

**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



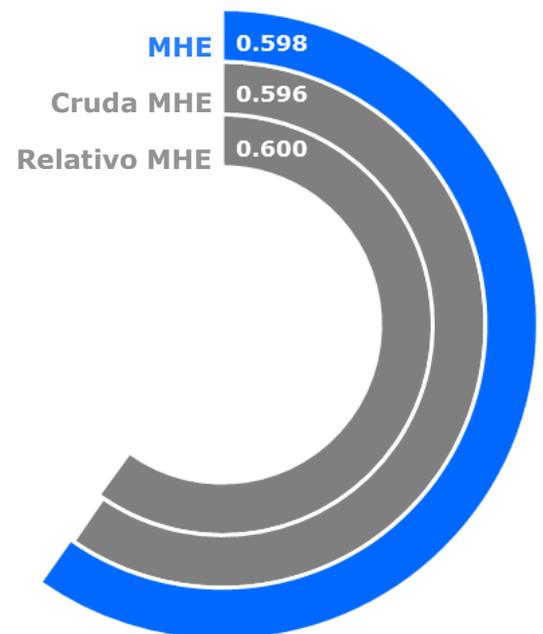
Derrumbes

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.

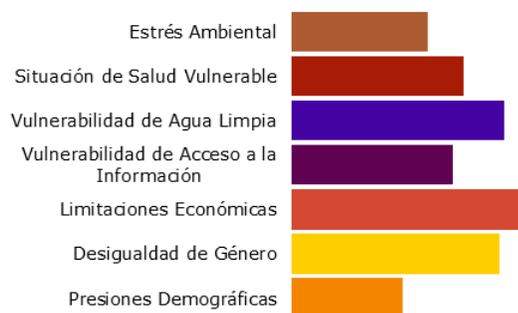


Tabla 31. Puntaje del componente para cada subcomponente de Vulnerabilidad.

	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.

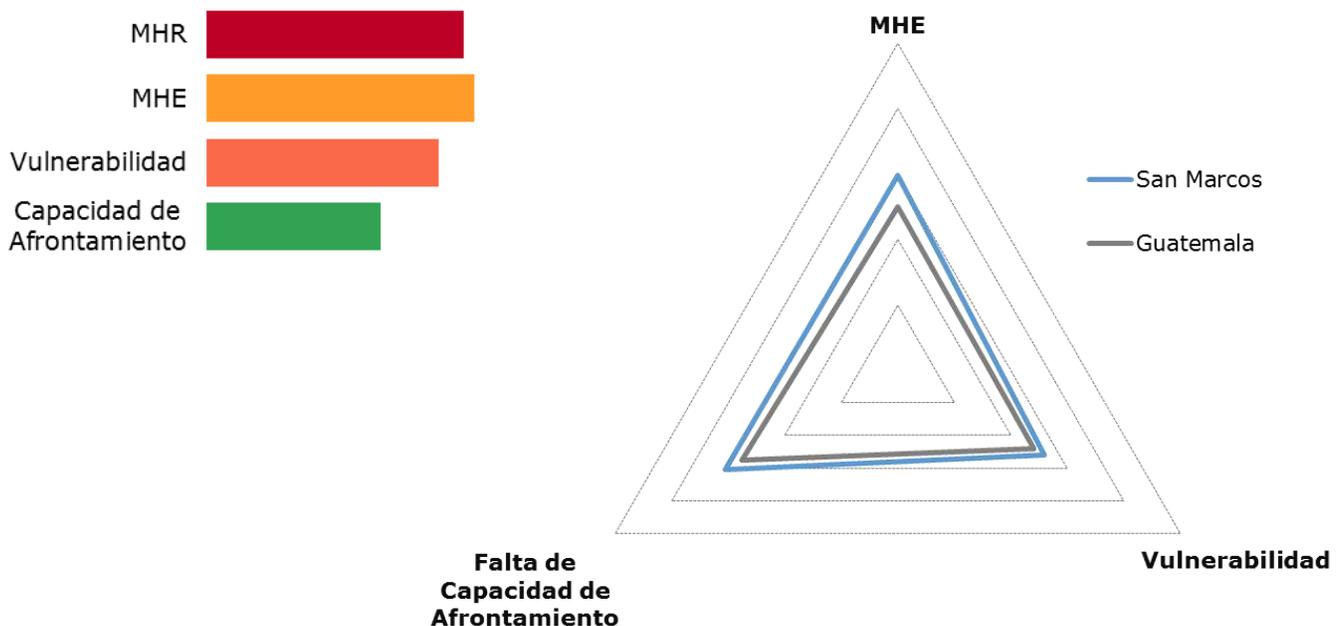


Figura 1. Puntajes por Departamento del componente de Riesgo a Peligros Múltiples comparados con los puntajes promedio generales a nivel de país.

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