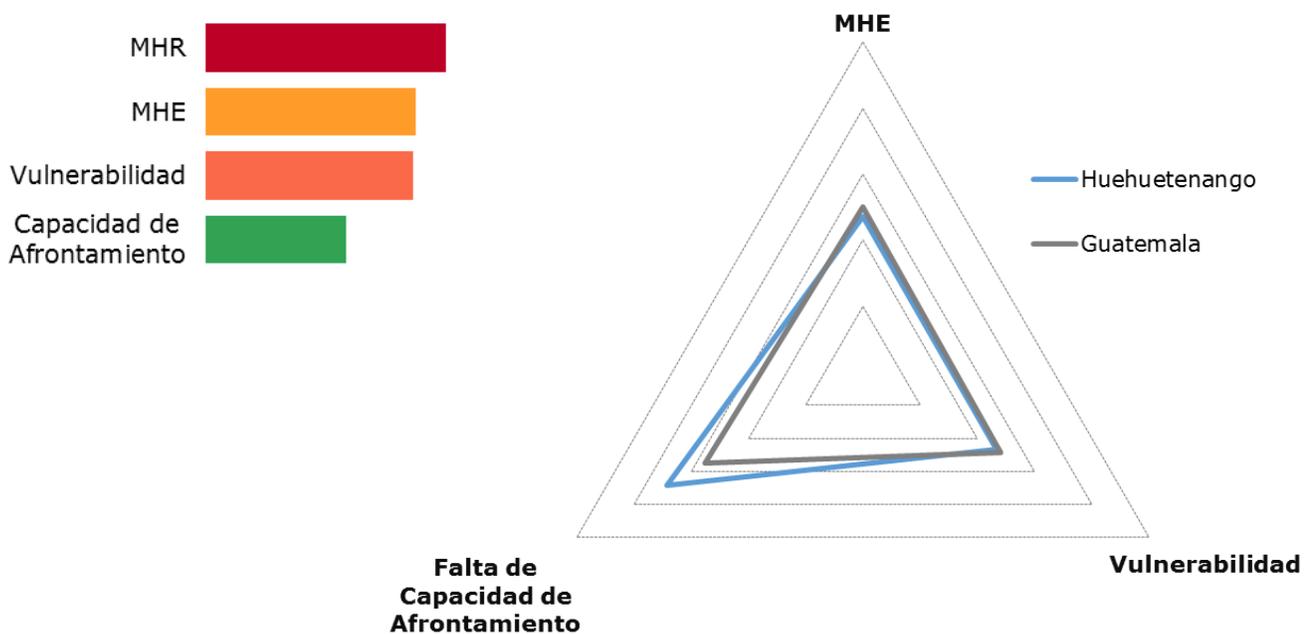


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

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

Éxitos



Bajo Estrés Ambiental

Clasificó como el departamento 21 de 22 ya que su bajo nivel de estrés ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y podrán recuperarse más rápidamente.



Baja presión poblacional

Clasificó como el departamento 18 de 22, ya que el cambio limitado en la población permite a los gestores de desastres planificar evacuaciones, refugios y recursos con precisión.

Recomendaciones

01

Invertir en infraestructura de la comunicación

Aumentar el acceso a las comunicaciones para la población a través de inversiones en infraestructura y educación. Al aumentar el acceso de los ciudadanos a la información, los gestores de desastres pueden proporcionar información relacionada con ellos a un mayor porcentaje de la población.

02

Aumentar las oportunidades económicas

Inversión en el desarrollo de negocios y educación pública para aumentar la capacidad económica.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Izabal

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

Department: Izabal



Capital del Departamento: Puerto Barrios

Área: 9,038 km²

Izabal está ubicado en el este de Guatemala, limitando al este con el Golfo de Honduras. El departamento rodea al Lago Izabal, el lago más grande del país, que divide al departamento en dos. Puerto Barrios es el principal puerto del Mar Caribe para Guatemala.



Municipalidad	Población
Morales	129,415
Puerto Barrios	115,260
El Estor	95,195
Livingston	71,858
Los Amates	66,424



Calificación en Exposición a Riesgos: Baja (15 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Moderada (13 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Bajo		Moderado		Bajo		Moderado		Moderado	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.470	15	0.501	13	0.407	16	0.441	12	0.439	10

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 16 de 22 (Puntaje: 0.407)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo².



Ciclones

46%

**189,461
Personas**



Terremotos

100%

**411,371
Personas**



Volcanes

0%

0 Personas



Inundaciones

60%

**245,212
Personas**



Derrumbes

<1%

223 Personas

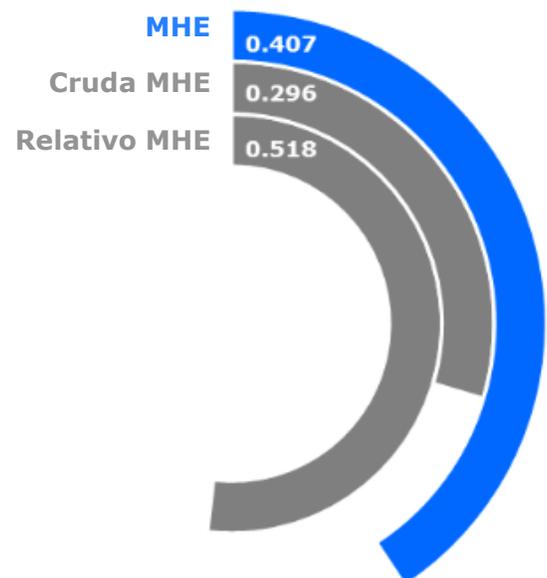
Terremoto del 4 de febrero de 1976 en Guatemala

Uno de los terremotos más destructivos que han azotado a Guatemala ocurrió el 4 de febrero de 1976. El hipocentro del terremoto de magnitud 7.5 se localizó a una profundidad de sólo 5 km, cerca de la ciudad de Los Amates en el departamento de Izabal.

Las ciudades de todo el país sufrieron daños y la mayoría de las casas de adobe en las afueras de la ciudad de Guatemala quedaron completamente destruidas. El terremoto golpeó durante la madrugada cuando la mayoría de las personas estaban dormidas. Esto contribuyó al alto número de muertos de 23,000. Aproximadamente 76,000 resultaron heridos y muchos miles quedaron sin hogar. Algunas áreas pasaron sin electricidad y comunicación durante días.

El transporte fue impedido por los deslizamientos de tierra. Los suministros de alimentos y agua se redujeron severamente. El temblor principal fue seguido por miles de réplicas, algunas de las más fuertes causaron pérdidas adicionales en vidas y daños.

<https://worldhistoryproject.org/1976/2/4/guatemala-earthquake>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

² Población ambiente: Estimación promedio de 24-horas de la población en cada departamento. La población ambiente difiere típicamente de la población censada.

Vulnerabilidad (V)

Calificación de Vulnerabilidad³: Departamento 12 de 22 (Puntaje: 0.441).

La vulnerabilidad en Izabal depende principalmente de un estado de salud vulnerable y restricciones económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

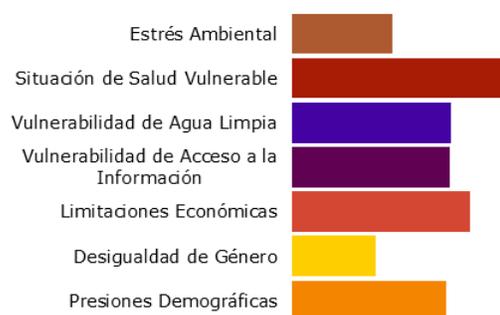


Tabla 3. Puntajes de Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	3.2% Province at Drought Risk	-1.5% Annual Forest Change					
	Condición de Salud Vulnerable	23 Tasa de Mortalidad Infantil	224.4 Tasa de Mortalidad Materna	1.2% Desnutrición Aguda	1.5% Population Disabled	14.2 Incidencia TB	20.3 Prevalencia de Dengue	17.2 Prevalencia Malaria
	Vulnerabilidad por Agua	68.6% Hogares con Acceso mejorado al Agua	62.6% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	16.9% Analfabetismo adulto	5.9 Años de Escolaridad Promedio	77.1% Matrícula en Escuela Primaria	6.5% Hogares con Internet	48.8% Hogares con TV por Cable	76.5% Hogares con Radio	26.9% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.80 Tasa de Dependencia Económica	59.9% Población en Pobreza	0.51 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	33.3% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.04 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.08 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.5% Promedio Anual de Cambio Poblacional	2.4% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	43.2% Inseguridad Alimentaria				

³ 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 Afrontamiento⁴: Departamento 10 de 22 (Puntaje: 0.439)

Izabal muestra un nivel moderado de capacidad de afrontamiento, atribuible a su baja capacidad de infraestructura y a una moderada capacidad económica y medioambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	298.3 Víctimas de delitos por cada 100K	15.3% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Ambiental	\$556.0 Remesas per Cápita (USD)	15.7 Negocios por cada 1,000 Personas	13,360.5 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	30.5% Áreas protegidas	1.6% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	5.0 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	3.2 Enfermeras por cada 10,000	2.55 Médicos por cada 10,000 Personas	42.9 km Distancia promedio al Hospital más cercano	90.6% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	9.7% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	73.5% Hogares con acceso a teléfono celular	85.3% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	20.4 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	8.7 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

⁴ 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 Resiliencia⁵: Departamento 13 de 22 (Puntaje: 0.501)

El puntaje y clasificación de Izabal se deben a sus puntajes moderados en Vulnerabilidad y Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Condición de Salud Vulnerable



Limitaciones Económicas



Capacidad en Infraestructura

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁶: Departamento 15 de 22 (Puntaje: 0.470)

El puntaje y clasificación de Izabal se deben a su baja Exposición a Riesgos Múltiples combinado con puntajes en Vulnerabilidad y Capacidad de Afrontamiento bajos.

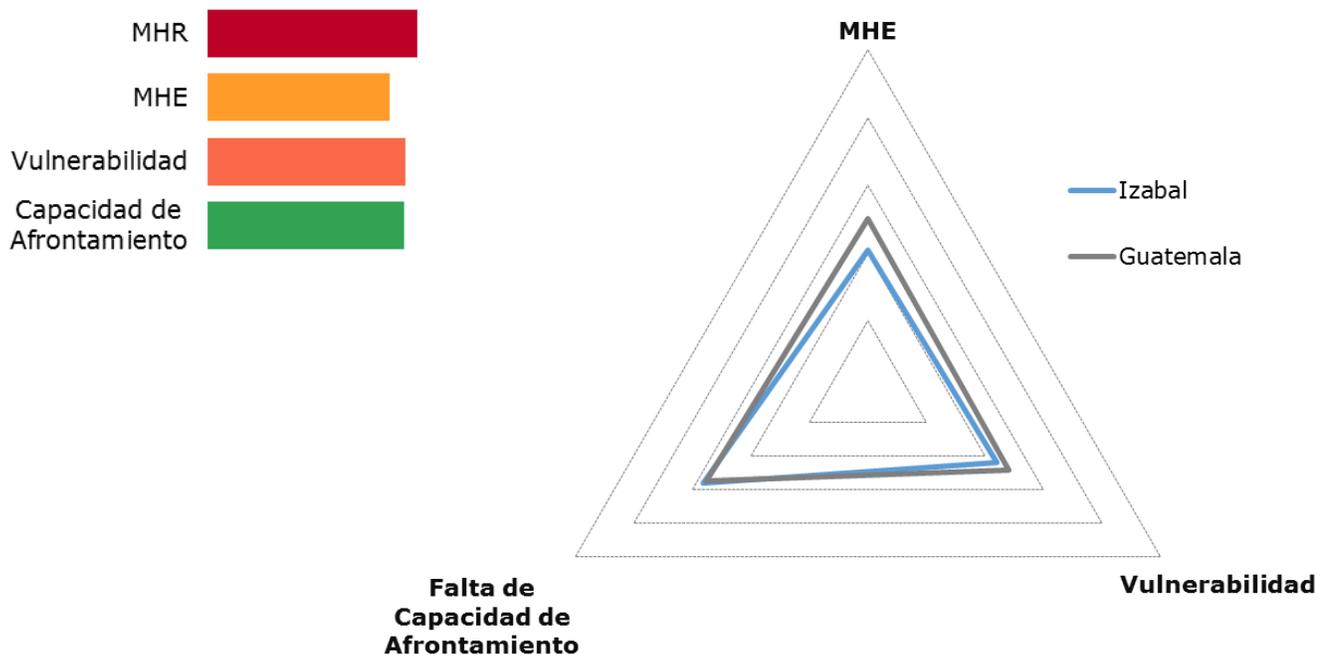


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁵ **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.

⁶ **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



Desigualdad de Género más baja

Clasificó como el departamento número 22 de 22, ya que la baja desigualdad de género indica que es más probable que las poblaciones vulnerables satisfagan sus necesidades en condiciones "normales" y que sean menos susceptibles en tiempos de desastre.



Estrés Ambiental Bajo

Clasificó como el departamento 17 de 22, ya que el bajo estrés ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y podrán recuperarse más rápido.

Recomendaciones

01

Invertir en educación en salud pública

A pesar de poseer la infraestructura adecuada en atención médica, la vulnerabilidad a la salud es un factor importante en la vulnerabilidad de Izabal. La vulnerabilidad podrá reducirse mediante programas de educación para el público, especialmente para madres jóvenes/embarazadas y poblaciones con necesidades especiales.

02

Invertir en comunicación e infraestructura

Aumentar el acceso de la población a las comunicaciones a través de inversiones en infraestructura y educación. Al aumentar el acceso de los ciudadanos a la información, los gestores de desastres pueden proporcionar información relacionada con los desastres a un mayor porcentaje 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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Jalapa

Image: Google

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

Departamento: Jalapa



Capital del Departamento: Jalalpa

Área: 2,064 km²

Jalapa está ubicado en el sureste de Guatemala. El departamento es montañoso con llanuras y valles fértiles donde se cultiva maíz, frijol negro, arroz, papas, yuca, chile, café, plátanos, tabaco, caña de azúcar y trigo.



Municipalidad	Población
Jalapa	171,068
San Pedro Pinula	69,925
Mataquescuintla	48,885
San Luis Jilotepeque	27,931
Monjas	26,821
San Carlos Alzatate	21,411
San Manuel Chaparrón	9,550

Calificación en Exposición a Riesgos: Medio (12 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Alta (5 de 22)



Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Medio		Alto		Bajo		Alto		Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.523	12	0.588	5	0.392	17	0.572	6	0.396	17

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 17 de 22 (Puntaje: 0.392)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo ².



Ciclones

98%

**309,908
Personas**



Terremotos

100%

**316,523
Personas**



Volcanes

0%

0 Personas



Inundaciones

9%

**28,693
Personas**



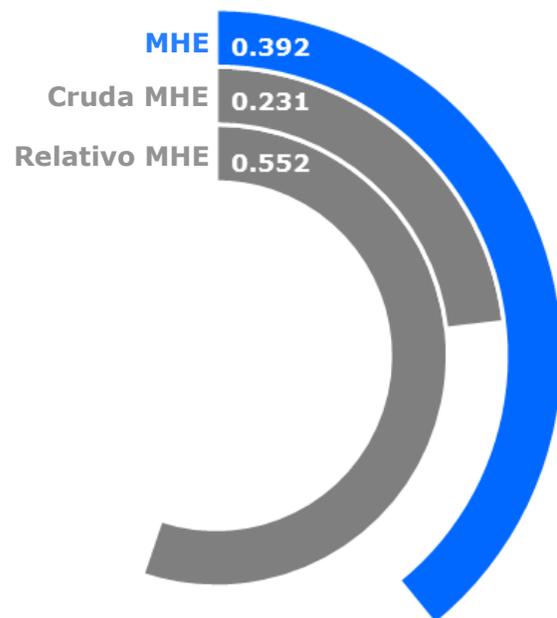
Derrumbes

7%

**22,918
Personas**

Pozos de Esperanza

“Pozos de Esperanza” transportó con éxito su propio equipo de perforación a Jalapa, una de las regiones más pobres de Guatemala superando muchos obstáculos, tropiezos y frustraciones. En este terreno montañoso, las mujeres caminan entre 2 y 10 kilómetros por día en busca de agua, llevando cubetas de 20 litros llenos de agua sucia, infestada de bacterias, sobre terreno empinado y montañoso, hasta sus casas de lodo y piedra de una sola habitación. Esta agua contaminada, es la única fuente de agua disponible para estas comunidades pobres de las montañas, causando la muerte de muchos niños menores de 3 años. [Http://www.wellsofhope.com/](http://www.wellsofhope.com/).



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

² Población ambiente: Estimación promedio de 24-horas de la población en cada departamento. La población ambiente difiere típicamente de la población censada.

Vulnerabilidad (V)

Calificación de Vulnerabilidad³: Departamento 6 de 22 (Puntaje: 0.572) La vulnerabilidad en Jalapa es causada principalmente por las limitaciones económicas y la desigualdad de género. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

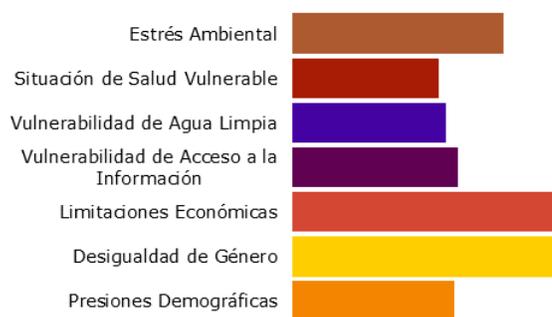


Tabla 3. Puntajes de Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	75.6 Provincia en riesgo de sequía	-0.86% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	34 Tasa de Mortalidad Infantil	45.2 Tasa de Mortalidad Materna	0.6% Desnutrición Aguda	3.6% Población Discapacitada	4.6 Incidencia TB	9.0 Prevalencia de Dengue	22.3 Prevalencia Malaria
	Vulnerabilidad de Agua	80.4% Hogares con Acceso mejorado al Agua	50.1% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	16.3% Analfabetismo adulto	4.5 Años de Escolaridad Promedio	76.5% Matrícula en Escuela Primaria	6.8% Hogares con Internet	40.7% Hogares con TV por Cable	77.6% Hogares con Radio	0.1% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.97 Tasa de Dependencia Económica	67.2% Población en Pobreza	0.58 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.05 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.35 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.5% Promedio Anual de Cambio Poblacional	3.6% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	39.9% Inseguridad Alimentaria				

³ 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 Afrontamiento⁴: Departamento 17 de 22 (Puntaje: 0.396) Jalapa muestra un bajo nivel de capacidad de afrontamiento, atribuible a una capacidad ambiental y gobernabilidad muy bajas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.

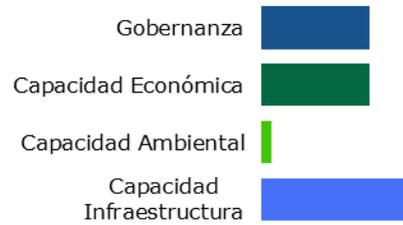


Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	207.2 Víctimas de delitos por cada 100K	19.5% Hogares con recolección de basura				
	Capacidad Ambiental	\$470.1 Remesas per Cápita (USD)	11.97 Negocios por cada 1,000 Personas	10,708 PIB per Cápita (Quetzales)			
	Capacidad Ambiental	1.0% Áreas protegidas	0.6% Áreas Reforestadas				
	Capacidad de Infraestructura						
	Capacidad en Atención en Salud	9.2 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	1.4 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.4 Médicos por cada 10,000 Personas	18.2 Km Distancia promedio al Hospital más cercano	93.4% Niños que han Completado su programa de vacunación	
	Capacidad en Comunicaciones	6.8% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	80.8% Hogares con acceso a teléfono celular	88.3% Hogares con acceso a energía eléctrica			
	Capacidad en Transporte	44.9 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	31.5 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)				

⁴ 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 Resiliencia⁵: Departamento 5 de 22 (Puntaje: 0.588)

El puntaje y la clasificación de Jalapa se deben a una alta vulnerabilidad combinada con puntajes bajos en su capacidad de afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Desigualdad de género



Limitaciones Económicas



Capacidad Ambiental

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁶: Departamento 12 de 22 (Puntaje: 0.523)

El puntaje y la clasificación de Jalapa se deben a una baja Exposición a Múltiples Riesgos combinado con una alta vulnerabilidad y puntajes bajos en capacidad de afrontamiento.

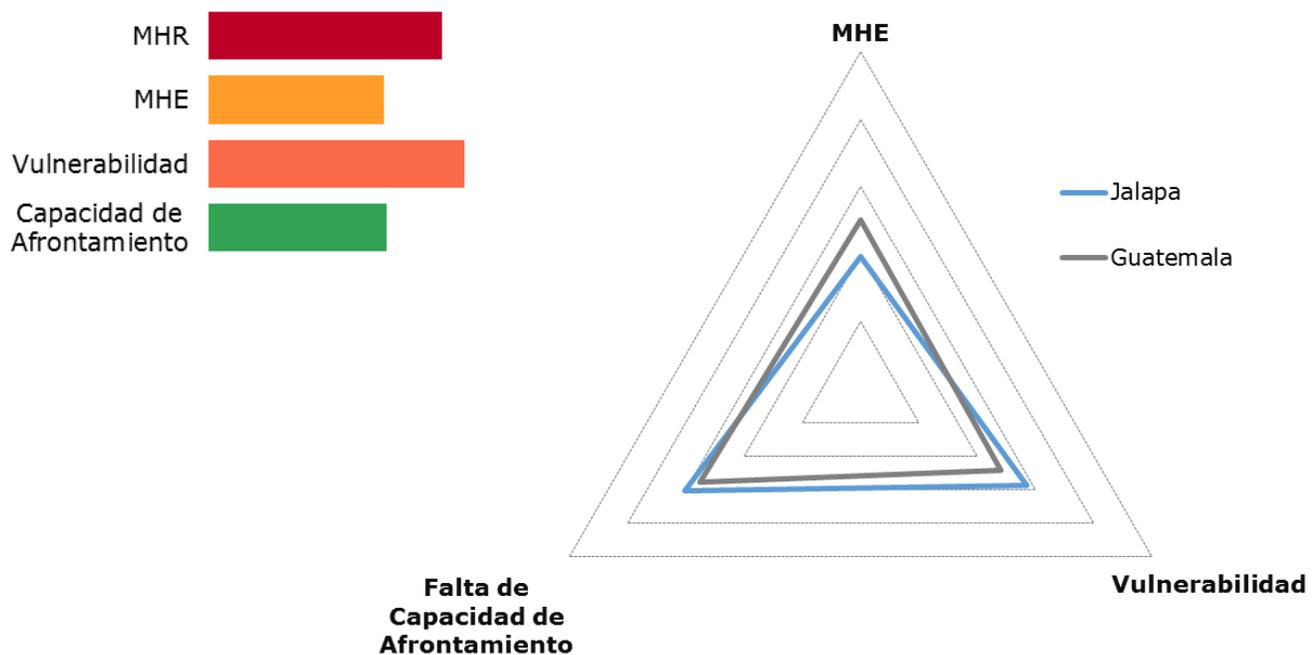


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁵ **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.

⁶ **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



Alta capacidad de transporte

El departamento clasificó como 3 de 22, ya que sus redes de transporte bien desarrolladas facilitan el movimiento de bienes y servicios, y disminuyen los tiempos de espera para dar respuesta y entregar los suministros de socorro.



Baja vulnerabilidad a condiciones de salud

El departamento fue clasificado como el 15 de 22, ya que su baja vulnerabilidad a la salud podría indicar una población más resiliente a los impactos negativos en la salud asociados con los eventos de desastres mayores.

Recomendaciones

01

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación pública y sensibilización centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad, mejorarán la capacidad de recuperación de la población más vulnerable.

02

Proveer presupuesto y educación financiera

Aumentar la educación comunitaria en presupuesto y finanzas para promover la independencia económica y oportunidades, reduciendo así las restricciones económicas.

03

Aumentar los programas ambientales

A pesar que no se les ha adjudicado gran peso a los programas ambientales en el análisis, un mayor énfasis en la preservación de la tierra, la reforestación y en una agricultura resistente a sequías puede disminuir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad de afrontamiento.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Jutiapa

Image: Google

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

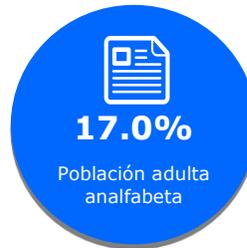
Departamento: Jutiapa



Capital del Departamento: Jutiapa

Área: 3,217 km²

Jutiapa está ubicado al sur de Guatemala, limitando con El Salvador y el Océano Pacífico. La población es principalmente de ascendencia europea, y no indígena, aunque hay focos de pueblos indígenas en las regiones del norte. Jutiapa suministra la mayor parte de los granos del país.



Municipalidad	Población
Jutiapa	163,227
Moyuta	42,712
Asunción Mita	42,272
Comapa	31,042
Jalpatagua	27,811
Santa Catarina Mita	24,977
Quezada	22,987
Conguaco	21,803
El Progreso	19,252
Yupiltepeque	17,808
Atescatempa	16,159
Acatempa	15,140
Agua Blanca	14,973
Zapotitlán	11,161
Pasaco	10,166
El Adelanto	5,776
Jeréz	5,392



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Moderada (13 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Moderada (9 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Moderado		Alto		Moderado		Alto		Moderado	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.513	13	0.538	9	0.462	13	0.529	7	0.453	9

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 13 de 22 (Puntaje: 0.462)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo².



Ciclones

100%

**515,444
Personas**



Terremotos

100%

**515,444
Personas**



Volcanes

0%

0 Personas



Inundaciones

13%

**66,795
Personas**



Derrumbes

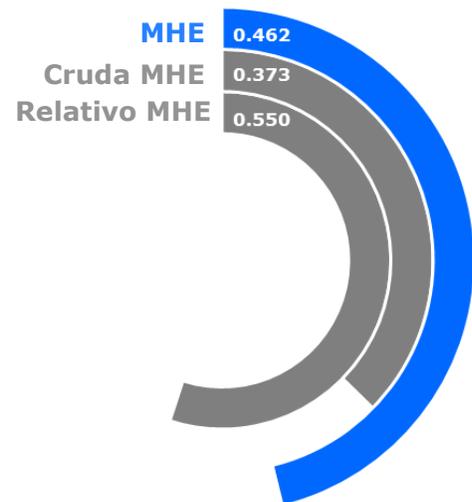
1%

4,516 Personas

Pozos de Esperanza

“Pozos de Esperanza” transportó con éxito su propio equipo de perforación a Jalapa, una de las regiones más pobres de Guatemala superando muchos obstáculos, tropiezos y frustraciones. En este terreno montañoso, las mujeres caminan entre 2 y 10 kilómetros por día en busca de agua, llevando cubetas de 20 litros llenos de agua sucia, infestada de bacterias, sobre terreno empinado y montañoso, hasta sus casas de adobe de una sola habitación. Esta agua contaminada, es la única fuente de agua disponible para estas comunidades pobres de las montañas, causando la muerte de muchos niños menores de 3 años.

Http: //www.wellofhope.com/



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

² Población ambiente: Estimación promedio de 24-horas de la población en cada departamento. La población ambiente difiere típicamente de la población censada.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad³: Departamento 7 de 22 (Puntaje: 0.529) La vulnerabilidad en Jutiapa es causada principalmente por el estrés ambiental, la desigualdad de género y las restricciones económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

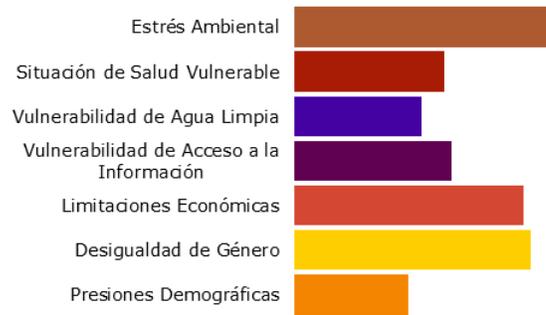


Tabla 3. Puntajes de Componente para cada vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	65.0% Provincia en riesgo de sequía	-3.6% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	39 Tasa de Mortalidad Infantil	6.8 Tasa de Mortalidad Materna	0.9% Desnutrición Aguda	3.9% Población Discapacitada	7.6 Incidencia TB	8.6 Prevalencia de Dengue	16.4 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	81.2% Hogares con Acceso a Agua Mejorada	59.7% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	17.0% Analfabetismo o adulto	5.1 Años de Escolaridad Promedio	79.9% Matrícula en Escuela Primaria	3.7% Hogares con Internet	41.3% Hogares con TV por Cable	80.2% Hogares con Radio	3.2% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.95 Tasa de Dependencia Económica	62.7% Población en Pobreza	0.53 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	25.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.09 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.34 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	1.6% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.5% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	51.3% Inseguridad Alimentaria				

³ 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 Afrontamiento⁴: Departamento 9 de 22 (Puntaje: 0.453) Jutiapa muestra un nivel moderado de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a la baja Capacidad Económica y Ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.

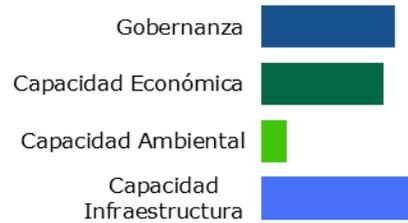


Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	207.3 Víctimas de delitos por cada 100K	19.54% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$608.0 Remesas per Cápita (USD)	10.9 Negocios por cada 1,000 Personas	10,940 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	2.5% Áreas protegidas	0.3% Área reforestada			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	14.6 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	1.3 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.1 Médicos por cada 10,000 Personas	25.3 km Distancia promedio al Hospital más cercano	95.3% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	6.1% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	81.7% Hogares con acceso a teléfono celular	94.1% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	54.9 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	21.5 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

⁴ 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 Resiliencia⁵: Departamento 6 de 22 (Puntaje: 0.575)

El puntaje y la clasificación de Jutiapa se deben a una alta vulnerabilidad combinada con puntajes moderados en su capacidad de afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Limitaciones Económicas



Capacidad Ambiental



Desigualdad de género

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁶: Departamento 10 de 22 (Puntaje: 0.541)

El puntaje y la clasificación de Jutiapa se deben a una alta vulnerabilidad, exposición moderada a múltiples peligros y puntajes moderados en capacidad de afrontamiento.

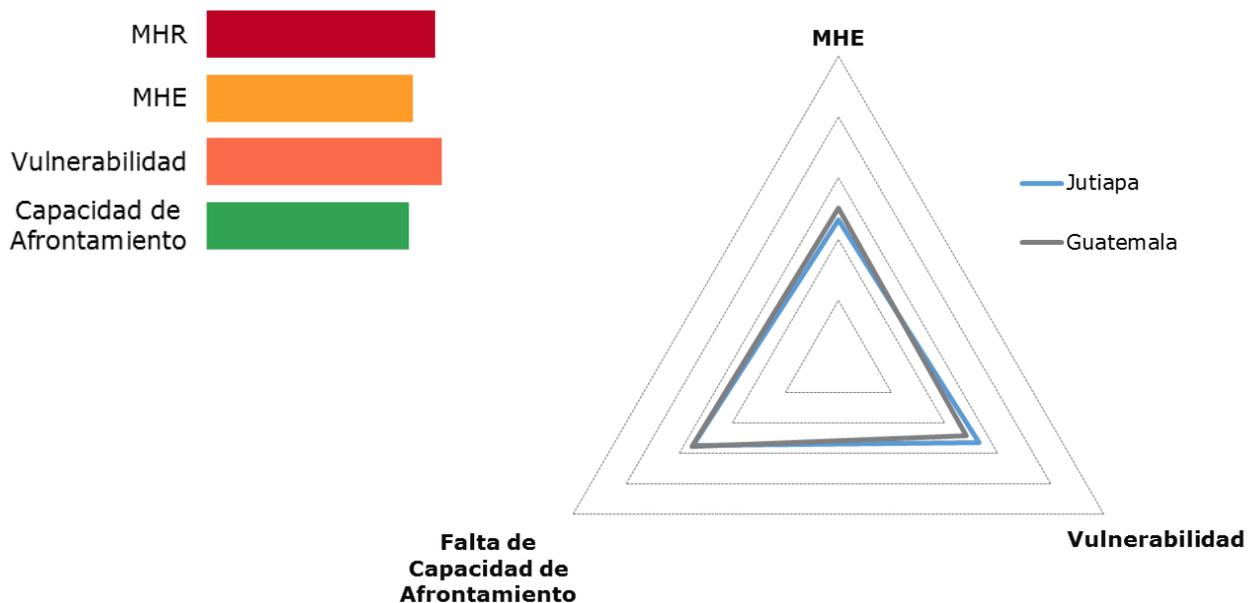


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁵ **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.

⁶ **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



Vulnerabilidad baja a Agua Limpia

El departamento clasificó como el número 17 de los 22, ya que la vulnerabilidad baja a agua limpia indica que la población tiene acceso a agua de alta calidad y a buenos sistemas de contención, reduciendo la susceptibilidad a desastres.



Alta capacidad de transporte

El departamento clasificó como el número 5 de 22, ya que las redes de transporte bien desarrolladas facilitan el movimiento de bienes y servicios, disminuyendo los tiempos de espera para dar respuesta y llevar los suministros de socorro.

Recomendaciones

01

Proveer oportunidades de negocio y de educación

Se recomienda invertir en el desarrollo de negocios y educación pública a fin de aumentar la capacidad económica.

02

Aumentar los programas ambientales

A pesar que no se les ha adjudicado gran peso a los programas ambientales en el análisis, un mayor énfasis en la preservación de la tierra, la reforestación y en una agricultura resistente a sequías puede disminuir la vulnerabilidad y aumentar la capacidad de afrontamiento.

03

Proveer oportunidades para mujeres

Los programas de educación pública y sensibilización centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad, mejorarán la capacidad de recuperación de las mujeres durante los desastres.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Image: Google

Guatemala: Petén

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

Departamento: Petén



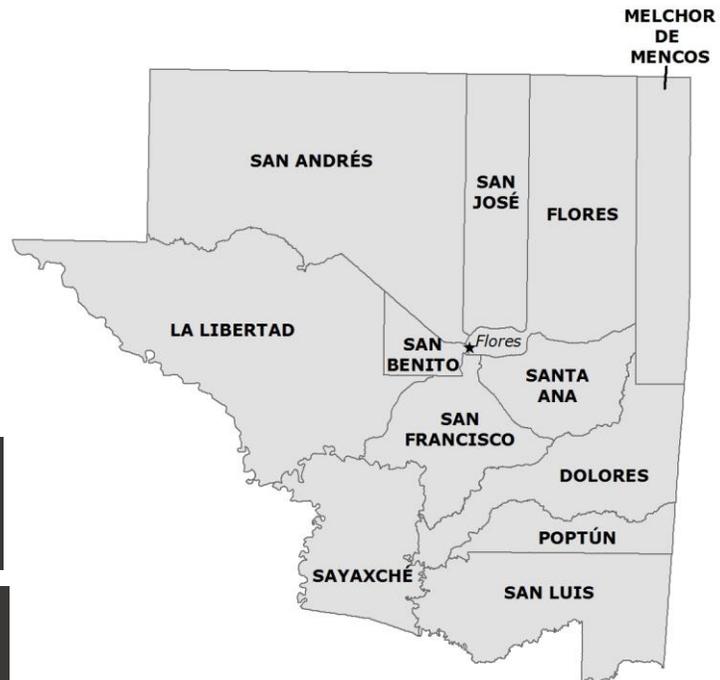
Capital del Departamento: Flores

Área: 35,854 km²

Petén es el departamento más septentrional y más grande de Guatemala; limita con México al norte y con Belice al este. Si bien Petén tiene el porcentaje más alto de áreas protegidas en el país, las operaciones ilegales de tala y agricultura continúan poniendo en riesgo las áreas protegidas.



Municipalidad	Población
Sayaxché	141,487
La Libertad	138,236
San Luis	87,031
Poptún	76,941
San Benito	72,447
Flores	70,142
Dolores	55,631
San Andrés	53,333
Santa Ana	40,871
Melchor de Mencos	21,865
San Francisco	20,625
San José	6,208



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Muy Baja (20 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy Alta (2 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. . 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 Bajo		Muy Alto		Muy Bajo		Muy Alto		Muy Bajo	
Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)
0.442	20	0.653	2	0.020	22	0.612	3	0.306	22

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 22 de 22 (Puntaje: 0.020)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo²



Ciclones

25%

**121,426
Personas**



Terremotos

25%

**120,847
Personas**



Volcanes

0%

0 Personas



Inundaciones

23%

**108,750
Personas**



Derrumbes

0%

0 Personas

Equilibrio entre Conservación y Progreso

El tercio norte del Departamento de Petén está protegido por la Reserva de la Biosfera Maya, pero la deforestación es aún común en la zona, debido a la creciente población y al acaparamiento de tierras. A pesar de su designación como reserva, sigue aumentando la presión por desarrollar el área a fin de apoyar la creciente población y las inseguridades alimentarias. Los bosques se talan en una práctica conocida como agricultura de corte y quema. Al talar y quemar los bosques, se forman cenizas que hacen que los suelos sean temporalmente ricos en nutrientes para la producción de cultivos. Cuando el suelo se vuelve improductivo, se cortan nuevas secciones de bosques las que se convierten luego en tierras de cultivo. El ciclo continúa y cada año más bosques se convierten en páramos.

Las secciones sur y central del departamento están casi completamente deforestadas, lo que ha llevado a descensos en la precipitación anual y estaciones secas más largas/más cálidas.

<https://www.anywhere.com/guatemala/travel-guide/environmental-issues>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 3 de 22 (Puntaje: 0.612) La Vulnerabilidad en Petén se ve impulsada principalmente por la Presión Poblacional, Desigualdad de Género y Vulnerabilidad de Agua Limpia. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

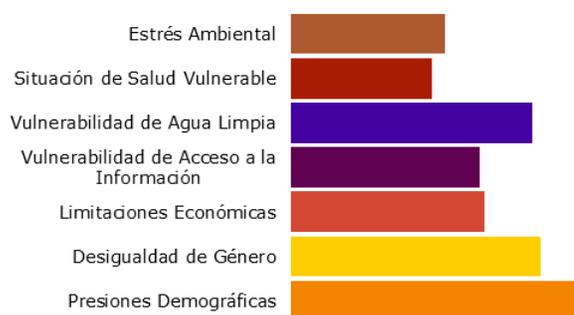


Tabla 3. Puntajes del Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	26.4% Provincia en riesgo de sequía	-2.1% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	19 Tasa de Mortalidad Infantil	87.1 Tasa de Mortalidad Materna	0.7% Desnutrición Aguda	1.1% Población Discapacitada	12.9 Incidencia de TB	11.6 Prevalencia de Dengue	11.0 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	67.2% Hogares con Acceso mejorado al Agua	31.6% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	6.9% Analfabetismo o adulto	5.3 Años de Escolaridad Promedio	60.5% Matrícula en Escuela Primaria	5.2% Hogares con Internet	41.8% Hogares con TV por cable	73.8% Hogares con Radio	32.4% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.94 Tasa de Dependencia a Económica	60.8% Población en Pobreza	0.48 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.10 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.20 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	7.8% Promedio Anual de Cambio Poblacional	7.6% Promedio Anual de Cambio de Población	46.4% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 22 de 22 (Puntaje: 0.306) Petén muestra un nivel muy bajo de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a una Capacidad de Infraestructura y Gobernabilidad muy bajas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	220.8 Víctimas de delitos por cada 100K	1.9% Hogares con recolección de basura				
	Capacidad Económica	\$552.1 Remesas per Cápita (USD)	10.27 Negocios por cada 1,000 Personas	8,714.3 PIB per cápita (Quetzales)			
	Capacidad Ambiental	70.2% Áreas protegidas	0.7% Áreas reforestadas				
	Capacidad de Infraestructura						
	Capacidad en Atención en Salud	5.5 Camas de Hospital por cada 10,000	1.8 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.3 Médicos por cada 10,000 Personas	47.0 km Distancia promedio al Hospital más cercano	100% Niños que han Completado su programa de vacunación	
	Capacidad de Comunicaciones	3.1% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	81.6% Hogares con acceso a teléfono celular	66.6% Hogares con acceso a energía eléctrica			
	Capacidad de Transporte	33.6 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	4.6 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km2 (área)				

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 2 de 22 (Puntaje: 0.653)

El puntaje y calificación de Petén se deben a una muy alta Vulnerabilidad combinada con puntajes muy bajos de Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Desigualdad de Género



Presiones de población



Capacidad de Infraestructura

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 20 de 22 (Puntaje: 0.442)

A pesar de la Vulnerabilidad muy alta de Petén y a su Capacidad de Afrontamiento muy baja, su Riesgo a Peligros Múltiples es muy bajo gracias a una muy baja Exposición a Riesgos Múltiples.

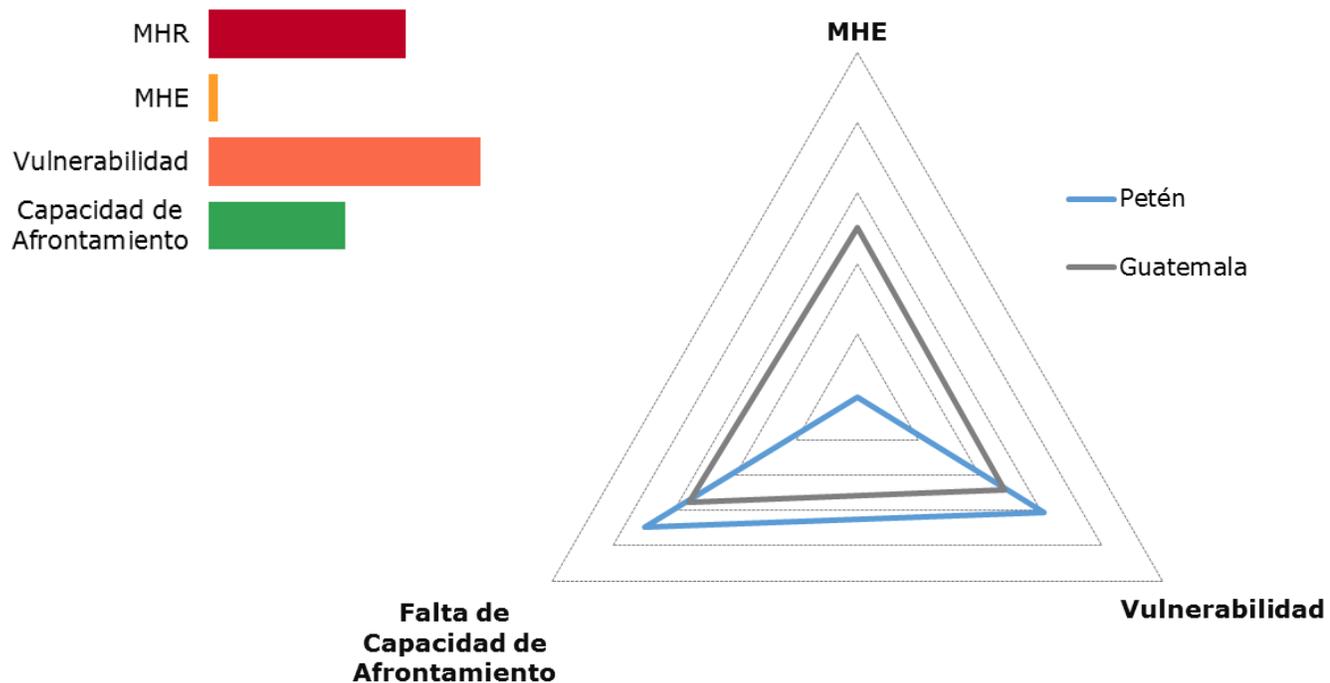


Figura 1. Componente de Riesgo a Peligros Múltiples del Departamento comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Baja Vulnerabilidad en la Condición de Salud

Clasificó como el Departamento 17 de 22, y por lo tanto su baja vulnerabilidad a la salud podría indicar una población que será más resistente a los impactos negativos en la salud asociados con los grandes eventos de desastres.



Alta capacidad ambiental

Clasificó como el Departamento 6 de 22, por lo que su alta capacidad ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápido.

Recomendaciones

01

Invertir en infraestructura

Invertir en infraestructura de transporte facilitará la distribución de bienes y servicios antes, durante y después de un desastre.

02

Monitorear y gestionar el influjo poblacional

Invertir en un programa para gestionar la afluencia de población a la región. Los vastos recursos (protegidos) de Petén han provocado un aumento en las operaciones agrícolas y de explotación tanto de empresas como de individuos. Deben promulgarse medidas de control de la población para controlar la afluencia del personal que llega ya que la infraestructura no está diseñada para manejar este problema.

03

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación y sensibilización pública centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Quetzaltenango

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

Departamento: Quetzaltenango



Capital del Departamento: Quetzaltenango

Área: 1,951 km²

Quetzaltenango se encuentra ubicada en la región montañosa al occidente de Guatemala. Quetzaltenango tiene un clima variado debido a los cambios de elevación, lo que resulta en el cultivo de una amplia gama de frutas y verduras en la región. Algunas de las poblaciones más pobres de los altiplanos migran a las llanuras del Pacífico para trabajar en las plantaciones de café, caña de azúcar y algodón.



Municipalidad

Quetzaltenango	164,486
Coatepeque	151,088
San Juan Ostuncalco	58,128
Cantel	48,484
Génova	46,041
Colomba	41,558
Olintepeque	39,989
San Carlos Sija	39,100
La Esperanza	35,381
Flores Costa Cuca	32,066
El Palmar	31,776
San Martín Sacatepéquez	28,965
Cabricán	28,935
Salcajá	20,413
Almolonga	19,976
Concepción Chiquirichapa	19,263
Huitán	17,209
San Mateo	13,987
Palestina de los Altos	13,552
Zunil	13,478
San Miguel Siguilá	11,598
Cajolá	10,349

Población

Quetzaltenango	164,486
Coatepeque	151,088
San Juan Ostuncalco	58,128
Cantel	48,484
Génova	46,041
Colomba	41,558
Olintepeque	39,989
San Carlos Sija	39,100
La Esperanza	35,381
Flores Costa Cuca	32,066
El Palmar	31,776
San Martín Sacatepéquez	28,965
Cabricán	28,935
Salcajá	20,413
Almolonga	19,976
Concepción Chiquirichapa	19,263
Huitán	17,209
San Mateo	13,987
Palestina de los Altos	13,552
Zunil	13,478
San Miguel Siguilá	11,598
Cajolá	10,349



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Moderada (14 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy Baja (19 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Moderado		Muy Bajo		Muy Alto		Moderado		Muy Alto	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.505	14	0.410	19	0.694	4	0.440	14	0.619	1

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 4 de 22 (Puntaje: 0.694)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo²



Ciclones

100%

**820,882
Personas**



Terremotos

100%

**820,882
Personas**



Volcanes

60%

**494,559
Personas**



Inundaciones

11%

**88,050
Personas**



Derrumbes

7%

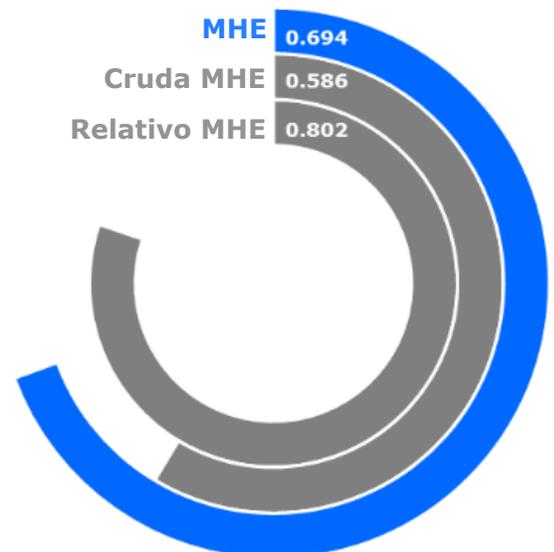
**59,968
Personas**

Iniciativa de Salud Global (Global Health Initiative)

En lugares como Cajola, Quetzaltenango, la Iniciativa de Salud Global de los Estados Unidos (GHI) se centra en el hambre y la desnutrición. La GHI se dirige a mujeres y niños mayas en la región occidental montañosa mayoritariamente indígena, con una sola cosecha de maíz por año. La piedra angular de la estrategia consiste en reducir una de las tasas más altas de desnutrición crónica en el mundo. Según el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, solo Afganistán y Yemen tienen índices más bajos. La mitad de todos los niños guatemaltecos menores de cinco años muestran un retraso en su crecimiento, y en el altiplano occidental, la cifra llega a 7 de cada 10.

GHI se enfoca en la desnutrición crónica en Guatemala, 18 de julio de 2011 Por Lomi Kriel

*GHI targets chronic malnutrition in Guatemala, July 18, 2011
By Lomi Kriel*



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 14 de 22 (Puntaje: 0.440) La Vulnerabilidad en Quezaltenango se ve impulsada principalmente por la Desigualdad de Género y las Limitaciones Económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

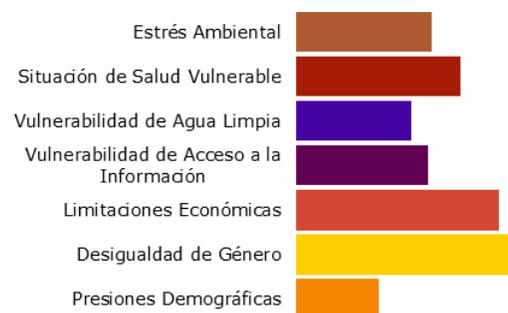


Tabla 3. Puntajes del Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	41.3% Provincia en riesgo de sequía	-0.14% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	29 Tasa de Mortalidad Infantil	93.8 Tasa de Mortalidad Materna	1.0% Desnutrición Aguda	1.5% Población Discapacitada	19.8 Incidencia de TB	11.0 Prevalencia de Dengue	9.0 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	83.2% Hogares con Acceso mejorado al Agua	61.7% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	14.4% Analfabetismo o adulto	6.2 Años de Escolaridad Promedio	80.6% Matrícula en Escuela Primaria	10.0% Hogares con Internet	47.8% Hogares con TV por cable	88.6% Hogares con Radio	51.7% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.79 Tasa de Dependencia Económica	56.0% Población en Pobreza	0.58 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.04 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.26 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de la población	2.9% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.2% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	33.5% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 1 de 22 (Puntaje: 0.619)

Quetzaltenango muestra el nivel más alto del país en Capacidad de Afrontamiento, atribuible a su muy alta Capacidad Económica, de Gobernabilidad, y Capacidad en Infraestructura. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	218.7 Víctimas de delitos por cada 100K	33.34% Hogares con recolección de basura				
	Capacidad Económica	551.2 Remesas per Cápita (USD)	24.2 Negocios por cada 1,000 Personas	18,140 PIB per cápita (Quetzales)			
	Capacidad Ambiental	9.42% Áreas protegidas	2.22% Áreas reforestadas				
	Capacidad de Infraestructura						
	Capacidad en Atención en Salud	11.2 Camas de Hospital por cada 10,000	8.11 Enfermeras por cada 10,000 Personas	7.89 Médicos por cada 10,000 Personas	14.2Km Distancia promedio al Hospital más cercano	85.4% Niños que han Completado su programa de vacunación	
	Capacidad de Comunicaciones	10.1% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	82.1% Hogares con acceso a teléfono celular	99.1% Hogares con acceso a energía eléctrica			
	Capacidad de Transporte	15.8 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	35.0 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)				

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 19 de 22 (Puntaje: 0.410)

El puntaje y calificación de Quetzaltenango se deben a una moderada Vulnerabilidad combinado con un puntaje muy alto en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Desigualdad de Género



Limitaciones Económicas



Condición de Salud Vulnerable

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 14 de 22 (Puntaje: 0.505)

El puntaje y calificación de Quetzaltenango se deben a una Exposición muy alta a Riesgos Múltiples combinado con una Vulnerabilidad moderada y un puntaje muy alto en Capacidad de Afrontamiento.

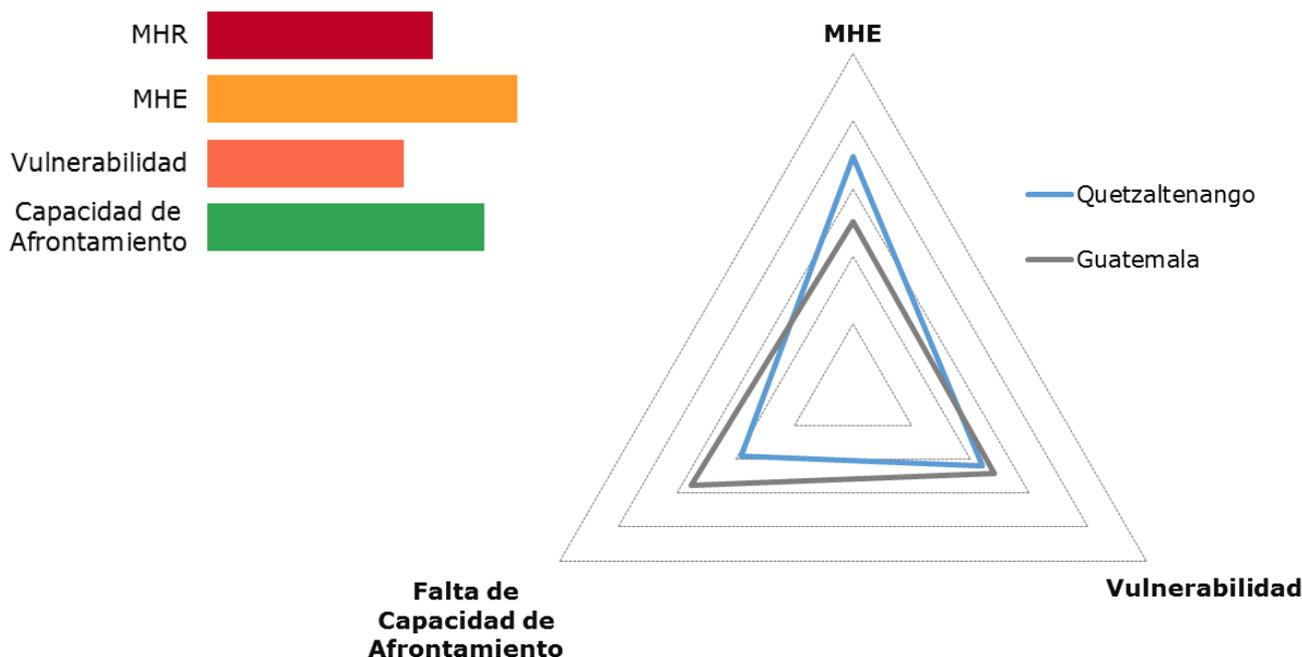


Figura 1. Componente de Riesgo a Peligros Múltiples del Departamento comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Capacidad Económica más alta

Clasificó como el departamento 1 de 22, ya que su alta capacidad económica indica que Quetzaltenango podría invertir en medidas adicionales de mitigación y preparación a nivel local y comunitario.



Baja presión poblacional

Clasificó como el departamento 19 de 22, ya que el poco cambio de población permite al gestor de desastres planificar una evacuación, refugios y recursos.



Vulnerabilidad baja en agua limpia

Clasificó como el departamento 18 de 22, ya que la baja vulnerabilidad al agua limpia indica que la población tiene acceso a una alta calidad de agua y buenos sistemas de contención, lo que reduce la susceptibilidad al desastre.

Recomendaciones

01

Proveer Oportunidades para las Mujeres

Los programas de educación y conciencia pública, así como mayores oportunidades comerciales y políticas dedicadas a promover el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad, aumentarán la capacidad de recuperación de las poblaciones vulnerables.

02

Aumentar las oportunidades económicas

Brindar programas de educación y negocios incentivados y respaldados por el gobierno para promover el desarrollo y el crecimiento empresarial, en última instancia, lo que disminuirá la vulnerabilidad dentro del departamento.

03

Aumentar la Educación en Salud

Proporcionar servicios de educación sanitaria a la población, especialmente a las madres primerizas y a otras poblaciones con necesidades especiales.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Quiché

Image: Google

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

Departamento: Quiché



Capital del Departamento: Santa Cruz del Quiché

Área: 8,378 km²

Quiché se encuentra en la parte norte de Guatemala y es uno de los departamentos más poblados del país. Casi el 90% de la población del departamento es de descendencia maya.



Municipalidad

Chichicastenango	169,162
Santa Cruz del Quiché	125,415
Ixcán	118,886
Nebaj	102,519
Joyabaj	93,352
Uspantán	80,528
Chajul	65,282
Zacualpa	61,927
Sacapulas	52,792
Cunén	41,816
Chicamán	41,646
San Pedro Jocopilas	32,443
San Juan Cotzal	31,794
Chiché	31,431
San Andrés Sajcabajá	28,814
San Antonio Ilotenango	22,614
San Bartolomé Jocotenango	19,400
Canillá	14,075
Chinique	12,169
Pachalum	9,237
Patzité	6,564

Población

Chichicastenango	169,162
Santa Cruz del Quiché	125,415
Ixcán	118,886
Nebaj	102,519
Joyabaj	93,352
Uspantán	80,528
Chajul	65,282
Zacualpa	61,927
Sacapulas	52,792
Cunén	41,816
Chicamán	41,646
San Pedro Jocopilas	32,443
San Juan Cotzal	31,794
Chiché	31,431
San Andrés Sajcabajá	28,814
San Antonio Ilotenango	22,614
San Bartolomé Jocotenango	19,400
Canillá	14,075
Chinique	12,169
Pachalum	9,237
Patzité	6,564



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Muy alto (1 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy alto (3 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 9. 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		Moderado		Muy Alto		Muy Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.632	1	0.638	3	0.621	9	0.587	4	0.311	20

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 9 de 22 (Puntaje: 0.621)

Tabla 10. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo²



Ciclones

52%

**442,754
Personas**



Terremotos

100%

**847,660
Personas**



Volcanes

74%

**624,887
Personas**



Inundaciones

3%

**27,518
Personas**

Segunda
Exposición a
inundaciones más
baja del país.



Derrumbes

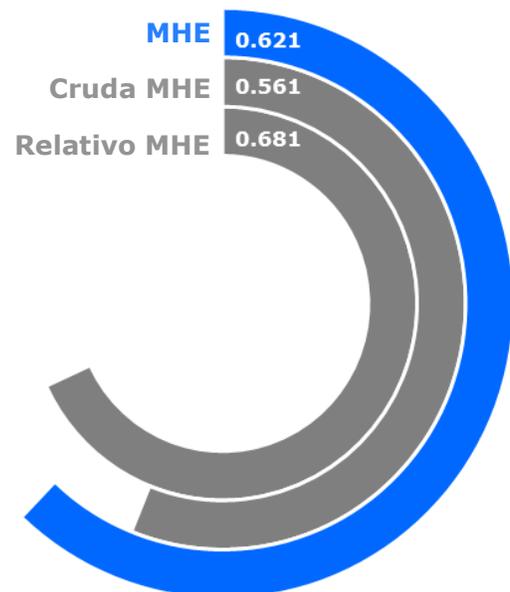
18%

154,076 Personas

El Mercado al Aire Libre de Chichicastenango

El día de mercado tradicionalmente se lleva a cabo cada jueves y domingo. Los comerciantes bajan de las montañas y de otros pueblos a la plaza central entre la iglesia de Santo Tomás y la capilla del Calvario para vender sus productos en un impresionante mercado nativo que apenas ha cambiado a lo largo de los siglos. Los floristas se congregan en los escalones de la iglesia, y las calles están flanqueadas por telas, tejidos, máscaras talladas en madera y piezas de cerámica entre otras artesanías.

http://www.turansa.com/paginas/guatemala_departm



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 4 de 22 (Puntaje: 0.587) La Vulnerabilidad en Quiché se ve impulsada principalmente por la Vulnerabilidad al Acceso de Información, Desigualdad de Género, y Limitaciones Económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

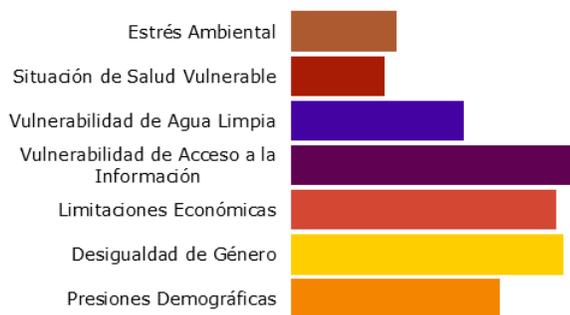


Tabla 11. Puntajes del Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	35% Provincia en riesgo de sequía	0.68% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	25 Tasa de Mortalidad Infantil	113.4 Tasa de Mortalidad Materna	0.2% Desnutrición Aguda	1.2% Población Discapacitada	7.6 Incidencia de TB	2.6 Prevalencia de Dengue	7.4 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	83.3% Hogares con Acceso mejorado al Agua	38.5% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	27.2% Analfabetismo o adulto	4.5 Años de Escolaridad Promedio	71.8% Matrícula en Escuela Primaria	4.7% Hogares con Internet	33.0% Hogares con TV por cable	69.8% Hogares con Radio	88.6% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	1.05 Tasa de Dependencia Económica	74.7% Población en Pobreza	0.50 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.11 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.24 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de la población	5.1% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.1% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	49.9% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 20 de 22 (Puntaje: 0.311) Quiché muestra un nivel muy bajo de Capacidad de Afrontamiento atribuible su baja Capacidad Económica e 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 12. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	69.9 Víctimas de delitos por cada 100K	18.6% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$312.4 Remesas per Cápita (USD)	3.3 Negocios por cada 1,000 Personas	4,309.9 PIB per cápita (Quetzales)		
	Capacidad Económica	6.3% Áreas protegidas	0.9% Áreas reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	4.0 Camas de Hospital por cada 10,000	2.0 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.2 Médicos por cada 10,000 Personas	28.2 km Distancia promedio al Hospital más cercano	98.3% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad de Comunicaciones	2.9% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	79.5% Hogares con acceso a teléfono celular	87.14% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad de Transporte	15.5 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	15.4 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

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

Falta de Resiliencia (FR)

Calificación en Falta de Resiliencia⁴: Departamento 3 de 22 (Puntaje: 0.638)

El puntaje y calificación de Quiché se deben a una muy alta Vulnerabilidad combinado con puntajes muy bajos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 13. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Vulnerabilidad a Acceso de Información



Capacidad Económica



Desigualdad de Género

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 1 de 22 (Puntaje: 0.632)

El puntaje y calificación de Quiché se deben a una Exposición moderada a Riesgos Múltiples aunado a una muy alta Vulnerabilidad y un puntaje muy bajo en Capacidad de Afrontamiento.

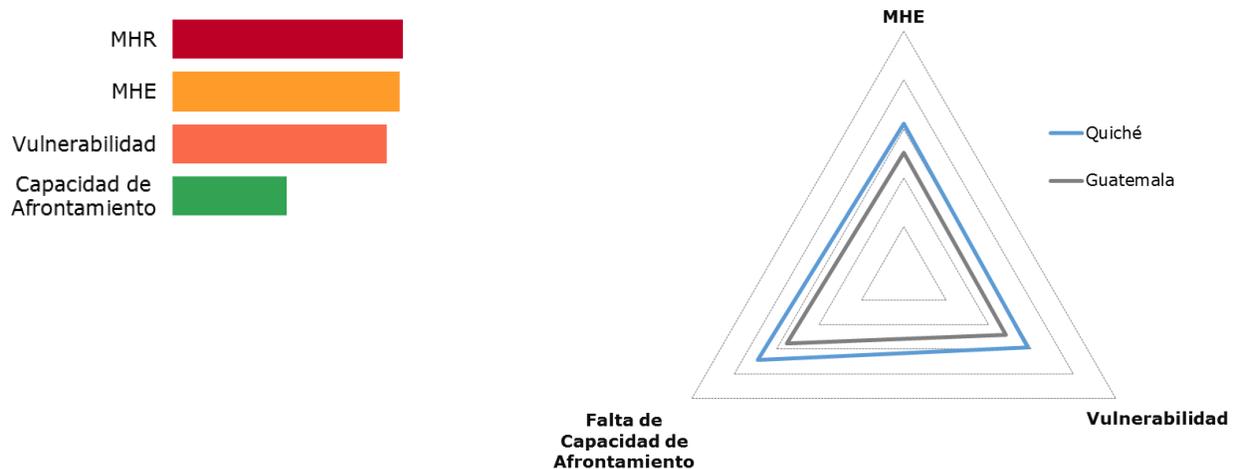


Figura 1. Componente de Riesgo a Peligros Múltiples del Departamento comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Baja vulnerabilidad de condición de salud

Clasificó como el departamento 18 de 22, ya que la baja vulnerabilidad a la salud podría indicar una población que será más resiliente a los impactos negativos en salud asociados con los eventos de desastres mayores.



Gobernabilidad generalmente alta

Clasificó como el departamento 5 de 22, ya que la alta gobernanza podría facilitar la implementación de iniciativas de gestión de desastres en las comunidades departamentales y municipales.

Recomendaciones

01

Aumentar el desarrollo de negocios

Invertir en programas de desarrollo y educación empresarial para aumentar la capacidad económica e incrementar el número de empresas y la probabilidad de éxito de esas empresas.

02

Invertir en infraestructura de la comunicación

Invertir en infraestructura de la comunicación a fin de permitir un acceso más fácil a la información y material educativo, aumentando así la alfabetización y la conciencia situacional 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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Retalhuleu

Image: Google

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

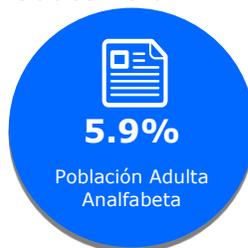
Departamento: Retalhuleu



Capital del Departamento: Retalhuleu

Área: 1,856 km²

Retalhuleu está ubicado en el suroeste de Guatemala, bordeando el Océano Pacífico. La capital y sus alrededores albergan plantaciones de café y caña de azúcar, granjas de abejas, ganado y numerosos granos. El puerto de Champerico sirve como el principal puerto para la flota camaronera de Guatemala.

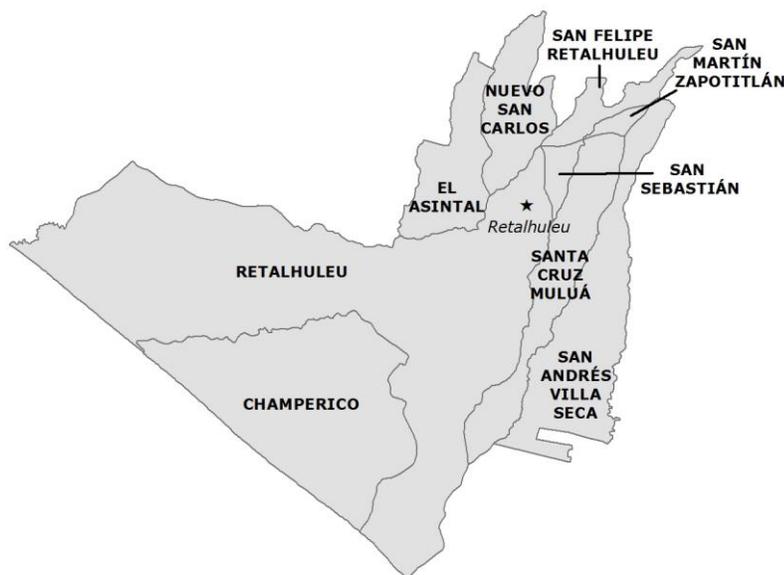


Municipalidad

Retalhuleu
El Asintal
San Andrés Villa Seca
Champerico
Nuevo San Carlos
San Sebastián
San Felipe
Santa Cruz Muluá
San Martín Zapotitlán

Población

94,658
47,038
41,449
40,827
34,206
31,932
29,566
14,525
13,370



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Moderada (9 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Moderada (14 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Moderado		Moderado		Alto		Bajo		Moderado	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.546	9	0.497	14	0.643	8	0.411	18	0.418	12

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 8 de 22 (Puntaje: 0.643)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo²



Ciclones

100%

**314,872
Personas**



Terremotos

100%

**314,872
Personas**



Volcanes

98%

**308,984
Personas**



Inundaciones

16%

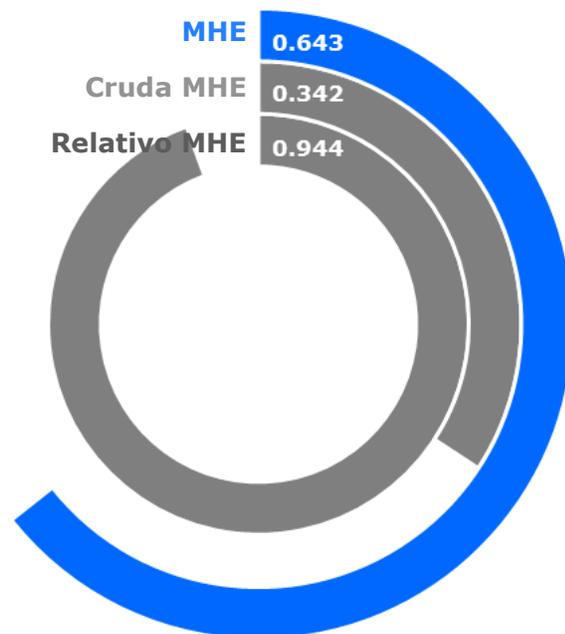
**51,890
Personas**



Derrumbes

<1%

398 Personas



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 18 de 22 (Puntaje: 0.411) La Vulnerabilidad en Retalhuleu se ve impulsada principalmente por la Vulnerabilidad de Agua Limpia y una Condición de Salud Vulnerable. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

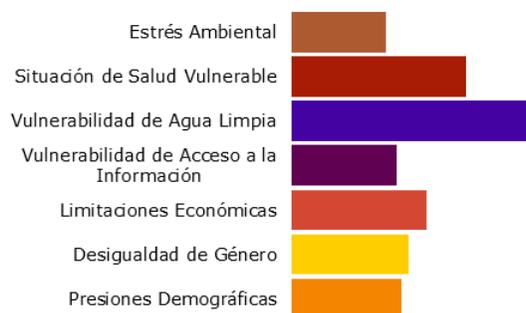


Tabla 3. Puntajes de Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	38.6% Provincia en riesgo de sequía	1.4% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	8 Tasa de Mortalidad Infantil	57.3 Tasa de Mortalidad Materna	1.1% Desnutrición Aguda	4.11% Población Discapacitada	16.9 Incidencia de TB	33.4 Prevalencia de Dengue	23.5 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	57.0% Hogares con Acceso mejorado al Agua	43.9% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	5.9% Analfabetismo o adulto	5.7 Años de Escolaridad Promedio	86.1% Matrícula en Escuela Primaria	6.0% Hogares con Internet	48.1% Hogares con TV por Cable	78.0% Hogares con Radio	15.7% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.78 Tasa de Dependencia a Económica	56.1% Población en Pobreza	0.46 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	33.3% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.09 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.08 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	2.9% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.1% A Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	45.7% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 12 de 22 (Puntaje: 0.418) Retalhuleu muestra una Capacidad Ambiental muy baja y un puntaje moderado en Gobernabilidad y Capacidad de Infraestructura. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	295.8 Víctimas de delitos por cada 100K	7.0% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$509.5 Remesas per Cápita (USD)	45.9 Negocios por cada 1,000 Personas	11,400 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	1.1% Áreas protegidas	1.4% Área reforestada			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	22.5 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	4.0 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.8 Médicos por cada 10,000 Personas	21.3 km Distancia promedio al Hospital más cercano	86.1% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	6.0% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	86.0% Hogares con acceso a teléfono celular	94.8% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	19.7 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	19.8 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 14 de 22 (Puntaje: 0.497)

El puntaje y calificación de Retalhuleu se deben a una baja Vulnerabilidad combinado con puntajes moderados de Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Vulnerabilidad de Agua Limpia



Condición de Salud Vulnerable



Gobernabilidad

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 9 de 22 (Puntaje: 0.546)

El puntaje y calificación de Retalhuleu se debe a su puntaje alto en Exposición a Riesgos Múltiples combinado con una baja vulnerabilidad y puntajes moderados de Capacidad de Afrontamiento.

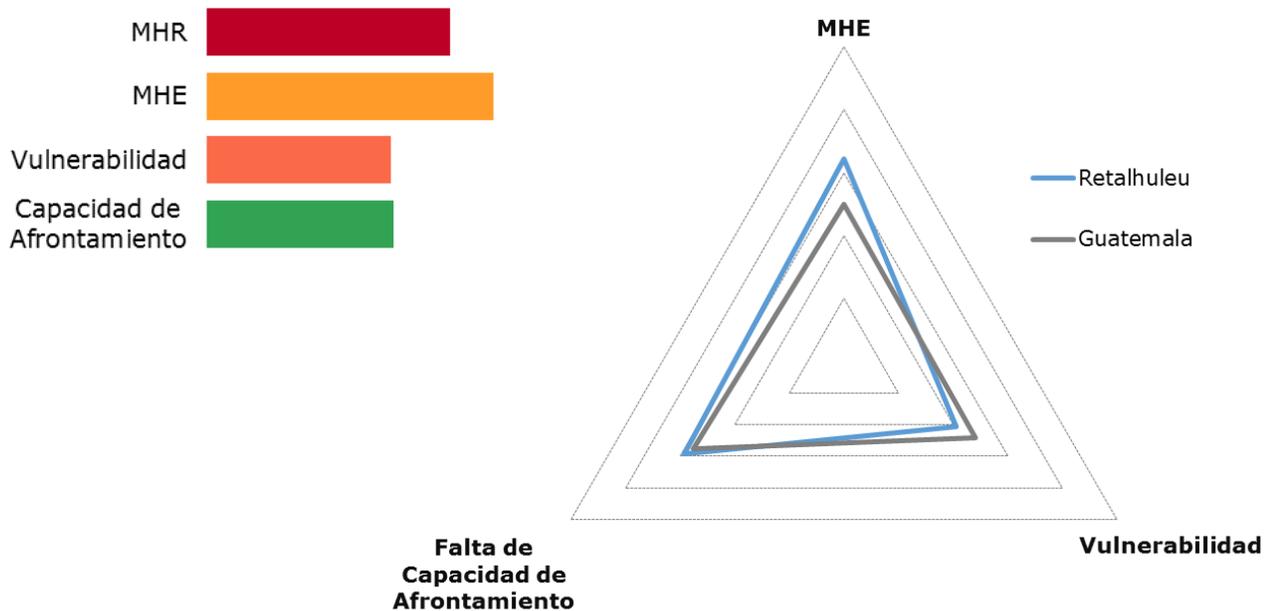


Figura 1. Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Bajas Limitaciones Económicas

Clasificó como el departamento 18 de 22, ya que las bajas restricciones económicas indican una mayor capacidad para invertir en medidas de mitigación y preparación a nivel individual, familiar y departamental.



Baja Desigualdad de Género

Clasificó como el departamento 20 de 22, ya que la baja desigualdad de género indica que las poblaciones vulnerables son más propensas a satisfacer sus necesidades en condiciones "normales" y pueden ser menos susceptibles en tiempos de desastre.



Estrés Ambiental Bajo

Clasificó como el departamento 18 de 22, ya que el bajo nivel de estrés ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápidamente.

Recomendaciones

01

Invertir en infraestructura de agua

Una mayor disponibilidad de fuentes de agua limpia y servicios de saneamiento adecuados disminuirá la vulnerabilidad y permitirá una recuperación más rápida en caso de desastre.

02

Gobernabilidad Incrementada

Al igual que con el agua limpia, las inversiones en servicios gubernamentales, como la recolección de basura y el aumento de la presencia policial, pueden aumentar la capacidad de supervivencia al brindar estabilidad al departamento.

03

Mayor Educación en Salud

Al proporcionar servicios de educación sanitaria a la población, especialmente a las madres primerizas y otras poblaciones con necesidades especiales, se podrá aumentar la resiliencia.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Sacatepéquez

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

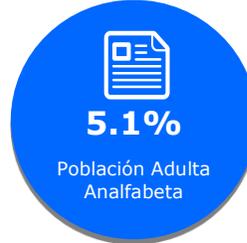
Departamento: Sacatepéquez



Capital del Departamento: Antigua

Área: 464.9 km²

Sacatepéquez está ubicado al noroeste de la ciudad de Guatemala en una zona muy montañosa. El departamento es la cuna de los volcanes más activos de Guatemala, incluidos Acatengo, Volcán de Agua y Volcán de Fuego.



Municipalidad

Antigua Guatemala	46,534
Sumpango	41,789
Ciudad Vieja	40,676
Alotenango	33,824
Santiago Sacatepéquez	32,656
San Lucas Sacatepéquez	28,221
Jocotenango	21,242
Santa Lucía Milpas Altas	17,433
Santa María de Jesús	17,347
Pastores	16,439
San Miguel Dueñas	12,218
Magdalena Milpas Altas	11,933
Santo Domingo Xenacoj	11,313
San Antonio Aguas Calientes	10,771
San Bartolomé	10,422
Santa Catarina Barahona	3,654

Población



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Baja (18 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy Baja (22 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Bajo		Muy bajo		Alto		Muy Baja		Muy Alta	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.467	18	0.359	22	0.682	6	0.332	21	0.613	2

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 6 de 22 (Puntaje: 0.682)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo²



Ciclones

100%

**325,051
Personas**



Terremotos

100%

**325,051
Personas**



Volcanes

100%

**325,051
Personas**



Inundaciones

19%

**62,918
Personas**



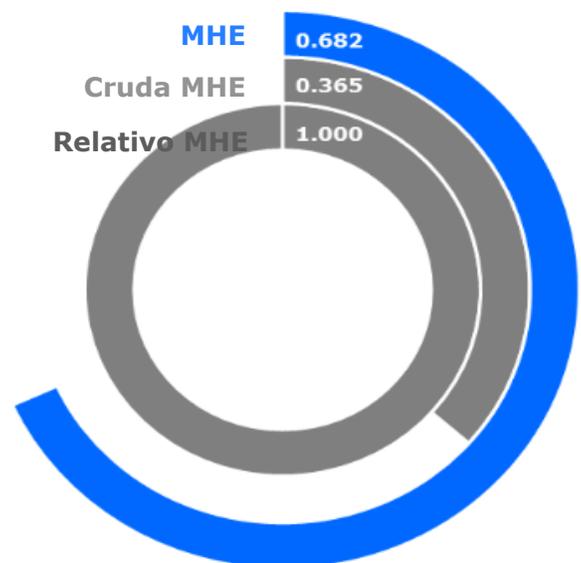
Derrumbes

10%

**31,193
Personas**

Volcán de Fuego

El Volcán de Fuego está ubicado en el límite entre los departamentos de Sacatepéquez, Chimaltenango y Escuintla, siendo el volcán más activo de América Central. El Volcán de Fuego está activo casi constantemente a un nivel bajo con humo visible que emana de su cráter a diario. Si bien raras veces ha protagonizado grandes erupciones, la ciudad capital del departamento de Sacatepéquez, Antigua, sentada a la sombra del volcán, está consciente del peligro que pende sobre ellos constantemente. La última gran erupción fue en 1974, pero las ciudades y cultivos han sido cubiertas completamente por las cenizas emanadas de las erupciones más pequeñas tan recientemente como en 2017.



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 21 de 22 (Puntaje: 0.332) La Vulnerabilidad en Sacatepéquez es muy baja, pero está influenciada por el Estrés Ambiental, una Condición de Salud Vulnerable, y la Desigualdad de Género. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

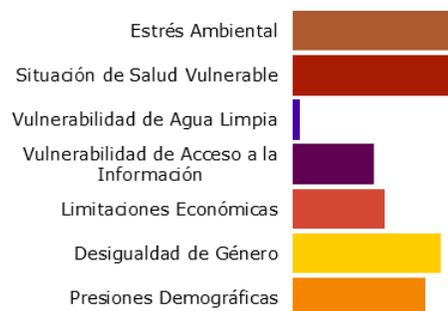


Tabla 3. Puntajes de Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	73.2% Provincia en riesgo de sequía	0.8% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	29 Tasa de Mortalidad Infantil	64.3 Tasa de Mortalidad Materna	0.9% Desnutrición Aguda	1.0% Población Discapacitada	9.5 Incidencia de TB	6.8 Prevalencia de Dengue	22.6 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	94.9% Hogares con Acceso mejorado al Agua	89.9% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	5.1% Analfabetismo o adulto	6.7 Años de Escolaridad Promedio	84.7% Matrícula en Escuela Primaria	10.4% Hogares con Internet	49.0% Hogares con TV por Cable	84.8% Hogares con Radio	36.5% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.69 Tasa de Dependencia Económica	41.1% Población en Pobreza	0.48 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.05 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.03 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.0% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.3% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	46.1% Inseguridad Alimentaria				

² **Vulnerabilidad:** Las condiciones socio económicas asociadas a la susceptibilidad a interrupciones en las funciones normales de un país.

Capacidad de Afrontamiento (CA)

Calificación en Capacidad de Afrontamiento³: Departamento 2 de 22 (Puntaje: 0.613)

Sacatepéquez muestra un nivel muy alto de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a una Capacidad Económica, de Infraestructura y Gobernabilidad altas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	332.7 Víctimas de delitos por cada 100K	41.3% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$324.0 Remesas per Cápita (USD)	20.1 Negocios por cada 1,000 Personas	19,816 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	17.4% Áreas protegidas	1.4% Área reforestada			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	11.0 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	6.7 Enfermeras por cada 10,000 Personas	7.6 Médicos por cada 10,000 Personas	8.4 km Distancia promedio al Hospital más cercano	91.2% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	10.1% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	86.8% Hogares con acceso a teléfono celular	99.7% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	25.6 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	36.7 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³Capacidad 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 Resiliencia⁴: Departamento 22 de 22 (Puntaje: 0.359)

El puntaje y calificación de Sacatepéquez se deben a su muy baja Vulnerabilidad combinado con puntajes muy altos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Condición de Salud Vulnerable



Estrés Ambiental



Desigualdad de Género

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 18 de 22 (Puntaje: 0.467)

El puntaje y calificación de Sacatepéquez se deben a una alta Exposición a Riesgos Múltiples combinado con una muy baja Vulnerabilidad y un puntaje muy alto en Capacidad de Afrontamiento.

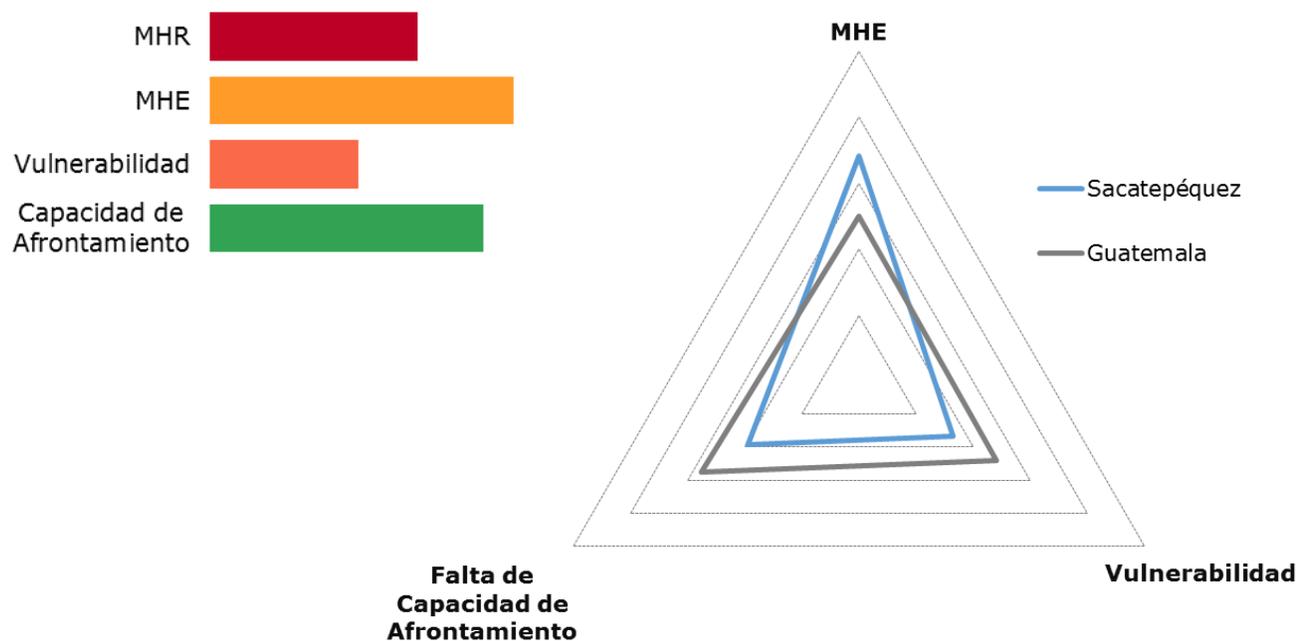


Figura 1. Componente de Riesgo a Peligros Múltiples del Departamento comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Vulnerabilidad más baja a agua limpia

Clasificó como el departamento 22 de 22, ya que la baja vulnerabilidad de agua limpia indica que la población tiene acceso a una agua de alta calidad y a buenos sistemas de contención, lo que reduce la susceptibilidad a los desastres.



Bajas limitaciones económicas

Clasificó como el departamento 20 de 22, ya que la baja restricción económica indica una mayor capacidad para invertir en medidas de mitigación y preparación a nivel individual, familiar y departamental.



Capacidad de Afrontamiento generalmente alta

Clasificó como el departamento 2 de 22, ya que la capacidad de afrontamiento tan alta indica la capacidad del departamento para enfrentar y gestionar condiciones adversas, emergencias o desastres utilizando las habilidades y recursos existentes.

Recomendaciones

01

Aumentar la educación en salud

Proporcionar programas de educación al público, especialmente a las madres jóvenes / embarazadas y con necesidades especiales, a fin de reducir la vulnerabilidad.

02

Aumentar los programas ambientales

Invertir en programas de protección ambiental para preservar la tierra y la vegetación, aumentar la capacidad de recuperación y la capacidad de afrontamiento.

03

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación y conciencia pública centrados en aumentar el rol de las mujeres en su lugar de trabajo y en la sociedad mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: San Marcos

Image: Google

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

Departamento: San Marcos



Capital del Departamento: San Marcos

Área: 2,397 km²

San Marcos se encuentra ubicado al noroeste de Guatemala, limitando con el Océano Pacífico al oeste y con México al norte. La variación extrema de altitudes desde la costa hasta el volcán Tajumulco, el pico más alto de Centroamérica, da como resultado una gran gama de cultivos, que incluyen manzanas, plátanos, frijoles, cacao, café, maíz, avena, plátanos, arroz y patatas.



Municipalidad

Malacatán	123,926
Tacaná	83,988
San Pedro Sacatepéquez	74,611
Comitancillo	70,758
Tajumulco	64,880
Concepción Tutuapa	63,454
San Pablo	61,765
San Marcos	60,383
Ocós	50,835
El Tumbador	44,667
Ayutla	43,602
Nuevo Progreso	42,498
Catarina	40,165
San Miguel Ixtahuacán	39,997
Tejutla	35,827
Ixchiguán	33,372
Pajapita	28,545
El Quetzal	25,697
San Antonio Sacatepéquez	23,055
San José Ojetenam	21,398
Sipacapa	20,588
El Rodeo	18,395
San Cristóbal Cucho	18,013
Sibinal	17,750
San Rafael Pie de La Cuesta	16,986
La Reforma	15,944

Población

123,926
83,988
74,611
70,758
64,880
63,454
61,765
60,383
50,835
44,667
43,602
42,498
40,165
39,997
35,827
33,372
28,545
25,697
23,055
21,398
20,588
18,395
18,013
17,750
16,986
15,944



Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples: Alto (5 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Alto (7 de 22)

Puntajes del Componente RVA

Tabla 19. . Puntajes y Calificaciones del Departamento (comparado transversalmente con otros departamentos) para cada índice.

Riesgo a Peligros Múltiples		Falta de Resiliencia		Exposición a Riesgos Múltiples		Vulnerabilidad		Capacidad de Afrontamiento	
Alto		Alto		Moderado		Alto		Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.576	5	0.565	7	0.598	10	0.519	8	0.389	18

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 10 de 22 (Puntaje: 0.598)

Tabla 302. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

100%

**1,041,378
Personas**



Terremotos

100%

**1,041,378
Personas**



Volcanes

1.6%

16,662 Personas



Inundaciones

8%

79,607 Personas



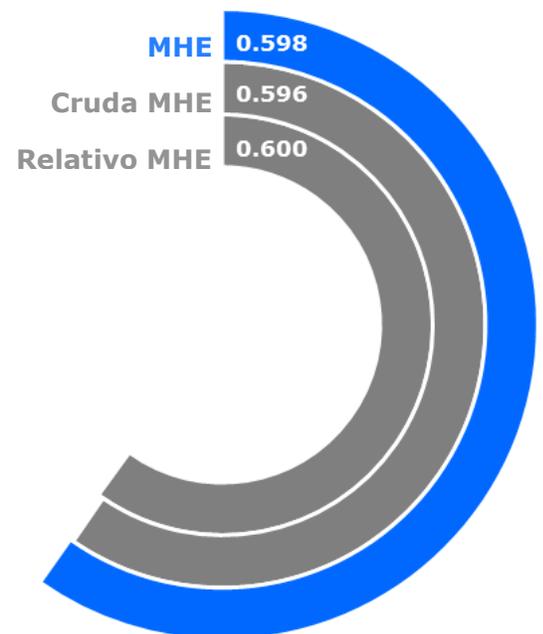
Derrumbes

17%

180,963 Personas

Terremoto de Magnitud 7.4

En noviembre de 2012, un terremoto de 7.4M sacudió la costa de Guatemala, causando una expansión de temblores tan lejos como a la Ciudad de México y San Salvador. San Marcos, fue una de las zonas más afectadas, en donde más de 30 casas colapsaron, las comunicaciones se cortaron y los deslizamientos de tierra bloquearon las principales rutas de transporte dentro y fuera de la ciudad. Además, una escuela se derrumbó e hirió a ocho personas. Ha sido el peor terremoto en Guatemala desde 1976.



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 8 de 22 (Puntaje: 0.519) La Vulnerabilidad en San Marcos está impulsada principalmente por las Limitaciones Económicas, la Vulnerabilidad de Acceso al Agua Limpia, y a la desigualdad de Género. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

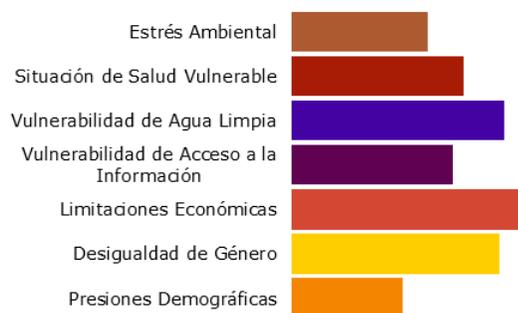


Tabla 31. Puntaje del componente para cada subcomponente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	42.0% Provincia en riesgo de sequía	-0.16% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	29 Tasa de Mortalidad Infantil	157.9 Tasa de Mortalidad Materna	0.7% Desnutrición Aguda	1.2% Población Discapacitada	22.4 Incidencia de TB	17.5 Prevalencia de Dengue	7.0 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	73% Hogares con Acceso Mejorado al Agua	35.6% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	14.3% Analfabetismo o adulto	5.0 Años de Escolaridad Promedio	87.4% Matrícula en Escuela Primaria	4.4% Hogares con Internet	26.0% Hogares con TV por Cable	77.5% Hogares con Radio	30.3% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.81 Tasa de Dependencia Económica	60.2% Población en Pobreza	0.61 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	11.1% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	.537 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.196 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.2% Promedio Anual de Cambio Poblacional	2.21% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	35.4% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 18 de 22 (Puntaje: 0.389) San Marcos muestra un nivel bajo de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a su baja Capacidad Económica y Capacidad Ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 42. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	96.8 Víctimas de delitos por cada 100K	11.8% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$523.1 Remesas per Cápita (USD)	5.7 Negocios por cada 1,000 Personas	6,282 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	3.6% Áreas protegidas	1.7% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	13.9 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	2.3 Enfermeras por cada 10,000 Personas	2.9 Médicos por cada 10,000 Personas	20.4 km Distancia promedio al Hospital más cercano	91.7% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	7.0% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	75.6% Hogares con acceso a teléfono celular	96.4% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	22.6 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	33.9 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km2 (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 7 de 22 (Puntaje: 0.565)

El puntaje y la clasificación de San Marcos se deben a una alta Vulnerabilidad combinado con puntajes bajos en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 53. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



**Limitaciones
Económicas**



**Capacidad
Económica**



**Vulnerabilidad al
Agua Limpia**

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 5 de 22 (Puntaje: 0.576)

El puntaje y la clasificación de San Marcos se deben a una alta vulnerabilidad, y a una moderada Exposición a Riesgos Múltiples combinado con puntajes bajos en Capacidad de Afrontamiento scores.

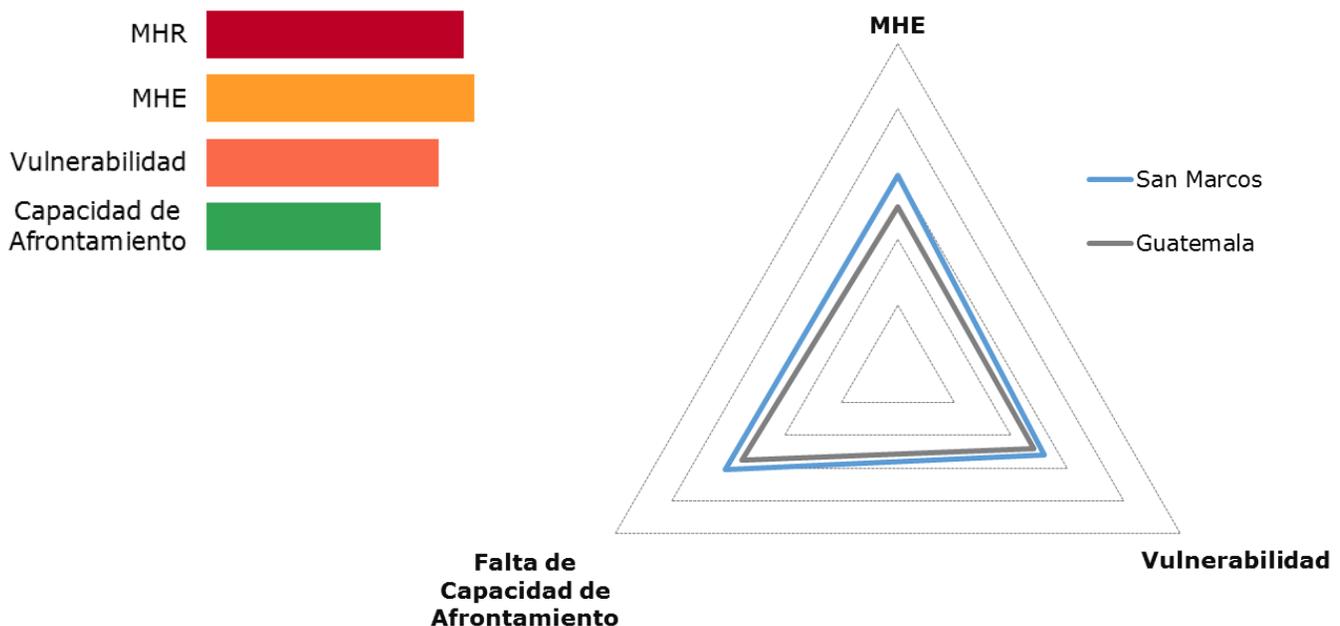


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **Riesgo de 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



Baja presión poblacional

Clasificó como el departamento 16 de 22, el limitado cambio en la población permite a los gestores de desastres planificar evacuaciones, refugios y recursos con mayor precisión.

Recomendaciones

01

Invertir en el desarrollo de negocios

Proporcionar educación y oportunidades para el desarrollo empresarial, aumentando así la capacidad económica.

02

Aumentar los servicios de agua y saneamientos

Invertir en instalaciones públicas de agua limpia y aguas residuales para aumentar la calidad y acceso al agua y reducir la propagación de enfermedades.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Santa Rosa

Image: Google

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

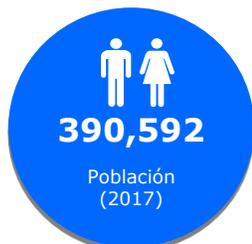
Departamento: Santa Rosa



Capital del Departamento: Cuilapa

Área: 2,295 km²

Santa Rosa se encuentra al sur de Guatemala, limitando con el Océano Pacífico, y se caracteriza por una variedad de climas. Los productos agrícolas incluyen ganado y café. El departamento es conocido por sus quesos y mantequillas.



Municipalidad	Población
Chiquimulilla	51,564
Barberena	50,562
Cuilapa	48,147
Nueva Santa Rosa	34,588
Pueblo Nuevo Viñas	27,592
Oratorio	27,225
Casillas	26,504
Taxisco	23,827
Santa María Ixhuatán	22,483
Santa Rosa de Lima	20,201
Guazacapán	16,188
San Rafael Las Flores	15,627
Santa Cruz Naranjo	15,008
San Juan Tecuaco	11,078



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Bajo (16 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Bajo (16 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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	
Bajo		Bajo		Moderado		Muy Bajo		Moderado	
Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)	Score	Rank (of 22)
0.469	16	0.492	16	0.425	14	0.397	19	0.414	13

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 14 de 22 (Puntaje: 0.425)

Tabla 2. Población ambiente estimada expuesta a cada riesgo



Ciclones

100%

**393,688
Personas**



Terremotos

100%

**393,688
Personas**



Volcanes

0%

0 Personas



Inundaciones

13%

**50,329
Personas**



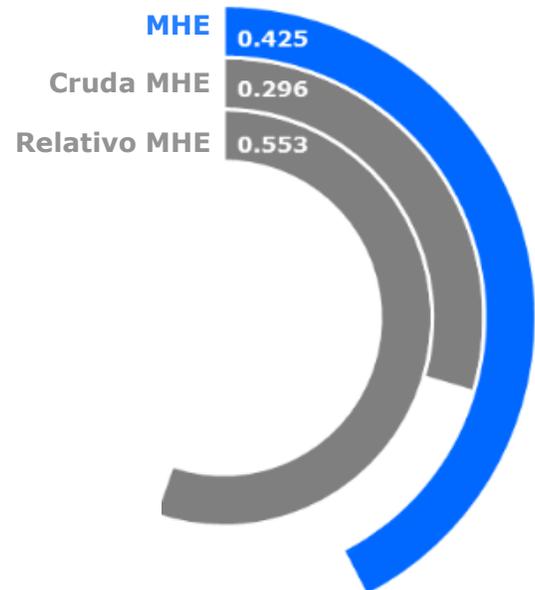
Derrumbes

2%

7,507 Personas

Una Cadena de Desastres

En agosto y septiembre de 2011, Santa Rosa sufrió una serie de desastres naturales que devastaron la región. En agosto, las precipitaciones 40% superiores a lo normal, según INSIVUMEH, provocaron que el río San Juan se desbordara y causara avalanchas y deslizamientos de tierra que dejaron aldeas incomunicadas matando a cuatro residentes. En septiembre, seis terremotos azotaron a Guatemala con una magnitud de 4.5 a 5.8 en la escala de Richter. El sudeste de Santa Rosa fue el más afectado por los terremotos, con casi 5,000 personas afectadas y más de 1,200 casas dañadas. CONRED estableció nueve centros de refugio para 3.500 personas
<http://www.americasquarterly.org/node/2926>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 19 de 22 (Puntaje: 0.397) La Vulnerabilidad de Santa Rosa se debe a su Vulnerabilidad al Agua Limpia y a Limitaciones Económicas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.



Tabla 3. Puntajes de Componente para cada sub componente de vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	26.4% Provincia en riesgo de sequía	-2.5% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	18 Tasa de Mortalidad Infantil	46.2 Tasa de Mortalidad Materna	0.6% Desnutrición Aguda	2.8% Población Discapacitada	12.0 Incidencia de TB	7.6 Prevalencia de Dengue	20.7 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	69.0% Hogares con Acceso mejorado al Agua	64.8% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	4.7% Analfabetismo o adulto	5.4 Años de Escolaridad Promedio	87.3% Matrícula en Escuela Primaria	3.3% Hogares con Internet	43.0% Hogares con TV por Cable	80.3% Hogares con Radio	3.0% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.81 Tasa de Dependencia a Económica	54.3% Población en Pobreza	0.48 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	33.3% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.02 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.21 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	1.8% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.1% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	58.7% Inseguridad Alimentaria				

² 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 Afrontamiento³: Departamento 13 de 22 (Puntaje: 0.414) Santa Rosa muestra un nivel moderado de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a una baja Gobernabilidad y Capacidad Ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.

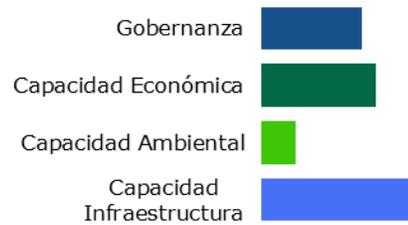


Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	275.3 Víctimas de delitos por cada 100K	20.6% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$517.8 Remesas per Cápita (USD)	10.7 Negocios por cada 1,000 Personas	11,760 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	3.0% Áreas protegidas	0.5% Área reforestada			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	12.9 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	6.1 Enfermeras por cada 10,000 Personas	6.5 Médicos por cada 10,000 Personas	25.2 km Distancia promedio al Hospital más cercano	85% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	4.1% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	88.5% Hogares con acceso a teléfono celular	97.1% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	31.2 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	23.2 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 16 de 22 (Puntaje: 0.492)

El puntaje y calificación de Santa Rosa se deben a una Vulnerabilidad muy baja combinado con un puntaje moderado en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Vulnerabilidad de Agua Limpia



Capacidad Económica



Limitaciones Económicas

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 16 de 22 (Puntaje: 0.469)

El puntaje y calificación de Santa Rosa se deben a una Exposición a Riesgos Múltiples moderado combinado con un puntaje muy bajo en Vulnerabilidad y Capacidad de Afrontamiento.

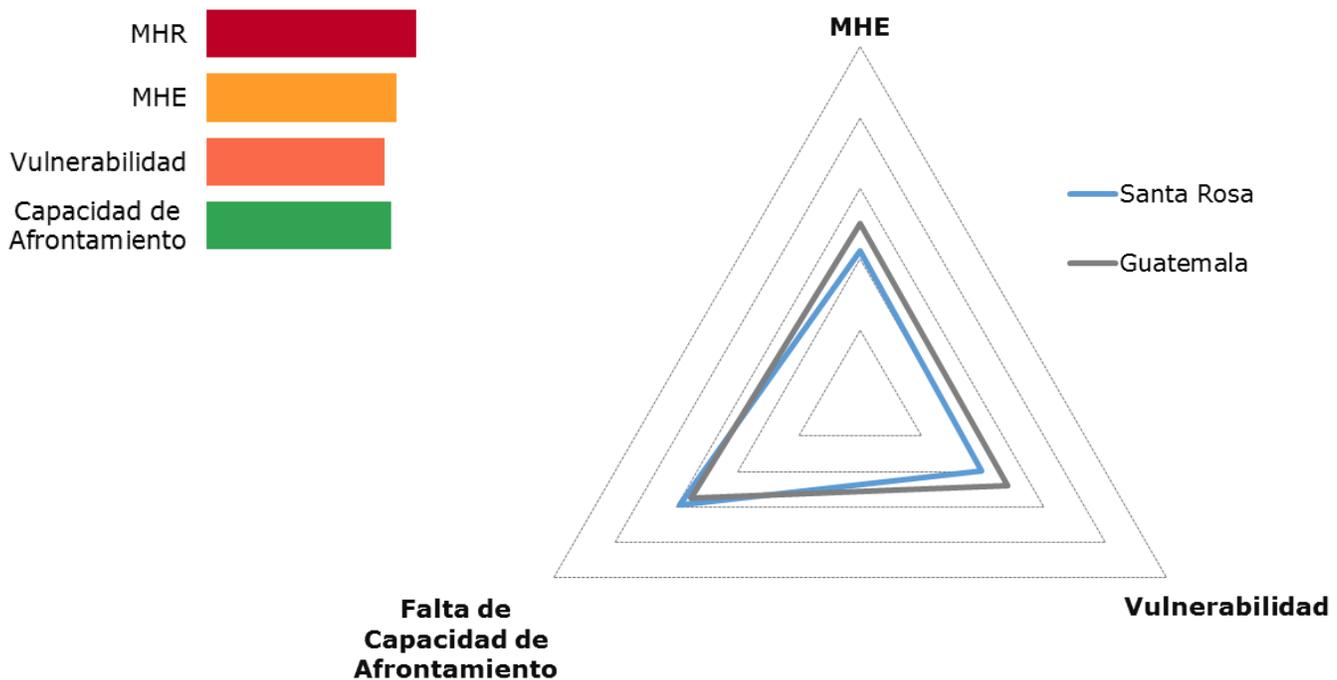


Figura 1. Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Baja desigualdad de género

Clasificó como el departamento 21 de 22, la baja desigualdad de género indica que las poblaciones vulnerables son más propensas a satisfacer sus necesidades en condiciones "normales" y que pueden ser menos susceptibles en tiempos de desastre.



Alto acceso a la información

El alto acceso a la información indica que la población tiene una mayor capacidad para acceder y comprender la información relacionada con los desastres antes, durante y después de un evento.



Alta capacidad de atención a la salud

Clasificó como el departamento número 3 de 22, ya que la alta capacidad de atención médica indica que la población tendrá acceso a servicios de atención médica antes, durante y después de un desastre.

Recomendaciones

01

Proveer oportunidades de negocios y educación

Instituir programas que brinden oportunidades económicas independientes en el departamento. El aumento de la capacidad económica disminuirá la vulnerabilidad en situaciones de emergencia.

02

Aumentar los servicios de agua del gobierno

Las inversiones en instalaciones públicas de agua y alcantarillado ayudarán a disminuir la vulnerabilidad y aumentar el acceso al agua potable durante un desastre.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Sololá

Image: Google

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

Departamento: Sololá



Capital del Departamento: Sololá

Área: 1,061 km²

Sololá está ubicada en la parte occidental de Guatemala. El lago Atitlán, conocido como uno de los lagos más bellos del mundo, está ubicado en el Departamento y es la atracción turística más popular de Guatemala.



Municipalidad

- Sololá
- Nahualá
- Santa Catalina Ixtahuacán
- Santiago Atitlán
- San Lucas Tolimán
- Santa Lucía Utatlán
- Panajachel
- San Andres Semetabaj
- San Antonio Palopó
- San Juan La Laguna
- San Pedro La Laguna
- Santa Clara La Laguna
- Santa Cruz La Laguna
- San Pablo La Laguna
- Concepción
- Santa Catarina Palopó
- San José Chacayá
- San Marcos La Laguna
- Santa María Visitación

Población

- 149,951
- 71,785
- 53,322
- 52,046
- 33,986
- 26,944
- 20,387
- 14,649
- 14,289
- 12,247
- 12,210
- 11,189
- 9,027
- 8,174
- 7,809
- 7,363
- 5,871
- 5,546
- 2,868



- 1) SANTA MARÍA VISITACIÓN
- 2) SANTA CLARALA LAGUNA
- 3) SANTA PABLO LA LAGUNA
- 4) SANTA MARCOS LA LAGUNA
- 5) SANTA CRUZ LA LAGUNA
- 6) SAN JOSÉ CHACAYÁ
- 7) PANAJACHEL
- 8) SANTA CATARIN PALAPÓ

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Alta (7 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Baja (17 de 22)

Puntaje del Componente de Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad (RVA)

Tabla 1. 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	
Alto		Bajo		Muy Alto		Moderado		Alto	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.560	7	0.486	17	0.709	3	0.488	10	0.515	6

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: 3 de 22 Departamentos (Puntaje: 0.709)

Tabla 40. Población estimada² expuesta a cada riesgo



Ciclones

100%

**401,820
Personas**



Terremotos

100%

**401,820
Personas**



Volcanes

100%

**401,820
Personas**



Inundaciones

4%

**14,672
Personas**



Derrumbes

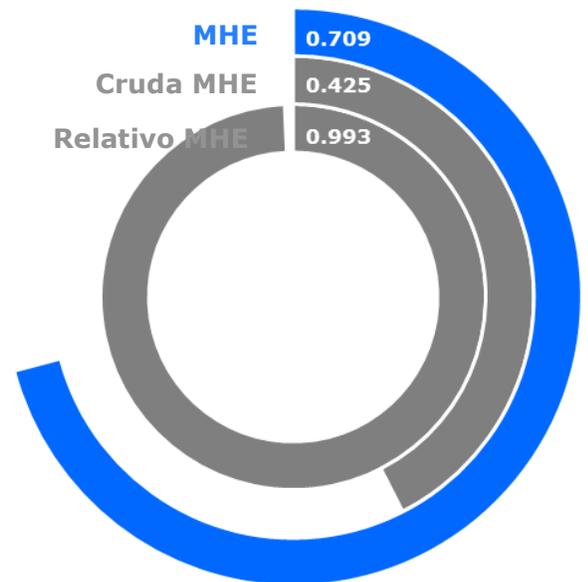
23%

**94,349
Personas**

En 2009, Trócaire comenzó a trabajar con AMI (Atención Médica Integrada) San Lucas, una ONG local con sede en el departamento de Sololá, en la preparación y respuesta a desastres, en una de las regiones de mayor riesgo de Guatemala. Las comunidades de Sololá han sufrido múltiples desastres naturales, incluyendo el huracán Stan en 2005, Ágata en 2010, la tormenta 12A de 2011 y el terremoto de noviembre de 2012, que causó derrumbes masivos y la destrucción de muchas viviendas.

Trócaire y AMI San Lucas han apoyado a la comunidad de Paquip, Sololá, en la formación, capacitación y acreditación de su COLRED (Coordinador Local para la Reducción de Desastres). El COLRED está compuesto por 10 miembros, tres de las cuales son mujeres. Cada miembro tiene una responsabilidad específica, por ejemplo: coordinador del refugio, primeros auxilios, líder de búsqueda y rescate. Los miembros han participado en entrenamientos de primeros auxilios y búsqueda y rescate, y han recibido equipos, como cascos, radios, linternas, una camilla y botiquines de primeros auxilios

<https://www.trocaire.org/sites/default/files/pdfs/whatwedo/trocaire-guatemala-disaster-risk-reduction.pdf>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

² Población ambiente: Estimación promedio de 24-horas de la población en cada departamento. Población ambiente difiere típicamente de la población censada.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad³: Departamento 10 de 22 (Puntaje: 0.488) La vulnerabilidad en Sololá está impulsada principalmente por la vulnerabilidad de acceso a la información y las presiones demográficas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad en el departamento.

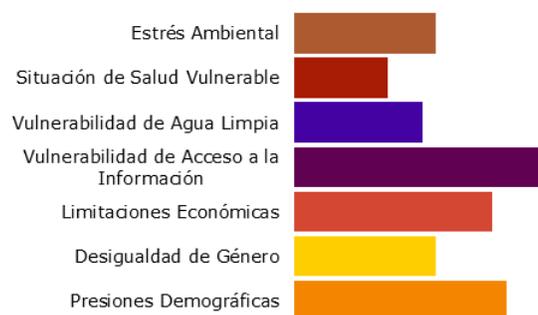


Tabla 21. Puntaje del componente para cada sub componente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	44.1% Provincia en riesgo de sequía	-0.2% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	22 Tasa de Mortalidad Infantil	21.1 Tasa de Mortalidad Materna	0.0% Desnutrición Aguda	5.7% Población Discapacitada	5.4 Incidencia TB	4.4 Prevalencia de Dengue	16.2 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	97.1% Hogares con Acceso a Agua Mejorada	38.4% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	15.1% Analfabetismo adulto	4.8 Años de Escolaridad Promedio	66.8% Matrícula en Escuela Primaria	3.4% Hogares con Internet	46.7% Hogares con TV por Cable	75.8% Hogares con Radio	96.5% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.94 Tasa de Dependencia Económica	80.9% Población en Pobreza	0.40 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.04 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.03 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	4.6% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.9% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	54.9% Inseguridad Alimentaria				

³ **Vulnerabilidad:** Las condiciones socio económicas asociadas a la susceptibilidad a disrupciones en las funciones normales de un país.

Capacidad de Afrontamiento (CA)

Calificación en Capacidad⁴ de Afrontamiento: Departamento 6 de 22 (Puntaje: 0.515) Sololá muestra un alto nivel de Capacidad de Afrontamiento, que es atribuible a una alta Capacidad de Gobierno y Ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.

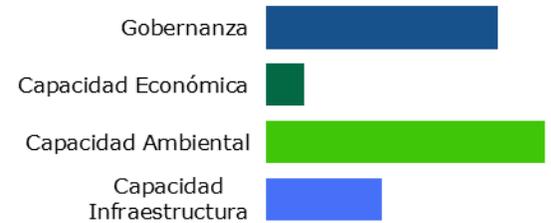


Tabla 3. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	78.9 Víctimas de delitos por cada 100K	33.9% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$259.1 Remesas per Cápita (USD)	6.6 Negocios por cada 1,000 Personas	7,074.9 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	78.2% Áreas protegidas	5.2% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	1.7 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	2.2 Enfermeras por cada 10,000 Personas	3.3 Médicos por cada 10,000 Personas	13.8 km Distancia promedio al Hospital más cercano	81.9% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	3.3% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	72.6% Hogares con acceso a teléfono celular	98.3% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	16.8 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	48.7 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

⁴ 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 Resiliencia⁵: Departamento 17 de 22 (Puntaje: 0.486)

El puntaje y la clasificación de Sololá se deben a una vulnerabilidad moderada combinada con altos puntajes en Capacidad de Afrontamiento.

Tabla 4. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Vulnerabilidad de Acceso a la Información



Presiones Poblacionales



Capacidad en Atención en Salud

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Departamento 7 de 22 (Puntaje: 0.560)

El puntaje y la clasificación de Sololá se deben a una exposición muy alta a múltiples riesgos combinado con una vulnerabilidad moderada y altos puntajes en capacidad de afrontamiento.

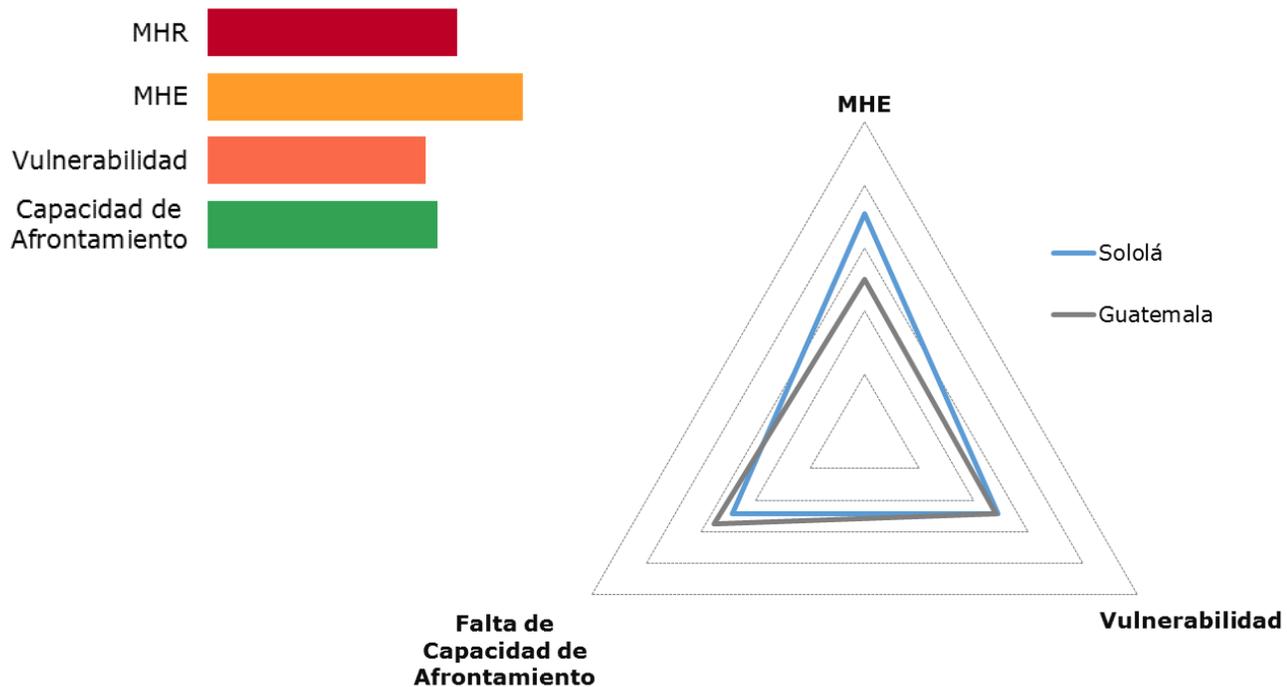


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁵ **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.

Éxitos



Gobernabilidad más alta en general

Clasificada el departamento 1 de 22, con alta gobernanza lo cual podría facilitar la implementación de iniciativas de gestión de desastres en las comunidades departamentales y municipales.



Capacidad ambiental más alta

Clasificada el departamento 1 de 22, con alta capacidad ambiental lo que indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápidamente.



Condición de salud vulnerable más baja

Clasificada el departamento 22 de 22, con baja vulnerabilidad a la salud lo que podría indicar una población más resiliente a los impactos negativos en la salud asociados con los eventos de desastres mayores.

Recomendaciones

01

Invertir en infraestructura de la comunicación

Invertir en infraestructura de comunicación para apoyar la acción coordinada entre los actores locales, municipales y regionales.

02

Aumentar la educación en salud y acceso

Proporcionar un mayor acceso a los servicios de salud a través de la construcción de instalaciones, programas de incentivos para médicos y enfermeras para animarlos a practicar en áreas remotas y de programas generales de educación sanitaria para la población. El aumento en el acceso a la atención médica facilita el acceso a recursos vitales antes, durante y después de un evento de desastre.

03

Reducir las presiones poblacionales

Los cambios rápidos en la población son difíciles de planificar y pueden desestabilizar los sistemas sociales, económicos y ambientales. Se debe analizar las tendencias en el departamento para determinar los posibles cambios en la población y aumentar así la frecuencia de actualización de los planes y SOPS para adaptarse a dichos cambios.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Suchitepéquez

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

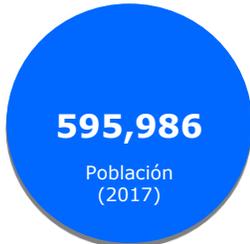
Departamento: Suchitepéquez



Capital del Departamento: Mazatenango

Área: 2,510 km²

Suchitepéquez se encuentra en el suroeste de Guatemala, posee una pequeña costa a lo largo del Océano Pacífico. Los principales cultivos agrícolas del departamento son caña de azúcar, caucho, maíz, frijoles, bananos y plátanos.



Municipalidad

Mazatenango	109,774
Cuyotenango	59,360
San Antonio Suchitepéquez	56,784
Chicacao	56,018
Patulul	48,025
Santo Domingo Suchitepéquez	38,015
Santa Bárbara	26,628
San Bernardino	24,258
Samayac	23,670
Río Bravo	22,462
San Pablo Jocopilas	22,001
San Francisco Zapotitlán	21,225
Santo Tomás la Unión	13,649
San Lorenzo	13,607
San Juan Bautista	12,631
Pueblo Nuevo	12,490
San José el Idolo	10,109
San Miguel Panán	9,176
Zunilito	9,060
San Gabriel	7,047

Población



Calificación en Riesgo a Peligros Múltiples: Moderada (11 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Moderada (10 de 22)

Puntajes del Componente RVA

Tabla 1. Puntajes y Calificaciones del Departamento (comparado transversalmente con otros departamentos) para cada índice.

Riesgo a Peligros Múltiples		Falta de Resiliencia		Exposición a Riesgos Múltiples		Vulnerabilidad		Capacidad de Afrontamiento	
Moderado		Moderado		Moderado		Bajo		Bajo	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.539	11	0.519	10	0.580	11	0.434	15	0.397	15

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 11 de 22 (Puntaje: 0.580)

Tabla 2. Población ambiente estimada² expuesta a cada riesgo.



Ciclones

100%
527,143
Personas



Terremotos

100%
527,143
Personas



Volcanes

40%
210,952
Personas



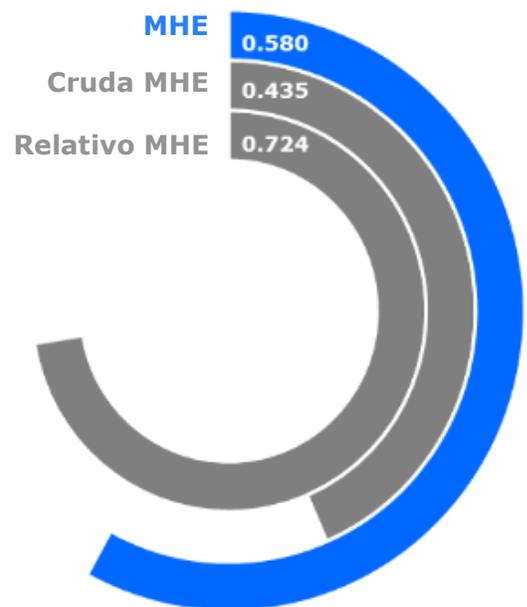
Inundaciones

18%
95,065
Personas



Derrumbes

<1%
1,700
Personas



Chocolá

Chocolá data desde el período Preclásico tardío (400BC a 200AD). Tiene más de 100 estructuras, incluyendo grandes palacios, un campo de béisbol y talleres de cerámica. Se han encontrado más de 3.000 objetos, incluyendo ollas, altares, monumentos esculpidos y figurillas de cerámica de fabricación muy delicada. Suchitepéquez produce alguno del mejor cacao de calidad del país. La cultura maya usaba nueces de cacao como moneda. Este conocimiento ha llevado a la conjetura de que un desarrollo temprano de tal magnitud y complejidad se debió al cultivo intensivo del cacao para su comercialización. Un pequeño museo dedicado a la historia del cacao se encuentra en el moderno pueblo de Chocolá.

http://www.turansa.com/paginas/guatemala_departments/suchitepequez.htm

¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

² Población ambiente: Estimación promedio de 24-horas de la población en cada departamento. Población ambiente difiere típicamente de la población censada.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad³: Departamento 15 de 22 (Puntaje: 0.434) La vulnerabilidad en Suchitepéquez se ve impulsada principalmente por un estado de salud vulnerable, la desigualdad de género 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 3. Puntaje del componente para cada subcomponente de Vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	20.8% Provincia en riesgo de sequía	2.7% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	28 Tasa de Mortalidad Infantil	94.1 Tasa de Mortalidad Materna	1.1% Desnutrición Aguda	2.3% Población Discapacitada	41.2 Incidencia TB	12.8 Prevalencia de Dengue	13.8 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	69.3% Hogares con Acceso a Agua Mejorada	60.7% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	5.67% Analfabetismo adulto	5.0 Años de Escolaridad Promedio	82.8% Matrícula en Escuela Primaria	4.3% Hogares con Internet	50.1% Hogares con TV por Cable	75.8% Hogares con Radio	23.4% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.82 Tasa de Dependencia Económica	63.8% Población en Pobreza	0.47 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	20.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.11 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.12 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	3.1% Promedio Anual de Cambio Poblacional	0.3% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	59.0% Inseguridad Alimentaria				

³ 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 Afrontamiento⁴: Departamento 15 de 22 (Puntaje: 0.397) Suchitepéquez muestra un nivel muy bajo de capacidad de afrontamiento, que es atribuible al muy bajo nivel de gobierno, capacidad económica y capacidad de infraestructura. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de capacidad de afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje de Componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	304.9 Víctimas de delitos por cada 100K	10.1% Hogares con recolección de basura			
	Capacidad Económica	\$462.4 Remesas per Cápita (USD)	13.6 Negocios por cada 1,000 Personas	13,367 PIB per Cápita (Quetzales)		
	Capacidad Ambiental	5.5% Áreas protegidas	0.3% Áreas Reforestadas			
	Capacidad de Infraestructura					
	Capacidad en Atención en Salud	10.3 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	7.1 Enfermeras por cada 10,000 Personas	4.1 Médicos por cada 10,000 Personas	19.3 km Distancia promedio al Hospital más cercano	90.3% Niños que han Completado su programa de vacunación
	Capacidad en Comunicaciones	3.9% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	83.3% Hogares con acceso a teléfono celular	90.7% Hogares con acceso a energía eléctrica		
	Capacidad en Transporte	27.7 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	23.9 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)			

⁴ 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 Resiliencia⁵: Departamento 10 de 22 (Puntaje: 0.519)

El puntaje y la clasificación de Suchitepéquez se debe a una baja vulnerabilidad combinada con puntajes de capacidad de afrontamiento bajos.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Condición de Salud Vulnerable



Gobernabilidad



Desigualdad de Género

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁶: Departamento 11 de 22 (Puntaje: 0.539)

El puntaje y la clasificación de Suchitepéquez se deben a una baja vulnerabilidad, a la exposición moderada a múltiples riesgos y a los puntajes en capacidad de afrontamiento bajos.

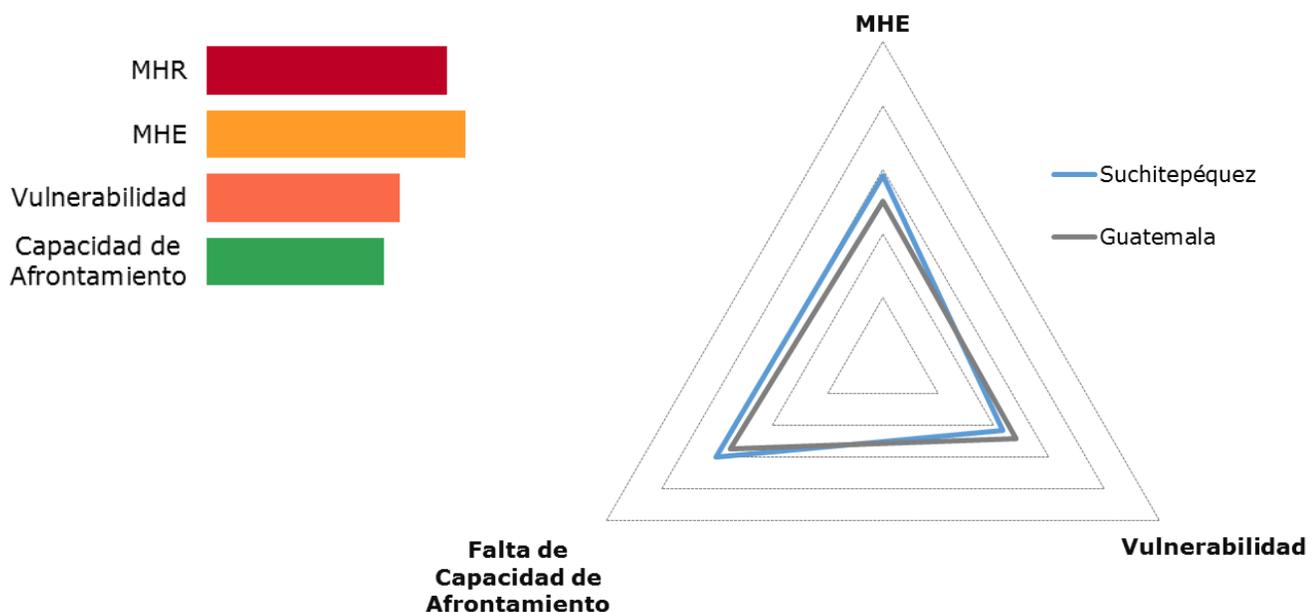


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁵ **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.

⁶ **Riesgo de 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



Estrés ambiental más bajo

Clasificado el Departamento 22 de 22, el bajo estrés ambiental indica que los recursos naturales y la agricultura serán más resilientes a los efectos de un desastre y que podrán recuperarse más rápidamente.



Alto acceso a la información

El alto acceso a la información indica que la población tiene una mayor capacidad para acceder y comprender la información relacionada con el desastre antes, durante y después de los eventos.

Recomendaciones

01

Invertir en acceso a la atención en salud

Aumentar la capacidad de los ciudadanos para acceder a la información relacionada con la salud y la atención física a través de la educación, la construcción de instalaciones y programas de atención ambulatoria, especialmente para las nuevas madres/embarazadas y los niños pequeños.

02

Aumentar los servicios gubernamentales

Las inversiones en servicios públicos como recolección de basura, bomberos y policía aumentarán la capacidad de supervivencia y la capacidad del departamento para manejar las crisis.

03

Proveer oportunidades para las mujeres

Los programas de educación y concientización pública, así como el aumento de las oportunidades comerciales y políticas centradas en promover el papel de las mujeres en el lugar de trabajo y la sociedad, mejorarán la resiliencia y disminuirán la vulnerabilidad.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

**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**

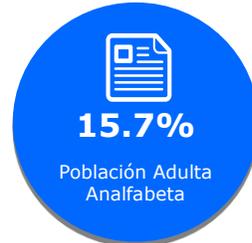
Departamento: Totonicapán



Capital del Departamento: Totonicapán

Área: 1,061 km²

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 Múltiples¹: 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



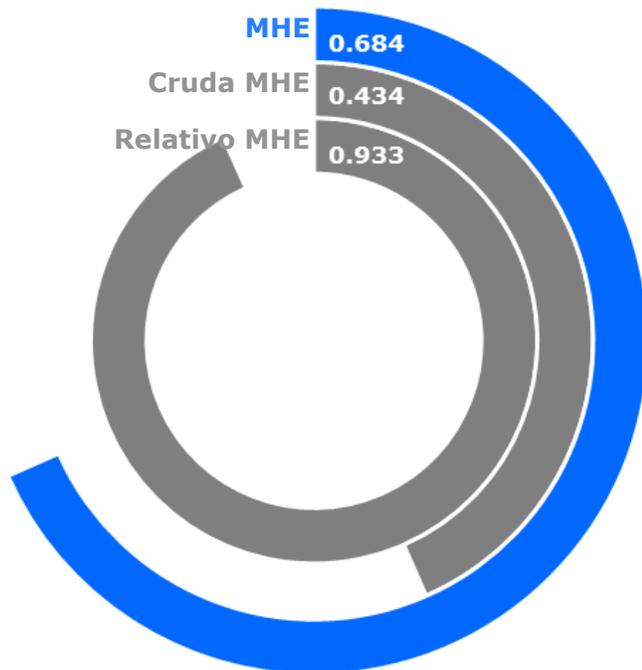
Derrumbes

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.



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: 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.

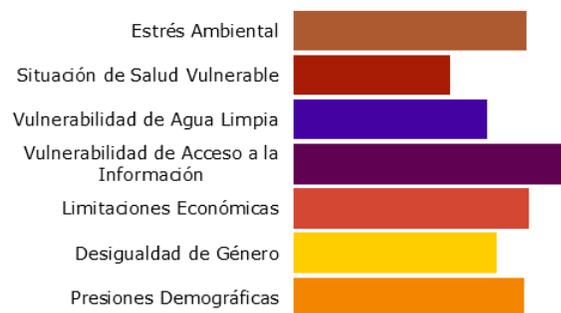


Tabla 16. Puntajes de Componente para cada vulnerabilidad.

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

² 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 Afrontamiento³: 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.

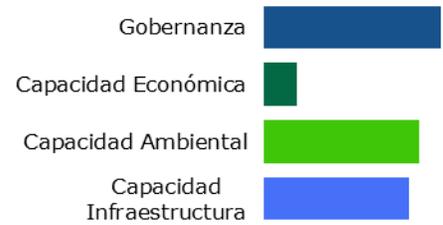


Tabla 3. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

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

³ **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 Resiliencia⁴: 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 Múltiples⁵: 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.

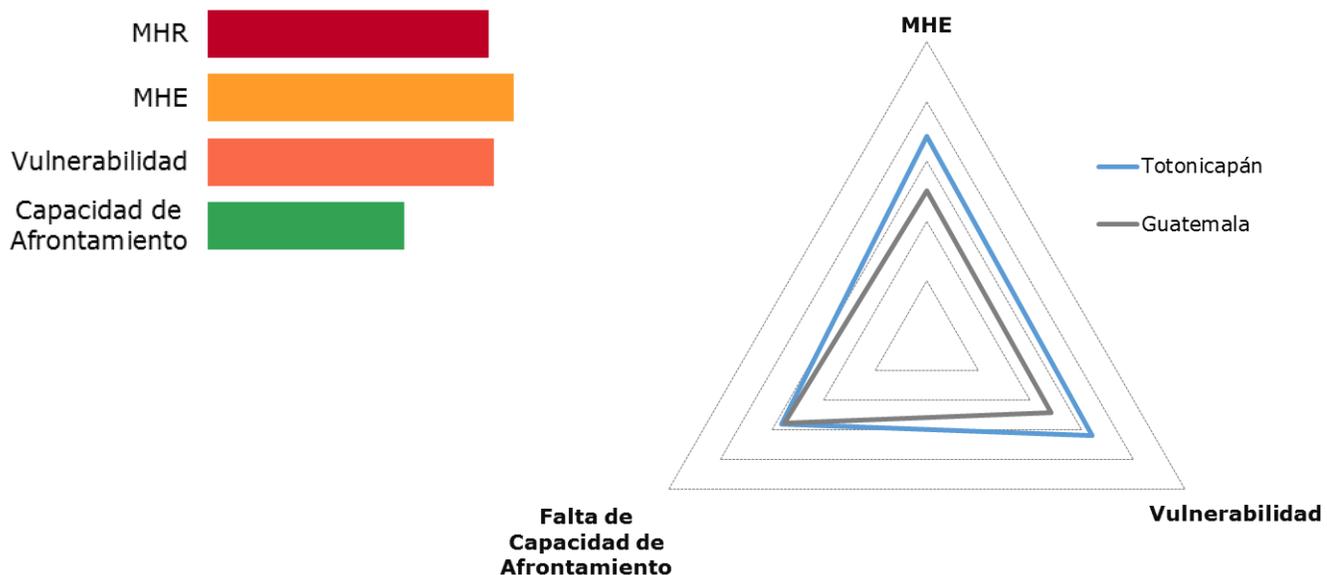


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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 incentivos 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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center

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



Guatemala: Zacapa

Image: Google

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

Departamento: Zacapa



Capital del Departamento: Zacapa

Área: 2,691 km²

Zacapa se encuentra al este de Guatemala limitando con Honduras al sureste. La mayor parte de este Departamento tiene un clima semiárido con excepción del altiplano, y pasan hasta dos meses sin lluvia. Los cultivos incluyen tomates, melón, tabaco y caña de azúcar.



Municipalidad Población

Zacapa	77,092
Gualán	42,130
La Unión	34,345
Teculután	19,376
Río Hondo	18,768
Estanzuela	12,444
Usumatlán	12,248
Cabañas	11,635
Huité	10,660
San Diego	6,183



Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples: Muy Baja (22 de 22)

Calificación en Falta de Resiliencia: Muy Baja (20 de 22)

Puntajes del Componente Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidad RVA

Tabla 1. 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 Bajo		Muy Bajo		Muy Baja		Muy baja		Muy Alta	
Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)	Puntaje	Calificación (de 22)
0.293	22	0.395	20	0.089	21	0.396	20	0.607	3

Exposición a Riesgos Múltiples (MHE)

Calificación en Exposición a Riesgos Múltiples¹: Departamento 21 de 22 (Puntaje 0.089)

Tabla 2. Población estimada expuesta a cada riesgo.



Ciclones

0%

0 Personas



Terremotos

100%

**259,306
Personas**



Volcanes

0%

0 Personas



Inundaciones

18%

**46,040
Personas**



Derrumbes

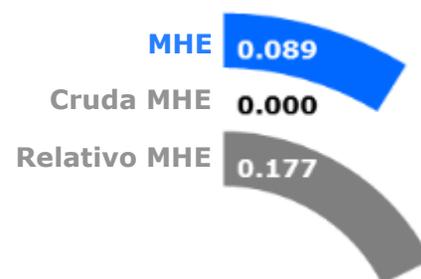
1%

**1,648
Personas**

El Corredor Seco

Zacapa está ubicada en el "Corredor Seco" de Guatemala, experimenta estaciones secas extremas, a menudo pasando meses sin lluvia. El clima es semiárido y muy cálido, con temperaturas superiores a 45 ° C. El río Motagua fluye a través del centro del departamento lo que hace que sus tierras sean fértiles para la producción de caña de azúcar, tomates y tabaco. El mármol y el jade también se extraen en el área.

<https://www.revolvy.com/topic/Zacapa%20Department>



¹ Exposición a Riesgos Múltiples: Exposición promedio de la población a los riesgos.

Vulnerabilidad (V)

Calificación en Vulnerabilidad²: Departamento 20 de 22 (Puntaje: 0.396) La vulnerabilidad de Zacapa yace principalmente en la desigualdad de género y el estrés ambiental. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Vulnerabilidad del departamento.

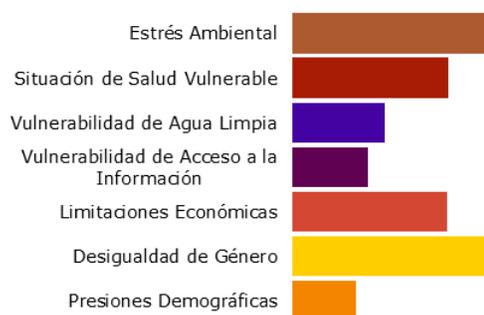


Tabla 3. Puntajes de Componente para cada vulnerabilidad.

	Estrés Ambiental	72.6% Provincia en riesgo de sequía	-0.6% Cambio Anual de Bosques					
	Condición de Salud Vulnerable	20 Tasa de Mortalidad Infantil	19.7 Tasa de Mortalidad Materna	0.5% Desnutrición Aguda	2.72% Población Discapacitada	13.6 Incidencia TB	11.8 Prevalencia de Dengue	32.4 Prevalencia de Malaria
	Vulnerabilidad de Agua Limpia	84.9% Hogares con Acceso a Agua Mejorada	68.7% Hogares con Acceso a Saneamiento Mejorado					
	Vulnerabilidad de Acceso a Información	2.8% Analfabetismo o adulto	5.5 Años de Escolaridad Promedio	90.5% Matrícula en Escuela Primaria	8.5% Hogares con Internet	49.4% Hogares con TV por Cable	73.7% Hogares con Radio	1.0% Hablan Lengua Indígena
	Limitaciones Económicas	0.75 Tasa de Dependencia Económica	55.9% Población en Pobreza	0.51 Coeficiente GINI				
	Desigualdad de Género	0.0% Curules en el Congreso ocupados por Mujeres	0.08 Relación Mujer-Hombre en Matrícula de Educación Secundaria	0.12 Relación Mujer-Hombre en Actividad Económica				
	Presiones de Población	1.4% Promedio Anual de Cambio Poblacional	1.5% Promedio Anual de Cambio de Población Urbana	40.0% Inseguridad Alimentaria				

² **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 Afrontamiento³: Departamento 3 de 22 (Puntaje: 0.607) Zacapa exhibe un nivel muy alto de Capacidad de Afrontamiento, atribuible a Capacidades Ambientales y Económicas muy altas. El gráfico de barras a la derecha indica los temas socioeconómicos que contribuyen al puntaje general de Capacidad de Afrontamiento del departamento.



Tabla 4. Puntaje del componente para cada sub componente de Capacidad de Afrontamiento.

	Gobernabilidad	345.1 Víctimas de delitos por cada 100K	40.8% Hogares con recolección de basura				
	Capacidad Económica	\$775.3 Remesas per Cápita (USD)	16.3 Negocios por cada 1,000 Personas	15,697 PIB per Cápita (Quetzales)			
	Capacidad Ambiental	26.9% Áreas protegidas	4.0% Área reforestada				
	Capacidad de Infraestructura						
	Capacidad en Atención en Salud	12.4 Camas de Hospital por cada 10,000 Personas	5.5 Enfermeras por cada 10,000 Personas	6.2 Médicos por cada 10,000 Personas	16.9 km Distancia promedio al Hospital más cercano	90.8% Niños que han Completado su programa de vacunación	
	Capacidad en Comunicaciones	11.6% Hogares con acceso a línea de teléfono fija	79.0% Hogares con acceso a teléfono celular	96.9% Hogares con acceso a energía eléctrica			
	Capacidad en Transporte	21.4 km Distancia promedio al Puerto o Aeropuerto más cercano	23.5 km Longitud Total de Carretera por cada 100 km ² (área)				

³ 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 Resiliencia⁴: Departamento 20 de 22 (Puntaje: 0.395)

El puntaje y la clasificación de Zacapa se deben a una vulnerabilidad muy baja combinada con puntajes de capacidad de afrontamiento muy altos.

Tabla 5. Las 3 áreas temáticas con los puntajes relativos más débiles.



Desigualdad de género



Estrés Ambiental



Gobernabilidad

Riesgo a Peligros Múltiples (MHR)

Clasificación del Riesgo a Peligros Múltiples⁵: Departamento 22 de 22 (Puntaje: 0.293)

Zacapa tiene el Riesgo a Peligros Múltiples más bajo del país, atribuible a una exposición a múltiples peligros muy baja combinada con una vulnerabilidad muy baja y puntajes muy altos en Capacidad de Afrontamiento.

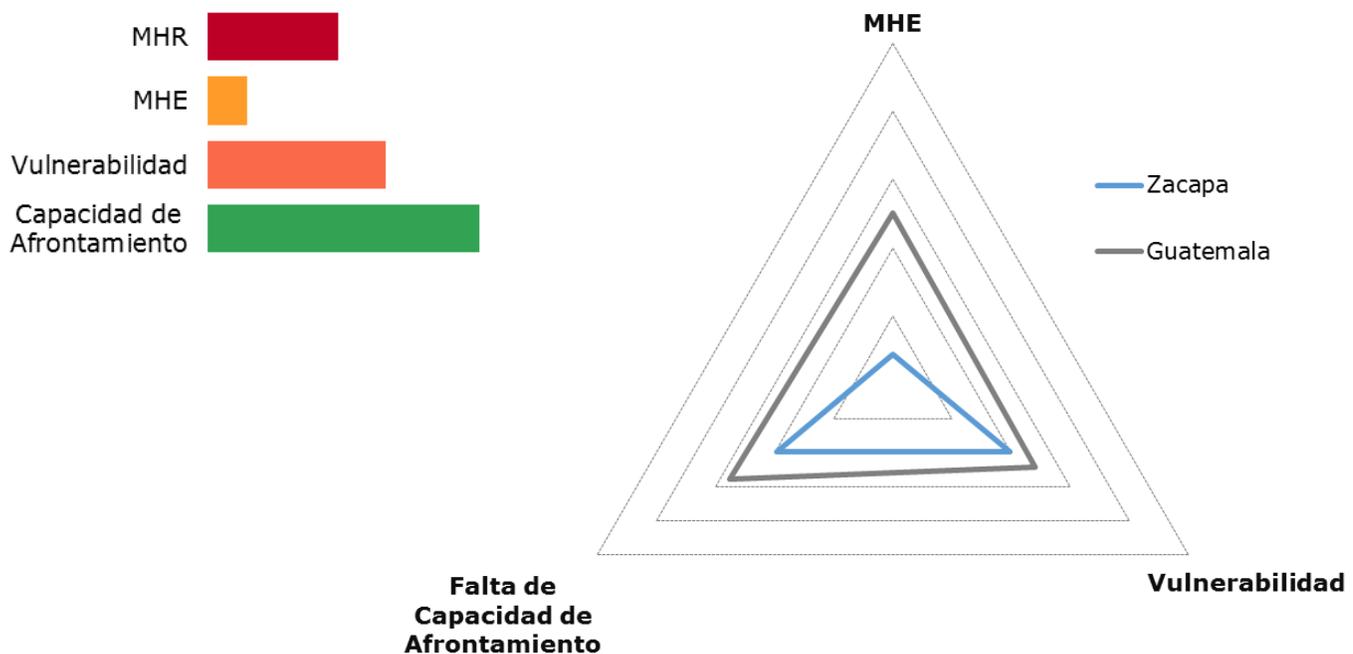


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

⁴ **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.

⁵ **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



Riesgo general a peligros múltiples más bajo

Clasificó en el número 21° en Exposición a múltiples riesgos, 20 en vulnerabilidad y 3° en capacidad de afrontamiento. El bajo riesgo a peligros múltiples indica una baja susceptibilidad al impacto y la capacidad de absorber, responder y recuperarse de los impactos negativos que ocurren a corto plazo (capacidad de afrontamiento).



Acceso alto a la información

El acceso alto a la información indica que la población tiene una mayor capacidad para acceder y comprender la información relacionada con un desastre antes, durante y después del evento.



Presiones poblacionales bajas

Clasificó en el número 20 de 22 departamentos; el cambio poblacional limitado permite a los administradores de desastres planificar evacuaciones, refugios y recursos con precisión.

Recomendaciones

01

Proveer oportunidades para las mujeres

Ofrecer programas de educación pública y concientización centrados en aumentar el rol de las mujeres en el lugar de trabajo y la sociedad, lo que mejorará la resiliencia y disminuirá la vulnerabilidad.

02

Aumentar los programas ambientales

Invertir en programas de educación contra sequías que promuevan cultivos y vegetación resistentes a las mismas. Además, fomentar programas de protección ambiental para preservar el suelo y la vegetación, aumentando la resiliencia y la capacidad de afrontamiento.

03

Aumentar la gobernabilidad

Invertir en servicios gubernamentales, tales como la recolección de basura, la policía y los bomberos. Una mayor capacidad en estas áreas disminuirá la vulnerabilidad en el departamento.



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 | www.pdc.org

© 2018 Pacific Disaster Center