

# Gestión de riesgo y fenómenos naturales

- 10.1 Estadísticas de gestión de riesgo y fenómenos naturales
- 10.2 Sismos y su magnitud
- 10.3 Eventos naturales y sus consecuencias





## 10.1 Estadísticas de gestión de riesgo y fenómenos naturales

Bajo este capítulo se agrupa la información estadística correspondiente a los eventos naturales y sus respectivas consecuencias que ocurren en el territorio nacional.

La principal fuente de información es CONRED, la institución encargada de brindar atención y coordinar con las diferentes instituciones todo lo relacionado con los desastres, ya sean naturales o provocados por el hombre.

En este documento se presenta la información relacionada a la cantidad de sismos ocurridos en el territorio nacional

y su respectiva magnitud promedio y la cantidad de eventos ocurridos por deslizamientos, derrumbes, deslaves, fuertes vientos, inundaciones y otros daños a la infraestructura.

## 10.2 Sismos y su magnitud

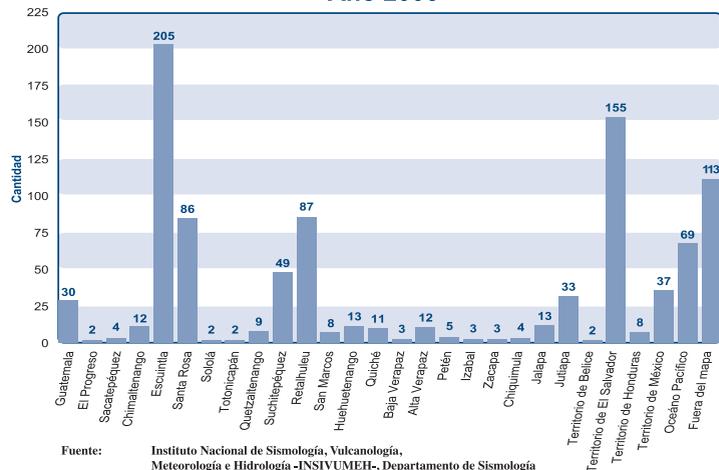
En el año 2006 se registraron 980 sismos con un promedio de magnitud entre 2.2 y 5.4 en la escala de Richter. En el cuadro 10.1 se presenta el número de sismos según origen del epicentro, agrupados por departamento y otras áreas fuera del territorio nacional. Cabe mencionar que los tres orígenes con mayor número de sismos en su orden fueron: Escuintla, territorio de El Salvador y fuera del mapa, es decir en la parte de los océanos o muy adentro de territorios vecinos a Guatemala.

**Cuadro 10.1**  
**Sismos registrados en la República de Guatemala**  
**por cantidad y magnitud, según origen del epicentro**  
**-Año 2006-**

Origen del epicentro	Cantidad	Magnitud Escala Richter	
		Mínima	Máxima
<b>Total</b>	<b>980</b>	<b>2.2</b>	<b>5.4</b>
Guatemala	30	2.4	4.3
El Progreso	2	4.1	4.1
Sacatepéquez	4	3.2	3.7
Chimaltenango	12	3.0	4.1
Escuintla	205	3.1	4.9
Santa Rosa	86	2.6	5.0
Sololá	2	3.7	4.0
Totonicapán	2	3.3	4.4
Quetzaltenango	9	3.0	3.9
Suchitepéquez	49	3.1	5.3
Retalhuleu	87	2.8	4.9
San Marcos	8	3.7	4.5
Huehuetenango	13	3.2	4.8
Quiché	11	3.3	4.8
Baja Verapaz	3	4.0	4.2
Alta Verapaz	12	3.3	4.4
Petén	5	3.9	4.6
Izabal	3	3.8	4.1
Zacapa	3	2.2	4.0
Chiquimula	4	3.9	4.5
Jalapa	13	3.0	4.2
Jutiapa	33	3.5	4.9
Territorio de Belice	2	4.4	4.5
Territorio de El Salvador	155	3.3	4.8
Territorio de Honduras	8	3.9	4.5
Territorio de México	37	3.4	4.8
Océano Pacífico	69	3.6	5.2
Fuera del mapa	113	3.7	5.4

Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, Departamento de Sismología

**Gráfico 10.1**  
**Sismos registrados en la República de Guatemala,**  
**según origen del epicentro**  
**-Año 2006-**



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, Departamento de Sismología

Al observar la cantidad de sismos por mes, se nota que los 4 meses con mayor número son, en su orden: mayo

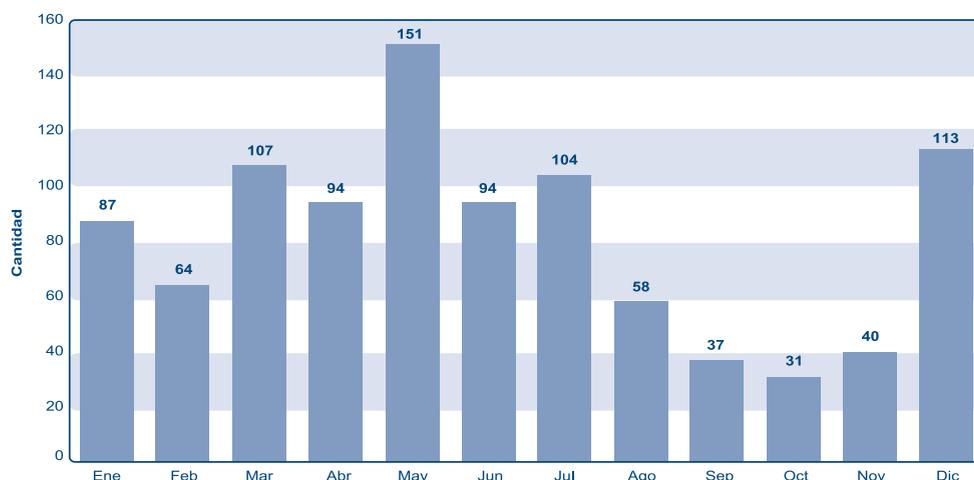
(151), diciembre (113), marzo (107) y julio (104), como se observa en el cuadro 10.2 y el gráfico 10.2.

**Cuadro 10.2**  
**Sismos registrados en la República de Guatemala**  
**por cantidad y magnitud, según mes**  
**-Año 2006-**

Origen del epicentro	Cantidad	Magnitud Escala Richter	
		Mínima	Máxima
<b>Total</b>	<b>980</b>	<b>2.2</b>	<b>5.4</b>
Enero	87	2.7	5.1
Febrero	64	3.1	5.2
Marzo	107	2.9	5.0
Abril	94	2.2	5.1
Mayo	151	2.6	5.4
Junio	94	3.0	5.4
Julio	104	2.9	4.9
Agosto	58	3.3	5.1
Septiembre	37	3.1	5.0
Octubre	31	3.2	5.1
Noviembre	40	3.0	5.1
Diciembre	113	2.8	5.3

Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, Departamento de Sismología

**Gráfico 10.2**  
**Sismos registrados en la República de Guatemala, según mes**  
**-Año 2006-**



Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, Departamento de Sismología

## 10.3 Eventos naturales y sus consecuencias

En el año 2006, a nivel nacional, ocurrieron 437 diferentes eventos naturales, que ocasionaron pérdidas humanas (32 fallecidos, 1 desaparecido, 12 heridas, 4,892 evacuadas, 27,273 afectadas), daños a viviendas (4,800 afectadas,

76 dañadas y 46 destruidas), así como a infraestructura (15 puentes dañados y 5 destruidos). El detalle de estos eventos se presenta en el cuadro 10.3.

**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada por fenómenos naturales, según departamento, municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidos	Desaparecidos	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
<b>Total República</b>		<b>437</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>4,892</b>	<b>27,273</b>	<b>3,585</b>	<b>4,800</b>	<b>76</b>	<b>46</b>	<b>15</b>	<b>5</b>
<b>Guatemala</b>		<b>90</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>643</b>	<b>756</b>	<b>539</b>	<b>131</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Guatemala		41	5	-	4	178	362	231	49	10	6	-	-
	Deslizamiento	3	1	-	-	60	-	48	-	2	4	-	-
	Derrumbe	7	4	-	3	20	101	-	4	3	2	-	-
	Hundimiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Daños a infraestructura (grietas en paredes)	4	-	-	-	12	-	12	1	4	-	-	-
	Inundación	21	-	-	1	65	219	171	37	1	-	-	-
	Deslave	2	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
	Fuertes vientos	1	-	-	-	-	36	-	6	-	-	-	-
	Accidente de tránsito	1	-	-	1	6	6	-	1	-	-	-	-
	Sismo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Santa Catarina Pinula</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Inundación	1	-	-	-	72	72	-	-	-	-	-	-
	Hundimiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>San José Pinula</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Deslizamiento	2	-	-	1	6	-	-	1	-	-	-	-
<b>Palencia</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>120</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Deslave	1	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
	Deslizamiento	3	-	-	-	120	-	-	-	8	-	-	-
<b>Chinautla</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	112	112	-	12	-	-	-	-
<b>San Pedro Ayampuc</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>48</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Inundación	1	-	-	-	48	-	-	8	-	-	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	-	6	-	1	-	-	-	-
<b>Mixco</b>		<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Inundación	2	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-
	Derrumbe	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros (caída de árboles)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Fraijanes</b>		<b>2</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Derrumbe	2	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
<b>Amatitlán</b>		<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	Inundación	1	-	-	-	-	60	-	10	-	-	-	-
	Derrumbe	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada**  
**por fenómenos naturales, según departamento,**  
**municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

(Continuación)

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidas	Desaparecidas	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
<b>Villa Nueva</b>		14	-	-	-	107	18	308	33	6	4	1	-
	Inundación	6	-	-	-	24	18	84	10	-	-	-	-
	Deslizamiento	2	-	-	-	-	-	24	-	3	-	-	-
	Derrumbe	2	-	-	-	46	-	150	20	-	3	-	-
	Otros (evacuación preventiva)	4	-	-	-	37	-	50	3	3	1	1	-
<b>Villa Canales</b>		5	-	-	2	-	126	-	5	-	2	-	1
	Inundación	2	-	-	-	-	126	-	5	-	1	-	-
	Derrumbe	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
	Daños a infraestructura	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<b>San Miguel Petapa</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>El Progreso</b>		6	-	-	-	66	66	300	31	-	-	-	-
<b>San Agustín Acasaguastlán</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sansare</b>		1	-	-	-	60	60	-	10	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	60	60	-	10	-	-	-	-
<b>Sanarate</b>		4	-	-	-	6	6	300	21	-	-	-	-
	Hundimiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	2	-	-	-	6	6	300	21	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sacatepéquez</b>		7	-	-	-	135	300	-	73	-	2	-	-
<b>Antigua Guatemala</b>		1	-	-	-	-	300	-	50	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	300	-	50	-	-	-	-
<b>Jocotenango</b>		1	-	-	-	36	-	-	6	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	36	-	-	6	-	-	-	-
<b>Pastores</b>		3	-	-	-	75	-	-	15	-	-	-	-
	Inundación	2	-	-	-	75	-	-	15	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sumpango</b>		1	-	-	-	24	-	-	2	-	2	-	-
	Hundimiento	1	-	-	-	24	-	-	2	-	2	-	-
<b>San Lucas Sacatepéquez</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Chimaltenango</b>		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Chimaltenango</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Daños a infraestructura (carretera dañada)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Yepocapa</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lahar	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Escuintla</b>		32	-	-	-	-	14,187	250	2,365	-	-	-	-
<b>Escuintla</b>		1	-	-	-	-	28	-	5	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	28	-	5	-	-	-	-
<b>La Democracia</b>		1	-	-	-	-	48	-	8	-	-	-	-
	Fuertes vientos	1	-	-	-	-	48	-	8	-	-	-	-
<b>Tiquisate</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>La Gomera</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada**  
**por fenómenos naturales, según departamento,**  
**municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

(Continuación)

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidas	Desaparecidas	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
<b>San José</b>		6	-	-	-	-	3,507	-	585	-	-	-	-
Otros		5	-	-	-	-	3,507	-	585	-	-	-	-
Oleaje fuerte		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Iztapa</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inundación		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nueva Concepción</b>		21	-	-	-	-	10,604	250	1,767	-	-	-	-
Inundación		21	-	-	-	-	10,604	250	1,767	-	-	-	-
<b>Santa Rosa</b>		16	2	-	-	-	1,824	21	304	-	-	-	-
<b>Chiquimulilla</b>		12	2	-	-	-	1,536	3	256	-	-	-	-
Marejada		2	2	-	-	-	72	-	12	-	-	-	-
Inundación		9	-	-	-	-	1,464	-	244	-	-	-	-
Hundimiento		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Taxisco</b>		4	-	-	-	-	288	18	48	-	-	-	-
Marejada		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inundación		3	-	-	-	-	288	18	48	-	-	-	-
<b>Soloá</b>		9	2	-	-	-	6	520	71	-	-	-	-
<b>Santa Lucía Utatlán</b>		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros (persona arrastrada)		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Nahualá</b>		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Derrumbe		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Santa Catarina Ixtahuacán</b>		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Derrumbe		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Panajachel</b>		3	-	-	-	-	6	420	71	-	-	-	-
Inundación		2	-	-	-	-	6	420	71	-	-	-	-
Derrumbe		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Santiago Atitlán</b>		1	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
Deslizamiento		1	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-
<b>Totonicapán</b>		3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>San Cristóbal Totonicapán</b>		3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Derrumbe (Ruta Interamericana)		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros		1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Quetzaltenango</b>		4	-	-	-	24	-	-	1	2	1	-	-
<b>Quetzaltenango</b>		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hundimiento		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inundación		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Salcá</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Derrumbe		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>San Martín Sacatepéquez</b>		1	-	-	-	24	-	-	1	2	1	-	-
Inundación		1	-	-	-	24	-	-	1	2	1	-	-
<b>Suchitépéquez</b>		20	-	-	-	546	1,534	10	190	8	7	1	1
<b>Mazatenango</b>		4	-	-	-	-	210	-	20	8	7	-	-
Derrumbe		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuertes vientos		1	-	-	-	-	90	-	-	8	7	-	-
Inundación		2	-	-	-	-	120	-	20	-	-	-	-
<b>Cuyotenango</b>		4	-	-	-	246	246	-	41	-	-	1	-
Inundación		4	-	-	-	246	246	-	41	-	-	1	-



**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada**  
**por fenómenos naturales, según departamento,**  
**municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

(Continuación)

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidas	Desaparecidas	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
Samayac		1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	Contaminación (Fuente de agua)	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
San Pablo Jocopilas		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Contaminación (Fuente de agua)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Antonio Suchitepéquez		1	-	-	-	-	12	-	2	-	-	-	-
	Fuertes vientos	1	-	-	-	-	12	-	2	-	-	-	-
Chicacao		3	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	1
	Daños a infraestructura (puente de hamaca)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Inundación	2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
Patulul		4	-	-	-	300	336	-	6	-	-	-	-
	Inundación	4	-	-	-	300	336	-	6	-	-	-	-
San Juan Bautista		1	-	-	-	-	54	-	9	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	54	-	9	-	-	-	-
Río Bravo		1	-	-	-	-	672	-	112	-	-	-	-
	Fuertes vientos	1	-	-	-	-	672	-	112	-	-	-	-
Retalhuleu		7	-	-	-	42	-	-	7	-	-	-	-
Retalhuleu		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Incendio estructural	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Sebastián		3	-	-	-	42	-	-	7	-	-	-	-
	Inundación	3	-	-	-	42	-	-	7	-	-	-	-
San Felipe		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Lahar	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Champerico		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Marejada	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Marcos		24	2	-	-	269	925	66	230	-	-	1	-
Ayutla		13	-	-	-	143	713	40	216	-	-	-	-
	Inundación	13	-	-	-	143	713	40	216	-	-	-	-
Catarina		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Daño a infraestructura (Puente Cabuz)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Esquipulas, Palo Gordo		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malacatán		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nuevo Progreso		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocos		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Marejada	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
San Antonio Sacatepéquez		3	-	-	-	126	212	26	14	-	-	-	-
	Hundimiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	60	-	10	-	-	-	-
	Otros	1	-	-	-	126	152	26	4	-	-	-	-
Tajumulco		1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros (personas arrastradas)	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huehuetenango		26	6	-	5	178	1,251	411	123	4	17	-	-
Aguacatán		2	-	-	-	-	36	-	7	-	-	-	-
	Inundación	2	-	-	-	-	36	-	7	-	-	-	-



**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada**  
**por fenómenos naturales, según departamento,**  
**municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

(Continuación)

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidas	Desaparecidas	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
<b>Barillas</b>		1	-	-	-	-	150	-	35	-	-	-	-
	Incendio estructural	1	-	-	-	-	150	-	35	-	-	-	-
<b>Cuilco</b>		2	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Deslizamiento	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Huehuetenango</b>		4	-	-	-	48	102	-	16	-	1	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	48	96	-	15	-	1	-	-
	Inundación	3	-	-	-	-	6	-	1	-	-	-	-
<b>Ixtahuacán</b>		1	-	-	-	6	6	-	-	1	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	6	6	-	-	1	-	-	-
<b>La Democracia</b>		8	4	-	4	118	933	411	65	-	15	-	-
	Deslizamiento	2	4	-	4	118	442	411	50	-	12	-	-
	Inundación	4	-	-	-	-	81	-	15	-	3	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Hundimiento	1	-	-	-	-	410	-	-	-	-	-	-
<b>San Rafael Petzal</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Tectitán</b>		6	-	-	-	6	24	-	-	3	1	-	-
	Derrumbe	4	-	-	-	6	12	-	-	1	1	-	-
	Deslizamiento	2	-	-	-	-	12	-	-	2	-	-	-
<b>Unión Cantinil</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Quiché</b>		8	-	-	-	16	64	24	4	3	3	4	-
<b>Chajul</b>		2	-	-	-	-	18	-	-	3	-	-	-
	Derrumbe	2	-	-	-	-	18	-	-	3	-	-	-
<b>Chicamán</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sismo	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Patzitá</b>		1	-	-	-	-	18	18	2	-	1	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	-	18	18	2	-	1	-	-
<b>San Juan Cotzal</b>		1	-	-	-	16	16	-	-	-	2	3	-
	Inundación	1	-	-	-	16	16	-	-	-	2	3	-
<b>Ixcán</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Uspantán</b>		2	-	-	-	-	12	6	2	-	-	1	-
	Daños a infraestructura (Puente Xejul)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Inundación	1	-	-	-	-	12	6	2	-	-	-	-
<b>Baja Verapaz</b>		2	5	-	-	4	6	-	2	-	1	-	-
<b>Salamá</b>		1	-	-	-	-	6	-	2	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	6	-	2	-	-	-	-
<b>Cubulco</b>		1	5	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-
	Deslizamiento	1	5	-	-	4	-	-	-	-	1	-	-
<b>Alta Verapaz</b>		39	1	-	-	612	3,318	976	480	23	-	4	1
<b>Cobán</b>		2	-	-	-	-	-	315	50	-	-	-	-
	Otros (evacuación preventiva)	1	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	300	50	-	-	-	-
<b>Tactic</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada**  
**por fenómenos naturales, según departamento,**  
**municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

(Continuación)

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidas	Desaparecidas	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
Tucurú		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panzós		9	1	-	-	-	1,200	661	267	-	-	1	-
	Inundación	7	-	-	-	-	1,200	661	267	-	-	-	-
	Otros	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Daños a infraestructura	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Senahú		1	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
San Pedro Carchá		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cahabón		1	-	-	-	54	948	-	8	-	-	-	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	54	948	-	8	-	-	-	-
Chisec		3	-	-	-	-	750	-	125	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	750	-	125	-	-	-	-
	Daños a infraestructura (grietas en la calle)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chahal		20	-	-	-	308	420	-	30	23	-	3	1
	Inundación	19	-	-	-	26	420	-	30	23	-	1	-
	Hundimiento	1	-	-	-	282	-	-	-	-	-	2	1
Petén		19	-	-	-	-	1,794	-	147	-	-	1	-
La Libertad		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Daño a infraestructura (puente terciario)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Dolores		1	-	-	-	-	240	-	40	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	240	-	40	-	-	-	-
San Luis		16	-	-	-	-	870	-	93	-	-	-	-
	Inundación	15	-	-	-	-	870	-	93	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poptún		1	-	-	-	-	684	-	14	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	684	-	14	-	-	-	-
Izabal		55	1	-	-	2,111	372	228	469	4	-	-	1
Puerto Barrios		9	-	-	-	250	-	120	23	2	-	-	1
	Inundación	6	-	-	-	250	-	120	-	-	-	-	-
	Daño a infraestructura	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Fuertes vientos	2	-	-	-	-	-	-	23	2	-	-	-
Livingston		2	-	-	-	-	372	-	23	2	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	222	-	-	-	-	-	-
	Fuertes vientos	1	-	-	-	-	150	-	23	2	-	-	-
El Estor		9	1	-	-	185	-	-	34	-	-	-	-
	Inundación	9	1	-	-	185	-	-	34	-	-	-	-
Morales		24	-	-	-	806	-	108	389	-	-	-	-
	Inundación	24	-	-	-	806	-	108	389	-	-	-	-
Los Amates		11	-	-	-	870	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	9	-	-	-	870	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zacapa		33	-	-	-	18	-	-	-	-	-	2	-
Zacapa		5	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	5	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-



**Cuadro 10.3**  
**Registro de eventos, personas afectadas e infraestructura dañada**  
**por fenómenos naturales, según departamento,**  
**municipio y tipo de evento**  
**-Año 2006-**

(Continuación)

Departamento/ Municipio	Tipo de evento	Total de eventos	Personas					Vivienda			Infraestructura		
			Fallecidas	Desaparecidas	Heridas	Evacuadas	Afectadas	Albergadas	Afectadas	Dañadas	Destruídas	Puentes afectados	Puentes destruidos
<b>Gualán</b>		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Teculután</b>		1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-
<b>Usulután</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Deslizamiento	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>Cabañas</b>		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>La Unión</b>		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	Derrumbe	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<b>Chiquimula</b>		10	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<b>Camotán</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Esquipulas</b>		9	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Otros	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
	Deslizamiento	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Daños a infraestructura (sistema de agua)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jalapa</b>		1	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-
<b>Monjas</b>		1	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-
<b>Jutiapa</b>		24	-	-	-	36	870	240	172	7	3	1	1
<b>Jutiapa</b>		2	-	-	-	-	6	-	1	-	-	1	-
	Inundación	2	-	-	-	-	6	-	1	-	-	1	-
<b>Asunción Mita</b>		1	-	-	-	-	42	-	7	-	-	-	1
	Inundación	1	-	-	-	-	42	-	7	-	-	-	1
<b>Jalpatagua</b>		8	-	-	-	-	738	60	120	3	-	-	-
	Fuertes vientos	1	-	-	-	-	18	-	-	3	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	6	-	-	-	-	720	60	120	-	-	-	-
<b>Moyuta</b>		1	-	-	-	12	84	-	14	-	2	-	-
	Marejada	1	-	-	-	12	84	-	14	-	2	-	-
<b>Pasaco</b>		9	-	-	-	-	-	180	30	-	-	-	-
	Marejada	1	-	-	-	-	-	180	30	-	-	-	-
	Inundación	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>San José Acatempa</b>		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Quesada</b>		2	-	-	-	24	-	-	-	4	1	-	-
	Derrumbe	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Inundación	1	-	-	-	24	-	-	-	4	1	-	-

Fuente: Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-

En resumen, en el año 2006 ocurrieron 437 eventos naturales en 172 municipios afectados. 253 fueron eventos causados por inundaciones en 65 municipios. Como segundo lugar en ocurrencia de eventos naturales están

los derrumbes (84 en total) que afectaron 35 municipios. Los datos de comunidades afectadas por tipo de evento se presentan en el cuadro 10.4.

**Cuadro 10.4**  
**Número de municipios afectados por fenómenos naturales,**  
**según tipo de evento**  
**-Año 2006-**

Tipo de evento	Número de ocurrencias por evento	Municipios afectados
<b>Total</b>	<b>434</b>	<b>172</b>
Inundación	253	65
Derrumbe	84	35
Daños a infraestructura	17	11
Deslizamiento	26	18
Fuertes vientos	9	8
Hundimiento	9	9
Marejada	6	6
Deslave	3	2
Incendio estructural	2	2
Contaminación fuentes de agua	2	2
Lahar	2	2
Oleaje fuerte	1	1
Otros <sup>1/</sup>	20	11

Fuente: Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-  
 1/ Otros: Accidentes de tránsito, correntadas, etc.

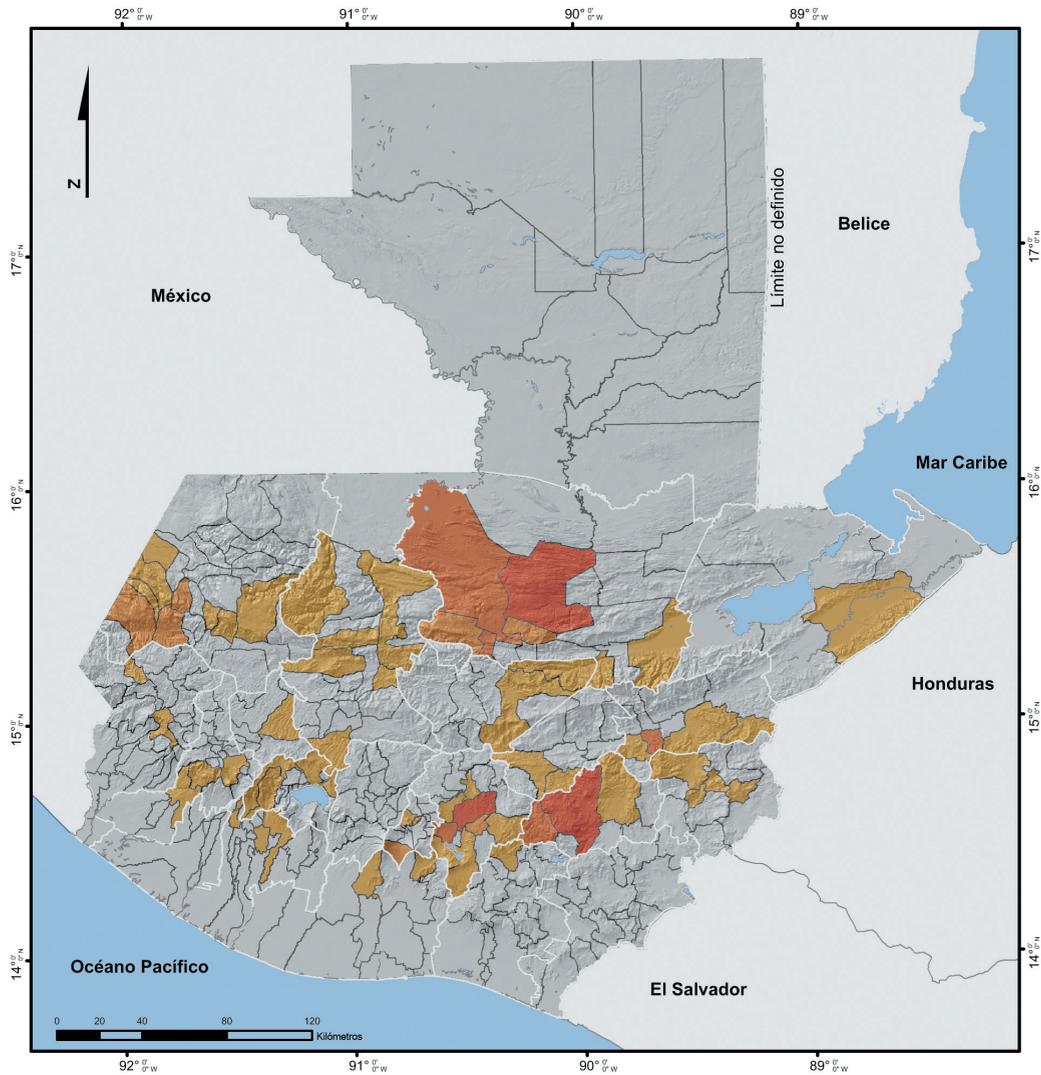
**Cuadro 10.5**  
**Número de personas fallecidas por fenómenos naturales,**  
**por sexo, según departamento y municipio**  
**-Año 2006-**

Departamento / Municipio	Evento	Total	Sexo	
			Masculino	Femenino
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>19</b>	<b>13</b>
<b>Guatemala</b>		<b>11</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Guatemala	Deslizamiento	1	-	1
	Derrumbe	4	-	4
Fraijanes	Derrumbe	6	5	1
<b>Santa Rosa</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Chiquimulilla	Arrastrada	2	-	2
<b>Sololá</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Santa Lucía Utatlán	Arrastrada	1	1	-
Santa Catarina Ixtahuacán	Derrumbe	1	-	1
<b>Totonicapán</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
San Cristóbal	Arrastrada	1	1	-
<b>San Marcos</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Tajumulco	Arrastrada	2	-	2
<b>Huehuetenango</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
La Democracia	Deslizamiento	4	4	-
Cuilco		2	2	-
<b>Baja Verapaz</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
Cubulco	Deslizamiento	5	5	-
<b>Alta Verapaz</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
Panzós	Arrastrada	1	-	1
<b>Izabal</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
El Estor	Arrastrada	1	1	-
<b>Chiquimula</b>		<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
Esquipulas	Cayó paredón	1	-	1

Fuente: Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-

Los mapas 14 y 15 muestran la cantidad de eventos naturales de tipo geológico e hidrológico, respectivamente, ocurridos en Guatemala a nivel municipal, durante 2007.

**Mapa 14**  
**Número de eventos geológicos (deslizamientos, deslaves, derrumbes, flujos de lodo, hundimientos, agrietamientos) a nivel municipal generados por el invierno de 2007**



Sistema Estadístico Nacional -SEN-  
 Instituto Nacional de Estadística -INE-

Elaborado con el apoyo del Proyecto Cuenta con Ambiente:  
 Convenio de cooperación técnica URL/IARNA - INE.  
 Con el auspicio del Reino de los Países Bajos

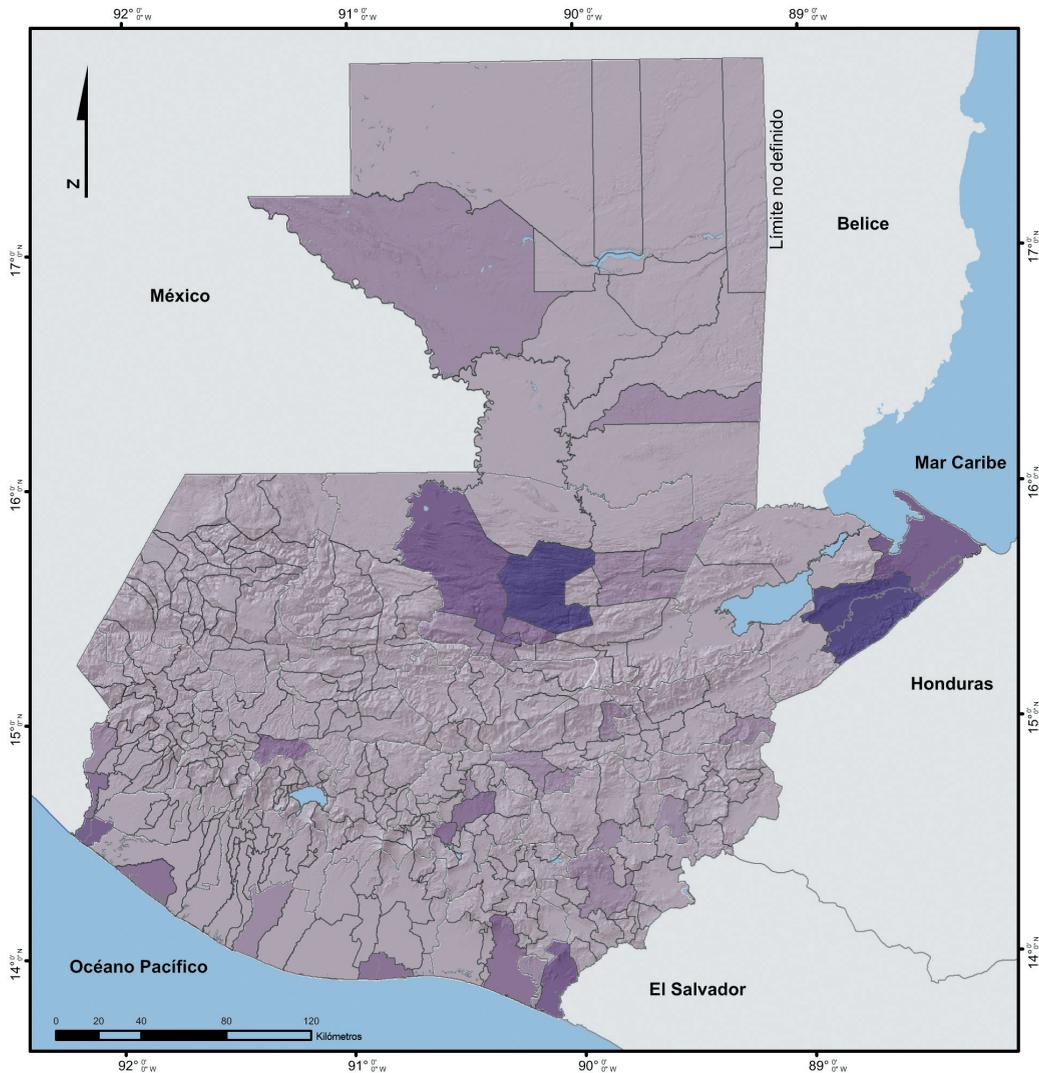
Datum WGS84, Sistema de coordenadas geográficas

Fuente: Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Base de datos cartográfica del proyecto Sunil,  
 Mapa de límites municipales. Oficina de comunicación, información y estadística,  
 SECONRED, Consolidado anual de eventos 2007.

**Leyenda**

- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Cuerpo de Agua         | <b>Número de eventos geológicos</b> |
| División Departamental | 0                                   |
|                        | 1 - 2                               |
|                        | 3 - 5                               |
|                        | 6 - 8                               |
|                        | 9 - 25                              |

**Mapa 15**  
**Número de eventos hidrológicos (inundaciones, desbordamientos, crecidas, anegaciones) a nivel municipal generados por el invierno de 2007**



Sistema Estadístico Nacional -SEN-  
 Instituto Nacional de Estadística -INE-

Elaborado con el apoyo del Proyecto Cuento con Ambiente:  
 Convenio de cooperación técnica URL/IARNA - INE.  
 Con el auspicio del Reino de los Países Bajos

Datum WGS84, Sistema de coordenadas geográficas

Fuente: Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Base de datos cartográfica del proyecto Sunil,  
 Mapa de límites municipales, Oficina de comunicación, información y estadística,  
 SECONRED, Consolidado anual de eventos 2007.

### Leyenda

- Cuerpo de Agua
- División Departamental
- División Municipal

### Número de eventos hidrológicos

- 0
- 2 - 4
- 5 - 9
- 10 - 23
- 24 - 30

