

III. Secuencia histórica de desastres en la Ciudad de Guatemala

El siguiente "listado" de desastres que ocurrieron en la ciudad de Guatemala se fundamenta solamente en registros que se encontraron en fuentes secundarias, y de ninguna manera es completo, y tampoco incluye los "terremotos". Empero, por lo menos demuestra la constante ocurrencia de desastres en nuestro área de estudios y su variedad. La descripción de los eventos se guía en los fuentes originales.

A primera vista destacan hasta la década de 1960 las inundaciones provocadas por fuertes lluvias, debido ante todo a la falta de canalización adecuada en las calles de la ciudad (ver Documento 1, capítulo 2: El proceso urbano de la ciudad de Guatemala). En las décadas recientes, cada año ganan más importancia los derrumbes o deslizamiento, por el continuo proceso de poblamiento de los barrancos que atraviesan la ciudad, como lo destacamos en el capítulo anterior.

La primera parte presenta los desastres registrados para la ciudad de Guatemala desde finales del siglo XIX en forma de una "Cronología".

En la segunda parte aparecen los eventos registrados entre 1967 y 1993, ordenados por zonas municipales de ocurrencia y asentamientos, cuadro que elaboramos con fines de una orientación básica para nuestro trabajo de campo.

1. CRONOLOGIA DE DESASTRES REGISTRADOS EN LA CIUDAD DE GUATEMALA

FECHA	DESCRIPCION DEL EVENTO
25.05.1886 -	Las lluvias forman grandes corrientes en calles y avenidas de la ciudad
02.09.1897 -	A causa de fuertes lluvias, derrumbes dañan varias casas
07.09.1900 -	Después de varias días de lluvias, varias casas se inundan
24.07.1901 -	Grandes corrientes de agua por las calles a causa de temporal de más de 4 días
12.07.1901 -	Más de 20 familias dañadas al inundarse sus viviendas
10.09.1901 -	Aguacero de más de una hora desploma varias paredes
19.08.1903 -	Se desborda el río Las Vacas
10.08.1916 -	En varias calles se inundan casas a causa de las lluvias.
19.08.1923 -	En dos horas de lluvias se forman corrientes y se inundan algunas casas.
14.06.1927 -	Se inundan varias zonas debido al temporal que azota la capital.

- 28.08.1928 - Campamento inundado a causa de las lluvias en el barrio del Gallito
- 23.09.1929 - Nuevos estragos causan las lluvias, inundadas varias zonas de la capital
- 06.09.1948 - Súbita inundación en la colonia Lima debido al aguacero de ayer.
- 14.09.1948 - Grieta gigantesca alarma a la Ermita a causa de lluvias.
- 05.09.1949 - Barrios capitalinos sufren inundaciones por las lluvias.
- 07.09.1949 - Tres personas soteradas en la Castellana (2 niños y 1 mujer).
- 03.10.1949 - Derrumbe en varias casas, inundaciones causa del temporal.
- 28.09.1953 - Barrio Mariscal inundado debido a las lluvias.
- 29.09.1953 - Estragos por el aguacero de ayer en el barrio la Reformita.
- 02.08.1955 - Se hunden casas en la zona 12, hubo derrumbes.
- 12.10.1959 - Serios daños ocasionados por los aguaceros en colonias Florida y Miraflores.
- 13.06.1960 - A causa de las lluvias se originan derrumbes en la zona 5.
- 10.07.1960 - Casas inundadas a causa de las lluvias en la Reformita.
- 24.08.1962 - Varias casas de zonas 11 y 12 inundadas a causa de los aguaceros.
- 22.09.1962 - 5 mil habitantes de la colonia Rossevelt viven el drama de inundación.
- 04.07.1963 - Inundaciones, casas de las zonas 7, 11 y 12 afectadas.
- 20.09.1963 - Viviendas humildes se ven afectadas por el temporal.
- 08.06.1964 - Varias inundaciones por las lluvias.
- 09.08.1966 - Zonas 7 y 11 con serias inundaciones.
- 18.07.1967 - Deslizamientos en 8 Avenida 3-15, Zona 2.
- 23.09.1968 - Deslizamiento causa 1 muerto en 7 Avenida y 24 Calle, Zona 1.
- 24.04.1969 - Deslizamiento en el cuartel Mariscal Zavala deja 2 muertos y 3 heridos.
- 09.08.1969 - 7 covachas destruidas en la zona 5 por derrumbe.
- 01.09.1969 - En la 14a. Avenida, entre 3 y 4 Calle, Zona 14, peligro de hundimiento.

- 23.09.1969 - En Chinautla varios deslaves y hundimientos.
- 01.09.1970 - Seis personas muertas a consecuencia de deslizamiento en el asentamiento El Esfuerzo, Zona 3.
- 23.06.1970 - En Chinautla soterrada fuente de agua potable.
- 02.10.1971 - Por lluvias, inundadas zonas 1,3,5,6,7,11,12 y 13
- 28.08.1973 - En la Zona 3, 29 Calle final, 6 muertos y 40 covachas a punto de caer.
- 30.08.1973 - Fuertes lluvias inundan casas en la ciudad.
- 04.02.1976 - En Chinautla, las lluvias y corrientes del río de aguas negras socavaron las paredes laterales, provocando hundimientos y partiendo la comunidad en dos.
- 12.02.1976 - Barrida la Colonia La Ruedita a orillas del Barranco de El Incienso, Zona 3.
- 08.04.1976 - Varias casas se derrumban en la colonia Seis de Octubre.
- 20.05.1976 - Campamento de refugiados <por el terremoto del 4 de febrero> evacuados, al inundarse champas por las lluvias.
- 22.05.1976 - Hipódromo del Norte: Abismo tragándose áreas verdes del parque.
- 20.06.1976 - Zonas inundadas, principalmente las zonas 2,7 y 8.
- 27.06.1976 - Inundaciones por las lluvias en zonas 6, 12 y 21.
- 08.07.1976 - Colonias de la zona 12 inundadas por las lluvias; se formó una laguna en la zona 6.
- 20.08.1976 - Colonia La Ruedita (zona 3) a punto de ser devorada por grietas en barrancos.
- 29.09.1976 - 123 inundaciones se produjeron en diversas zonas por aguaceros (zonas 5, 8 y 12).
- 08.10.1976 - Varias inundaciones causaron daños en zonas 19 y 21.
- 10.10.1976 - 22 mil personas amenazadas por desprendimiento, cerro "Piedrecitas", zona 6 (Joyas de Senahú, II).
- 03.05.1977 - 235 inundaciones causaron chubasco en las zonas 8,9,10,12,13 y 14.
- 09.05.1977 - 200 inundaciones y pérdidas por 10 mil quetzales dejó chubasco en zona 6.
- 14.05.1977 - Tornado y ciclón azotó colonia Primero de Julio, 20 viviendas dañadas.
- 03.09.1977 - 17 covachas en el asentamiento post-terremoto 4 de febrero fueron destruidas por las corrientes de agua que se precipitaron de las partes altas a las construcciones; 37 niños fueron arrastrados por las corrientes.

- 21.10.1977 - 232 inundaciones causaron las lluvias de ayer en casi todas las zonas de la capital.
- 27.03.1978 - Primer aguacero del año causó 219 inundaciones
- 05.06.1978 - Chubascos provocan inundaciones en toda la ciudad; 100 inundaciones en la vía pública (zonas 2 y 6).
- 18.07.1978 - En la Colonia La Joya se evacuaron 40 personas. Se cayó una pared y soterró a tres personas.
- 31.07.1978 - San Antonio, Zona 6: Más de una treintena está bajo amenaza de hundimiento. Ya un alud arrastró una vivienda, causando la muerte de una niña.
- 30.08.1978 - Por lluvias se hunde tramo de calle, zona 12.
- 31.08.1978 - Barrio San Antonio (Zona 6) peligra por lluvias.
- 06.09.1978 - Lodazal sepultó a una familia, 7 viviendas destruidas por deslizamiento en Santo Domingo La Chácara, Zona 5.
- 01.04.1979 - Granizadas del día de ayer provocaron 64 inundaciones.
- 05.05.1979 - Lluvias torrenciales y tormenta eléctrica produjeron inundaciones ayer.
- 12.06.1979 - Lluvias provocan severas inundaciones en toda la ciudad, especialmente en la terminal de buses, Zona 4.
- 02.06.1979 - Un muerto por paredón que se derrumbó en 7a. Avenida 14-46, Zona 3 (Santa Isabel).
- 30.06.1979 - Se produjo un derrumbe en la 7a. Av. 11-64 "A", de la Colonia Santa Isabel, Zona 3. El alud arrastró árboles, rocas y maleza.
- 01.07.1979 - 2 muertos, un centenar de viviendas dañadas, interrupciones viales, derrumbes y hundimientos en la capital (por fuertes lluvias).
- 08.07.1979 - Chinautla: Grave ensanchamiento del río; asentamientos de tierra en las orillas.
- 24.07.1979 - Centenares de viviendas inundadas por chubascos en zonas 10 y 14.
- 28.07.1979 - Fuerte aguacero causó inundaciones en zonas 5 y 6.
- 04.09.1979 - Un muerto y varios heridos por derrumbe en el Cementerio, Z. 3.
- 13.09.1979 - Un muerto por paredón que se derrumbó en Santa Elena III, Zona 18.
- 02.04.1980 - Chubasco inundó 134 casas en zonas 2 y 6.
- 09.05.1980 - 40 casas inundadas por los aguaceros.
- 21.05.1980 - A causa de las lluvias se produjo un hundimiento al final del anillo periférico, zona 12.
- 04.06.1980 - Calles convertidas en ríos, habitantes de las zonas 5,6,19 y 21 amenazados.

- 05.06.1980 - 10,000 viviendas y 50,000 personas corren peligro por correntadas (en las colonias El Esfuerzo y Lourdes, zona 5).
- 21.06.1980 - 11 zonas en estado de emergencia a causa de las lluvias.
- 01.08.1980 - Dos casas soterradas y 3 heridos en El Limón, Z. 18.
- 25.08.1980 - 100 personas damnificados por chubasco.
- 10.09.1980 - Hundimiento en 4 Calle, entre 1 y 2 Av., Zona 1.
- 10.09.1980 - Verbena, Zona 7: Vecinos temen caída de paredón.
- 16.09.1980 - Chubasco más fuerte de la temporada, 100 inundaciones.
- 27.09.1980 - Inundaciones a causa de las lluvias en zonas 1,2,6 y periférico.
- 01.10.1980 - Zona 12, Ciudad Real: inundada por fuerte aguacero.
- 01.10.1980 - Un muerto y cinco heridos en un derrumbe que soterró una vivienda en la zona 5.

- 25.05.1981 - Aproximadamente 20 familias afectadas por la inundación que hubo en viviendas en la 13 Av. entre 6a. y 7a. Calle, Zona 6, por las fuertes lluvias.
- 29.05.1981 - Lluvias y vientos huracanados provocan deslizamientos y derrumbes en colonias Atlántida, San Rafael y El Paraíso, Zona 18.
- 24.06.1981 - Durante 6 horas chubasco causó inundaciones en poniente de la capital.
- 02.07.1981 - Graves inundaciones en Zonas 7 y 19 por chubasco que azotó la ciudad.
- 05.10.1981 - Varios deslaves en Chinautla.
- 12.10.1981 - Correntadas de piedras y lodo provocan daños en calles y avenidas.

- 19.07.1982 - Chinautla: Se desploman dos casas por correntadas de aguas negras.
- 12.09.1982 - 100 viviendas bajo el agua y perdidas por 50 mil quetzales por lluvias en colonia Primero de Julio.
- 20.10.1982 - Chinautla: Aproximadamente 30 familias tendrán que desalojar y cambiar su casa a otra parte por el peligro del caudal del río de aguas negras que atraviesa la población.

- 05.06.1983 - Lluvias causaron inundaciones en varios sectores de la capital.
- 27.09.1984 - Alud hiere a varias personas en la Zona 5 (Colonia Lourdes); 11 heridos. Varios derrumbes en La Verbena, Zona 7.

- 19.06.1985 - En 15 Avenida final, lote 23, Zona 6 (El Carmen), cae muro de contención.
- 21.09.1985 - En Colonia Jesús de la Buena Esperanza II y Puente Belice, Zona 6, derrumbe arrastró varias viviendas.

- 27.01.1991 - En 6a. Avenida y 8a. Calle, zona 3, derrumbe en viviendas.
- 02.09.1991 - En Colonia Renacimiento se deslizó un promotorio de tierra sobre casa.
- 25.09.1991 - Avalancha de lodo sepultó viviendas en la 23 Avenida, Colonia Lourdes, Zona 5, como consecuencia de las fuertes lluvias que azotaron la capital.
- 04.10.1991 - Un total de 200,000 personas están en el peligro a causa de deslaves por las fuertes lluvias en las áreas marginales.
- 03.01.1992 - Se derrumbaron las paredes de tres viviendas en 44 Avenida y 12 Calle, Zona 5.
Los cimientos de una casa se aflojaron y cayeron sobre otra vivienda vecina, situada en la parte baja de un terreno quebrado en la 27 Avenida final, Fracción I, Lotes 380 y 380 A, Colonia Lourdes, Zona 5.
- 14.06.1992 - En El Milagro, Zona 19: seis personas quedaron soterradas al derrumbarse vivienda de la sección "P", lote 26.
- 26.06.1992 - Asentamiento Galilea, Col. Amparo, Zona 7: Cuatro covachas ubicadas a la orilla de un barranco fueron soterradas por un deslave.
- 01.07.1992 - En la Colonia Kennedy, Zona 18, una roca se desprendió de un paredón y cayó sobre una vivienda ocasionando desprendimiento por las fuertes lluvias.
- 02.07.1992 - Calles y avenidas de la zona 13 se inundaron a consecuencia de los aguaceros.
- 03.07.1992 - En los bajos del Puente Belice, Zona 6, varias casas se encuentran en peligro por el mal estado de las paredes y el peligro de los barrancos.
En la 2a. Av. y 1a. Calle, Zona 18, Col. Kennedy, las lluvias ablandaron el terreno y esto provocó el hundimiento de 2 paredes del sector habitacional.
- 10.08.1992 - Inundaciones en las zonas 10, 7, 15, 18 y Mixco; Las inundaciones fueron provocadas por lo sucio de los tragantes que están repletos de basura.
- 18.08.1993 - Asentamiento Galilea, Col. Amparo, Zona 7: Las copiosas lluvias que afectaron ayer tarde y parte de la noche la ciudad capital, causaron el derrumbe de un paredón, dejando soterradas a dos humildes viviendas con el saldo de dos menores muertos y dos más heridos.
- 22.08.1993 - Tres personas muertas, perecieron soterradas anteayer por la mañana bajo miles de toneladas de basura que se hundieron en el basurero de las zonas 3 y 7 de la capital.

2. EVENTOS REGISTRADOS ENTRE 1967-1993, ORDENADOS SEGUN ZONAS DE LA CIUDAD

Zona 1:

4 Calle, 1-2 Av.	10/9/80	Hundimiento en 4 Calle, entre 1 y 2 Av.
7 Av./24 Calle	23/9/68	Deslizamiento causa 1 muerto en 7 Avenida y 24 Calle

Zona 2:

Hipódromo	22/5/76	Hipódromo del Norte: Abismo tragándose áreas verdes.
8 Av./3 Calle	18/7/67	Deslizamientos en 8 Avenida 3-15, Zona 2

Zona 3:

El Incienso	4/10/91	Un total de 200,000 personas están el peligro a causa de deslaves por las fuertes lluvias en las áreas marginales. Cimas de los puentes de Belice, Incienso, colonia Lourdes tienen grietas de considerable tamaño. Causadas por lluvias y movimientos telluricos que dejaron zanjas pequeñas y las lluvias las han hecho más profundas lo que posteriormente dió origen a los derrumbes.
El Esfuerzo	1/9/70	Seis personas muertas a consecuencia de deslizamiento
Santa Isabel	2/6/79	Un muerto por paredón que se derrumbó en 7a. Avenida 14-46, Zona 3.
	30/6/79	Se produjo un derrumbe en la 7a. Av. 11-64 "A", de la Colonia Santa Isabel, Zona 3. El alud arrastró árboles, rocas y maleza.

Basurero	22/8/93	Tres personas muertas, perecieron soterradas anteayer por la mañana bajo miles de toneladas de basura que se hundieron en el basurero de la zona 3 de la capital.
El Gallito	23/10/90	En 6a. Avenida y 8a. Calle, 25 m planos de tierra se fueron al barranco.
	27/1/91	En 6a. Avenida y 8a. Calle derrumbe en viviendas
Lo de Bran	13/10/88	Un muerto por deslizamiento
Coh. Aguilar	25/9/85	En 34 Calle y 11 Avenida, Zona 3, un derrumbe causó 1 muerto y 1 herido.
41 Av, 12 Calle	2/10/80	Un muerto y siete heridos por derrumbe.
La Isla	4/9/79	Un muerto y varios heridos por derrumbe en el Cementerio
La Ruedita	12/2/76	Barrida la Colonia a orillas del Barranco de El Incienso (Derrumbamiento)
29 Calle final	28/8/73	En 29 Calle final, 6 muertos y 40 covachas a punto de caer (Derrumbamiento)

Zona 5:

34 Av., 11 Calle	2/9/90	Tres casas se hundieron por derrumbe
41 Av., 12 Calle	1/10/80	Un muerto y siete heridos: el derrumbe se produjo a raíz de la humedad dejada por las torrenciales lluvias que en los últimos días azotaron la ciudad capital.
44 Av., 12 Calle	3/1/92	Se derrumbaron las paredes de tres viviendas.
44 Av., 1-62	28/8/88	Un muerto por deslizamiento

- Lourdes, Lim. 5/6/80 Unas 10,000 viviendas y 50,000 personas corren peligro en las colonias El Esfuerzo y Lourdes, Zona 5, como consecuencia de las fuertes correntadas que corren en el sector, por mal estado de los callejones. "Durante la época de invierno vivimos momentos de angustia, ya que no dormimos pensando en que en cualquier momento podríamos ser sorprendidos por una fuerte correntada." (Gráfico, p. 3)
- 27/9/84 Alud hiere a varias personas, 11 heridos
- 25/9/91 Avalancha de lodo sepultó viviendas en la 23 Avenida, Col. Lourdes, Zona 5, como consecuencia de las fuertes lluvias que azotaron la capital.
- 4/10/91 Un total de 200,000 personas están el peligro a causa de deslaves por las fuertes lluvias en las áreas marginales (Cimas de los puentes de Belice, Incienso, colonia Lourdes, tienen grietas de considerable tamaño causadas por lluvias y movimientos telluricos que dejaron zanjas pequeñas y las lluvias las han hecho más profundas lo que posteriormente dió origen a los derrumbes.
- 3/1/92 Los cimientos de una casa se aflojaron (por la lluvia) y cayeron sobre otra vivienda vecina, situada en la parte baja de un terreno quebrado: 27 Av. final, Fracción I, Lotes 380 y 380 A, Col. Lourdes, Zona 5.
- El Esfuerzo, Lim. 5/6/80 Unas 10,000 viviendas y 50,000 personas corren peligro en las colonias El Esfuerzo y Lourdes, Zona 5, como consecuencia de las fuertes correntadas que corren en el sector, por mal estado de los callejones. (ver: Lourdes)
- Sto.Dom.la Chacara 29/9/76 Fuertes lluvias acompañadas de vientos arrachados provocan daños en viviendas frágiles en Col. Sto. Domingo la Chacara, inundación.
- 6/9/78 Lodazal sepultó a una familia, muere un recién nacido; siete viviendas destruidas por un deslizamiento de tierra.
- 4/7/88 Deslizamiento en la 12 Calle y 44 Avenida

Sauzalito	9/5/77	Chubasco azotó durante 2 horas la zona 6, produciendo más de 200 inundaciones. Calles y viviendas inundadas alcanzando niveles altos, poco comunes. Col. Sauzalito, Zona 6, la más afectada.
San Antonio	31/7/78	Más de una treintena está bajo amenaza de hundimiento. Ya un alud arrastró una vivienda, causando la muerte de una niña.
	*18/9/88	16 Calle, Zona 6 (Barranco), fue declarado zona de alto riesgo, 2 muertos
13 Av., 6-7a. C.	26/5/81	Aprox. 20 familias afectadas por la inundación que hubo en viviendas en la 13 Av. entre 6a. y 7a. Calle, Zona 6, por las fuertes lluvias y donde el nivel del agua llegó a más de 50 cms. de alto. La inundación se produjo, entre otras cosas, porque una zanja ubicada frente a las viviendas por donde anteriormente corría el agua, fue cerrada aparentemente y el líquido en vez de correr hacia el barranco cerca se acumula en la 13 Av. penetrando a las viviendas.
Proyecto 4-4*	8/7/76	La intensidad de la lluvia provocó una laguneta, el agua estancada afecta a varias residencias del sector.
Jesús de la Buena Esperanza II	21/9/85	En Colonia Jesús de la Buena Esperanza II y Puente Belice, Zona 6, derrumbe arrastró varias viviendas.

Zona 7:

M. J. Salazar	20/8/76	- Una pequeña colonia situada en el anillo periférico, (La Ruedita II) está amenazada por grandes grietas que surgieron por el terremoto. - En la colonia Mario Julio Salazar (La Ruedita II) hay grietas de más de 40 mts. de largo con profundidad desconocida, que se inician en el barranco situado a un costado y se internan en el pequeño asentamiento, derrumbando las viviendas, recientemente se han producido más hundimientos y derrumbes como si el barranco los jalara.
---------------	---------	--

4 de Febrero	3/9/77	17 covachas en el asentamiento post-terremoto 4 de febrero fueron destruidas por las correntadas de agua que se precipitaron de las partes altas a las construcciones; 37 niños fueron arrastrados por las correntadas.
Amparo	26/6/92	Asentamiento Galilea, Col. Amapro, Zona 7, Cuatro covachas ubicadas a la orilla de un barranco de la 40 Calle entre 33 y 34 Avenida (a la par de un basurero) fueron soterradas por un deslave.
	18/8/93	Asentamiento Galilea, Col. Amparo, Zona 7: Las copiosas luvias que afectaron ayer tarde y parte de la noche la ciudad capital, causaron el derrumbre de un paredón situado en un sector de la colonia Galilea, dejando soterradas a dos humildes viviendas con el saldo de dos menores muertos y dos más heridos.
Sakerti	25/8/80	Unas cien personas resultaron damnificadas en la colonia Sakerti por el Chubasco. La colonia no tiene drenaje, perjudicando así a la misma. Las aguas pluviales vencieron los techos y se filtraron por debajo de las puertas y en algunas ventanas, aunque las casas son de reciente fabricación.
Verbena	10/9/80	Vecinos de la Col. Verbena, Zona 7, temen que caiga un paredón de tierra a causa de las fuertes luvias.
	27/9/84	Varios derrumbes
Seis de Octubre	8/4/76	Varias casas se derrumban

Zona 12:

Guajitos	29/9/76	Inundación
----------	---------	------------

Ciudad Real	1/10/80	La Periferia de la ciudad fue afectada por el fuerte aguacero quedando casas inundadas, en Ciudad Real zona 12, ocasionó daños en viviendas de frágil construcción, por lo que evacuaron a las personas, por seguridad.
4. Av., Perif.	30/8/78	En 4a. Avenida y Anillo Periférico se hundió barranco relleno.
4. Av., 9. Calle	25/10/89	Grieta de 4m de profundidad
Villalobos	16/6/88	1 muerto y dos heridos por derrumbe

Zona 13:

Santa Fé	15/9/86	- Viviendas construidas en las ladeas de un barranco de 200 mts. habitadas por personas de escasos recursos, rodaron al abismo. - 24 viviendas se localizan en el sector afectado y 10 personas fallecieron. En el área hubo un socavamiento del relleno (a base de basura) que al final provocó la tragedia. Tres viviendas fueron las arrastradas por el hundimiento, las demás están en peligro. Una calle completa se fue junto con las viviendas.
----------	---------	---

Zona 14:

14 Av./3-4 Calle	1/9/69	En la 14a. Avenida, entre 3 y 4 Calle, peligro de hundimiento.
------------------	--------	--

Zona 17:

Res. Atlántida	15/9/90	Deslave arrastró casa en 10a. Calle y 10a. Avenida, 4 muertos.
Col. Lourdes	31/8/88	Deslizamiento
	2/7/88	Varios derrumbes

Santa Rosita	28/8/88	5 covachas soterradas
Canalitos	4/7/88	Deslizamientos

Zona 18:

Km. 5.5/Atlántico	11/9/88	Dos muertos y dos casas destruidas
Renacimiento	12/9/88	Se produjeron derrumbes a causa de las fuertes lluvias en la Colonia Renacimiento, Zona 18.
	2/9/91	Las fuertes lluvias provocaron un promontorio de tierra desde unos 25 mts. que cayó sobre el patio de las casas de la colonia El Renacimiento de la Zona 18.
Kennedy	1/7/92	Una roca se desprendió de un paredón y cayó sobre una vivienda ocasionando desprendimiento por las fuertes lluvias.
	3/7/92	En la 2a. Av. y 1a. Calle, Zona 18, Col. Kennedy, las lluvias ablandaron el terreno y esto provocó el hundimiento de 2 paredes del sector habitacional.
Paraiso I	3/9/86	Inundación, 200 viviendas afectadas por fuertes lluvias.
	25/6/89	Hundimiento de 5m de profundidad por dos de circunferencia.
San Rafael I	10/7/87	En la 12 Calle 1-01, Z. 18, se desplomó una vivienda a consecuencia de las lluvias.
San Rafael (La Laguna)	14/12/85	Dos muertos por desprendimiento de rocas
El Limón	1/8/80	Dos casas soterradas, 3 heridos
Santa Elena III	13/9/79	Un muerto por paredón que se derrumbó

Zona 19:

El Milagro	12/8/88	En el km. 18 y 22 ocurrió deslizamiento
	14/6/92	Seis personas quedaron soterradas al derrumbarse la vivienda de la sección "P", lote 26.
Primero de Julio	12/9/82	5., 6. y 7. Avenida entre 15 y 20 Calle: Fuertes lluvias provocan inundaciones afectando 100 viviendas. En horas de la madrugada el volumen de agua fue demasiado, provocando una correntada que a su paso arrastró todo y penetró en las viviendas. Un muro de contención de una escuela detuvo el paso natural de la correntada que bajaba desde la 5a. Avenida de sur a norte.
	21/2/89	150 casas dañadas por grieta/hundimiento

Mixco:

Pablo VI, 7M	3/9/86	Inundación por fuertes lluvias (agua 1,50 mts.)
--------------	--------	---

Chinautla:

	23/9/69	Varios deslaves y hundimientos
	23/6/70	Soterrada fuente de agua potable
	4/2/76	Las lluvias y las corrientes del río de aguas negras que parte la cabecera municipal en dos, socava las paredes laterales, provocando hundimientos. A consecuencia de eso ha habido asentamientos totales en tramos carreteros, dejando incomunicado varias aldeas.
	10/8/76	Río Saljá se desborda
	8/7/79	A causa del ensanchamiento del río, hay asentamientos en las orillas, desde hacia 10 días en toda la orilla del río, unos 30 m. hacia adentro, los asentamientos de tierra son mayores.

- 5/10/81 Varios deslaves
- 19/7/82 Se desploman dos casas por correntadas de aguas negras
- 20/10/82 Aprox. 30 familias tendrán que desalojar y cambiar su casa a otra parte, pues sus viviendas se asientan en terreno falso, en el río de aguas negras que atraviesa la población de Chinautla.
- 19/6/88 Por las fuertes lluvias y correntadas el puente que unía Chinautla entre sí fue arrastrado, dejando a gran cantidad de población incomunicada.

FUENTES:

BARRIOS CORONADO, Sergio (1989): Albergues de emergencia para casos de desastres naturales en Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos, Facultad de Arquitectura.

GANDARA, José Luis, et.al. (1993): Análisis de vulnerabilidad física para la prevención de desastres en la ciudad de Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos, CIFA-DIGI (manuscrito).

INVENTARIO (1991) de los principales deslizamientos ocurridos en la República de Guatemala (siglo XIX - 1991), Guatemala: Ministerio de Obras Públicas-INSIVUMEH.

IV. Bibliografía

- ASIES (1992): Monografía Ambiental de la Región Metropolitana, Guatemala: Asociación de Investigación y Estudios Sociales.
- BARRIENTOS MARTINEZ, César Augusto (1993): Estrategia de Ordenamiento del Cinturón Ecológico del Área Metropolitana de Guatemala: Aspectos Ambientales, Guatemala: CONAMA/DEA.
- BASTOS, Santiago y Manuela DAMUS (1992): A la orilla de la Ciudad: Belén, una Colonia periférica del Área metropolitana de Guatemala, Guatemala: PRODERE-FLACSO (FLACSO-Debate No. 14).
- CEUR (1987): Las condiciones de Vida en los Asentamientos Populares Urbanos, Guatemala: Universidad de San Carlos - Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Informe final del seminario, marzo de 1987).
- CEUR (1990): Invasiones de Tierras (1986-1990): Un desborde popular en tiempos de Democracia, Guatemala: Universidad de San Carlos - Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Boletín, Noviembre 1990, No. 9).
- CEUR (1992): Vivienda y política en Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos - Centro de Estudios Urbanos y Regionales (Boletín, Noviembre 1992, No. 16).
- CITGUA (1991): Asentamientos precarios y pobladores en Guatemala, Mexico: Ciencia y Tecnología para Guatemala, A.C. (Formación y Capacitación, Nº 4, Año 8, julio 1991).
- GANDARA G, José Luis, et al. (1993): Análisis de Vulnerabilidad Física para la Prevención de Desastres en la Ciudad de Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos CIFA-DIGI.
- HAUSWIRTH, Iris (1991): Wohnungsbaufinanzierung in Entwicklungsländern: Das Beispiel Guatemala, Marburg: Philipps-Universität, Fachbereich Geographie (Tesis de graduación).
- INSIVUMEH (1991): Inventario de los principales deslizamientos ocurridos en la República de Guatemala (siglo 19 - 1991), Guatemala: Min. de Obras Públicas-Insivumeh.

- MAYEN H., Gustavo A. (1993): Estrategia de Ordenamiento del Cinturón Ecológico del Área Metropolitana de Guatemala: Desarrollo Urbano, Guatemala: CONAMA/DEA.
- MONZON DESPANG, Hector (1991): Apuntes geodinámicos: El Valle de Guatemala, una maravilla geológica, en: Prensa Libre, 15 de septiembre.
- MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVENCIÓN SOCIAL (1986): Estudio sobre la Situación Socio-económica en Áreas Marginales de la Ciudad de Guatemala, Guatemala: Dirección General de previsión Social y Programa Nacional de Previsión Social en Áreas Marginales.
- MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA/SEGEPLAN (1986): Plan Maestro y Estudios de Prefactibilidad de Mercados Minoristas, Ciudad de Guatemala y su Área Metropolitana.
- MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA/JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (1990): The Study on Solid Wast Management in Guatemala Metropolitan Area, Progress Report.
- MUNICIPALIDAD DE GUATEMALA/JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (1992): Estudio del Plan Maestro para el Sistema de Transporte Urbano en el Área Metropolitana de Guatemala.
- QUEZADA, Flavio (1985): Invasiones de Terrenos en la Ciudad de Guatemala, Guatemala: Universidad de San Carlos - DEUR (INformes, Serie I-85).
- RANGEL DE RIVERA, Julia (1988): Evaluación de la Problemática de Infraestructura y sus Recursos en las Áreas Precarias de la Ciudad de Guatemala, Guatemala: Municipalidad de Guatemala, Programa Urbano Alimentos por Trabajo, Área Social.
- SEGEPLAN-UNICEF (1993): Caracterización de las Áreas precarias en la Ciudad de Guatemala, Guatemala: CRITERIO, Consultores en urbanismo, planificación y arquitectura.
- UNICEF (1990): Programa de Servicios Básicos Urbanos, Segunda Etapa, Guatemala.