



**FUENTES ESTADÍSTICAS PARA EL ESTUDIO
DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
EN CENTROAMÉRICA. LA BASE DE DATOS
DESINVENTAR Y SUS APORTES PARA LA
INVESTIGACIÓN HISTÓRICA**

**STATISTICAL SOURCES FOR THE STUDY OF
DISASTER RISK MANAGEMENT IN CENTRAL
AMERICA. THE *DESINVENTAR* DATABASE AND ITS
CONTRIBUTIONS FOR HISTORICAL RESEARCH**

*Yolanda Zúñiga Arias**
*Roberto Granados Porras***
*Wainer Ignacio Coto Cedeño****

Resumen: Este artículo tiene como objetivo principal describir el potencial de la base de datos *DesInventar* como fuente histórica. Particularmente, se mencionan los aportes de este “repositorio estadístico” para las investigaciones sobre gestión del riesgo de desastres con perspectiva centroamericana.

Palabras claves: gestión del riesgo de desastres; *DesInventar*; base de datos; fuente histórica; Centroamérica.

Abstract: The main objective of this article is to describe the potential of the *DesInventar* database as a historical source. In particular, the contributions of “statistical repository” for research on disaster risk management with a Central American perspective are mentioned.

Keywords: Disaster Risk Management; *DesInventar*; Databases; Historical Source; Central America.

Fecha de recepción: 29/06/2019 - *Fecha de aceptación:* 01/07/2019

* Costarricense. Máster en Historia Aplicada y catedrática de la Universidad Nacional (UNA), Costa Rica. Actual directora de la Escuela de Historia de la UNA, Costa Rica. Correo electrónico: yolanda.zuñiga.arias@una.cr

** Costarricense. Máster en Historia Aplicada y máster en Tecnología e Innovación Educativa, ambos títulos por la Universidad Nacional (UNA), Costa Rica. Docente e investigador de la Escuela de Historia de la UNA, Costa Rica. Correo electrónico: c.roberth@gmail.com

*** Costarricense. Máster en Historia Aplicada por la Universidad Nacional (UNA), Costa Rica. Docente e investigador de la Escuela de Historia de la UNA, Costa Rica. Correo electrónico: waisin09@gmail.com



La década de 1990 cambió el rumbo de las investigaciones sobre desastres en Centroamérica. Esa nueva pauta estuvo marcada por la creación del Centro de Coordinación para la Prevención de Desastres Naturales en América Central y República Dominicana (CEPREDENAC).¹ Su fundación fue importante ya que permitió la captación de fondos internacionales para la formulación y ejecución de proyectos en la región.² En su mayoría, dichos proyectos fueron auspiciados por corporaciones europeas, norteamericanas y asiáticas, tales como la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), la Agencia Española de Cooperación y de Desarrollo (AECID) y la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), entre otras. Este trabajo colaborativo posibilitó, además, la inclusión de áreas estratégicas para el estudio y el fortalecimiento de las capacidades institucionales y civiles en la prevención, mitigación y gestión integral del riesgo de desastres.³

Como parte de este proceso de innovaciones, se creó, en el año de 1992, la Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (La Red).⁴ El principal aporte de este grupo fue “la elaboración de marcos teóricos y metodológicos para el estudio de los desastres desde la perspectiva de las Ciencias Sociales”.⁵ Específicamente, destacó la propuesta de la base de datos estadísticos *DesInventar*, que contó con el respaldo –técnico y financiero– de entidades como la Corporación OSSO-Colombia, la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNISDR), Universidades y Organizaciones No Gubernamentales (ONG) de Latinoamérica.⁶ En términos generales, *DesInventar* fue diseñada como un sistema digital que documenta información sobre los fenómenos naturales y sus efectos ambientales, políticos, económicos y sociales. Solo por mencionar dos casos representativos, este repositorio contiene referencias sobre las lluvias torrenciales que azotaron Venezuela en 1999 y el terremoto de Arequipa en Perú en el año 2001.⁷

1 CEPREDENAC se fundó en el año 1987, forma parte del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA).

2 Desde el año 2007 y hasta el 2018, CEPREDENAC desarrolló un total de 22 proyectos en Centroamérica. Los datos se obtuvieron a partir de cálculos propios.

3 En el grupo de las áreas estratégicas se pueden mencionar: desarrollo urbano, cambio climático, salud, educación y diseño de Sistemas de Alerta Temprana (SAT).

4 La Red se formó en agosto de 1992 en la ciudad de Limón, Costa Rica. Surge por el interés “de instituciones y profesionales del continente americano como respuesta a la necesidad de estimular y fortalecer el estudio social de la problemática del riesgo y definir, a partir de ello, nuevas formas de intervención y de gestión en el campo de la mitigación de riesgo y prevención”. Para más detalles, véase: <http://www.desenredando.org/lared/antecedentes.html>

5 Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina (La Red), en: <http://www.desenredando.org/public/libros/1992/agenda/>

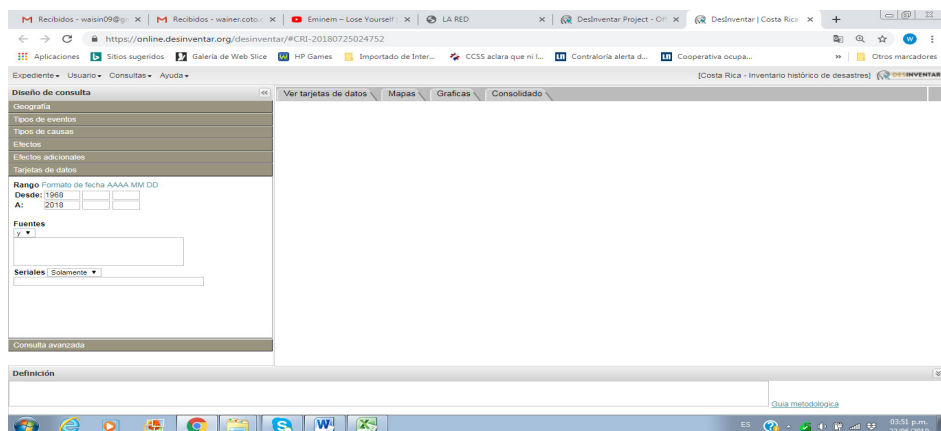
6 *DesInventar* es de acceso público desde el año 1994.

7 Es importante mencionar que *DesInventar* no dispone de información para los países de Brasil, Canadá y Surinam. Sin embargo, aparte de las naciones del continente americano *DesInventar* incluye datos sobre desastres en la India, Irán, Sri Lanka, Mali, Nepal y Vanuatu.

DesInventar cuenta con siete criterios para la consulta y triangulación de la información, a saber: a) geografía, b) tipos de eventos, c) tipos de causas, d) efectos, e) efectos adicionales, f) tarjetas de datos y g) consulta avanzada –obsérvese la imagen 1–. El primero, ofrece la posibilidad de explorar los datos a partir de escalas nacionales, regionales y locales.⁸ El segundo y el tercero, permiten seleccionar un evento de manera individual o en un “grupo de eventos”. Es decir, esta opción admite complementar las estadísticas de dos o más fenómenos naturales de características semejantes; por ejemplo, integrar en una misma búsqueda fenómenos como terremoto, tsunami y licuefacción. Los criterios número cuatro y cinco, orientan la consulta de los datos según el impacto en la sociedad civil, los sectores económicos y productivos.⁹ El sexto criterio presenta la alternativa de elegir el período de investigación; sin embargo, el rango temporal es distinto para cada país. Finalmente, el séptimo incorpora variables como duración del evento y magnitud que enriquecen el análisis.¹⁰

Imagen 1

Criterios de búsqueda, consulta y triangulación de la información disponible en DesInventar



Fuente: Base de datos *DesInventar*, en: <https://online.desinventar.org/desinventar/#CRI-20180725024752>

8 Por ejemplo, para Costa Rica la consulta puede realizarse para todo el país, por cantón o por distrito.

9 El listado completo de efectos es: muertes, desaparecidos, heridos-enfermos, afectados, reubicados, casas afectadas, evacuados, víctimas, casas destruidas, transporte, comunicaciones, instalaciones de organización de ayudas, agricultura-ganadería, acueducto, alcantarillado, educación, energía industria, salud, valor de pérdidas \$, valor de pérdidas US\$, rutas afectadas, cultivos-maderas –hectáreas–, ganado, centros educativos, centros de salud.

10 *DesInventar* permite, también, la creación de mapas, gráficos y fichas.

Para el caso específico de Centroamérica, *DesInventar* posee una base de datos extensa, que está compuesta por 55.809 registros y que, además, abarca un período de 118 años (1900-2018).¹¹ Una peculiaridad importante de este compendio estadístico es que dispone de un inventario exclusivo de los efectos que provocó el Huracán Mitch en Honduras y Nicaragua. Aparte de este fenómeno, *DesInventar* dispone de información para los huracanes Fifi-1974, Juana-1988, Gilbert-1988, Opal-1995, Roxanne-1995, César-1996, Nora-1997, Pauline-1997, Dennis-1999, Isidoro-2002, Stan-2005, Félix-2007, Ike-2007, Otto-2016, Irma-2017 y Hermine-2017.¹² Este aspecto constituye un aporte muy valioso en el análisis particular de cada uno de los desastres; pero a la vez permite ampliar el horizonte de interpretaciones para el estudio comparado y en el largo plazo de los eventos naturales en la región. Lecturas que, a su vez, deben complementarse con perspectivas teóricas como la gestión del riesgo y la desigualdad, entre otras.

Los cuadros que se muestran a continuación se construyeron con base en *DesInventar* y fueron un insumo esencial para la realización de la primera parte del proyecto: *Gestión del riesgo en Costa Rica: políticas públicas y educación en prevención de desastres, 1980-2015. Investigación histórica y elaboración de material de apoyo a la docencia*.¹³ Más allá de una compilación de datos tradicional, las estadísticas recopiladas en estas tablas sirven como “puerta de entrada” para el análisis de fenómenos de origen hidrometeorológico desde un enfoque histórico, centroamericano. Dichas estadísticas ofrecen, al mismo tiempo, un abanico temático que puede trabajarse desde posturas tan diversas como la demografía, el ambiente, la economía, las políticas públicas, el territorio y el paisaje, solo por mencionar algunas. En este sentido, series como las que aquí se presentan son una buena excusa para incursionar en problemáticas como la gestión del riesgo agropecuario y los desplazados ambientales.

11 Sin embargo, esta periodización es diferente para cada uno de los países. Para Guatemala hay registros disponibles a partir de 1988 y hasta el 2015, para Honduras desde 1915 hasta 2015, para El Salvador desde 1900 hasta el 2015, para Nicaragua desde 1992 hasta el 2013, para Costa Rica desde 1968 hasta el 2018 y para Panamá desde 1933 hasta el 2018.

12 Además de los fenómenos de origen hidrometeorológico, *DesInventar* considera otros tipos de eventos como actividad volcánica, incendios forestales, nevadas, sequías y terremotos.

13 El objetivo general del proyecto fue: “Analizar las políticas públicas emitidas por el Estado costarricense y en la región centroamericana, en torno a la gestión del riesgo y prevención de desastres de origen natural para vincularlas con la creación y consolidación de una cultura en prevención de desastres, a través del sistema educativo y de las prácticas ciudadanas, entre 1980-2015”. El proyecto tuvo una vigencia de dos años, de enero del 2017 a diciembre del 2018, y estuvo inscrito en la Escuela de Historia de la Universidad Nacional (UNA), Costa Rica. Para más detalles, consúltase: Sistema de Información Académica (SIA), Universidad Nacional (UNA), en: <https://www.gestionproyectos.una.ac.cr>

Cuadro 1
Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en Guatemala (1988-2015)

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1988	325	210	1829	270	29	0	0	7070
1989	2184	136	740	610	17	0	0	4050
1990	0	43	300.035	0	10	3	0	0
1991	0	37	190	0	5	2	0	0
1992	150	365	4820	80	5	17	0	0
1993	0	23	2714	0	10	0	0	0
1994	91	3	8011	0	8	0	0	0
1995	889	26	5042	1275	18	3	0	0
1996	1106	1119	23.266	2056	33	29	0	130
1997	535	154	21.554	6644	25	13	0	5100
1998	1141	656	2253	11.024	67	8	0	113 000
1999	2112	121	2573	8103	17	9	6632	3155
2000	1023	90	4536	1928	22	0	1000	105
2001	938	15	760	1205	14	0	0	0
2002	488	54	2060	581	74	10	0	900
2003	350	55	2162	355	4	0	0	225
2004	547	11	6828	879	9	0	0	34.090

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
2005	1327	89	9670	3499	37	0	0	40
2006	411	32	4060	1405	17	0	0	12.045
2007	933	42	5632	987	20	6	0	12.450
2008	2802	77	18 461	8733	48	8	170	78.043
2009	486	2	1764	1030	6	0	0	600
2010	1652	263	13 104	4852	68	3	0	89.850
2011	1013	93	4595	2139	46	0	409	27.095
2012	683	13	2461	739	8	0	0	80
2013	1530	47	7512	1746	16	3	3	10.480
2014	11.068	187	15.547	12.112	31	3	1595	33.000
2015	11.082	490	11.904	15.597	293	72	7	7000
Total	44.866	4453	484.083	87.849	957	189	9816	438.508

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database>

Cuadro 2

Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en Honduras (1980-2015)

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1980	17	0	0	125	0	0	0	5005
1981	0	0	0	0	0	0	1	307
1982	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	114	158	340	825	4	0	0	14.032
1984	0	0	0	5000	3	0	0	2
1985	0	0	0	0	0	0	0	1
1986	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	0	1	1282	0	1	0	5200	515
1988	2244	1862	58.306	0	29	0	3440	0
1989	3626	362	3031	111	44	16	816	50.200
1990	0	0	12.250	0	0	0	104.300	23.000
1991	0	0	0	0	0	0	3795	50
1992	40	20	0	0	0	0	300	400
1993	225	1993	33.097	40	100	197	12.361	1
1994	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	618	132	70.386	1400	25	1	13.231	1340
1996	7	0	0	0	1	0	500	0
1997	0	0	0	0	0	0	0	0

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1998	0	0	1.473.420	2.175.934	5642	7530	0	0
1999	4649	67	101.237	64.380	29	0	66.000	100
2000	9	2	0	1039	1	0	0	0
2001	121	2	382	1200	5	0	0	30.000
2002	117	264	1604	100	10	14	0	7301
2003	80	30	1445	383	1	1	40	0
2004	37	8	15	200	1	1	0	0
2005	999	172	6140	6820	52	23	10791	124.065
2006	305	49	1900	692	21	3	0	0
2007	561	30	3145	13.630	5	6	3467	0
2008	14.921	1370	109.921	210.218	181	44	149.281	99.86
2009	102	51	194	26	6	1	0	500
2010	16.170	1308	8111	50.923	60	2	62.797	8200
2011	2237	163	2278	4480	595	2	8168	462.000
2012	560	466	18.432	1134	99	18	9000	219
2013	284	35	163	292	53	7	0	0
2014	201	1	1	320	3	7	350	0
2015	324	9	0	0	31	4	0	4
Total	48.568	8555	1.907.080	2.539.272	7002	7877	453.838	827.228

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database>

Cuadro 3
Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en El Salvador (1980-2015)

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1980	51	0	0	0	8	0	0	0
1981	0	0	5	0	2	0	0	0
1982	324	583	2415	0	527	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	4	15	0	8	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	50	0	0	250	0	0	0	0
1987	11	0	0	0	0	0	0	0
1988	1	1	4005	0	28	0	0	0
1989	5	0	0	0	0	0	0	0
1990	177	0	0	880	2	0	0	0
1991	6	2	5	3	3	1	0	0
1992	995	1	11	600	6	0	0	0
1993	0	1	5	0	2	0	500	0
1994	0	0	0	0	4	3	0	0
1995	532	91	13.569	1465	8	0	2070	0
1996	51	32	195	0	13	0	0	0

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1997	475	41	2002	570	3	0	0	0
1998	138	5	25	40	16	0	0	0
1999	924	2003	11.358	4445	0	4	4700	1500
2000	336	351	1755	375	1	0	0	0
2001	154	71	355	1905	2	4	0	0
2002	4	1	1	0	7	0	0	0
2003	626	1	585	0	1	1	0	0
2004	613	14	114	314	10	0	0	503
2005	3519	155	773	4832	104	70	693	0
2006	1349	141	726	1850	10	0	300	0
2007	2202	109	541	243	16	1	0	0
2008	1513	26	77	812	50	7	189	0
2009	507	3	170	230	4	0	14	0
2010	2302	123	2335	6967	4	0	267	21.455
2011	754	63	333	1502	6	0	0	25.515
2012	235	2	10	320	4	0	0	0
2013	20	1	0	0	3	0	0	0
2014	163	6	0	17	3	0	3	0
2015	19	76	0	800	0	0	0	0
Total	18.056	3907	41.385	28.420	855	91	8736	48.973

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database>

Cuadro 4

Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en Nicaragua (1992-2013)

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1992	50	0	0	0	1	0	0	1000
1993	0	18	90	305	5	0	0	20.000
1994	0	0	0	0	0	0	0	0
1995	25	26	287	730	0	0	503	5000
1996	91	1	15	44	1	0	349	30
1997	14	20	113	0	0	0	1	0
1998	16.594	22.778	386.539	60.238	2866	442	0	920
1999	177	17	264	2266	0	0	280	0
2000	0	1	5	0	0	0	0	0
2001	109	1	5	549	0	0	0	30.000
2002	450	0	0	0	0	0	0	0
2003	0	5	25	0	0	0	0	1500
2004	0	0	0	0	0	0	1959	0
2005	157	17	85	6155	0	0	0	0
2006	0	0	0	0	0	1	0	0
2007	98	5	25	10.843	0	0	502	66.000
2008	2881	14	70	3737	9	1	0	29.200

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
2009	0	1	5	0	0	1	0	0
2010	336	11	1003	860	3	0	35	150.000
2011	620	4	20	555	3	0	0	0
2012	785	15	75	69	0	0	0	0
2013	1315	39	195	543	1	0	0	40.400
Total	23.702	22.973	388.821	86.894	2889	445	3629	344.050

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database>

Cuadro 5								
Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en Costa Rica (1980-2015)								
	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1980	29	0	400	266	4	0	0	0
1981	4	0	44	44	1	0	0	0
1982	29	0	213	201	4	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	5	0	405	0	0	0	0	0
1985	201	0	683	323	0	0	0	0
1986	14	0	32	32	0	0	0	0
1987	163	5	691	691	3	0	0	0
1988	461	33	3015	2915	20	20	0	0
1989	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	0	0	0	0	0	0	0	0
1991	5	0	20	0	0	0	500	0
1992	0	0	0	0	0	0	0	0
1993	0	0	0	0	1	0	0	0
1994	14	2	5	5	6	0	0	0
1995	209	20	1994	3438	2	0	0	0
1996	1020	613	11.758	6546	44	0	0	0
1997	746	9	1203	1193	1	0	0	0

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1998	1340	65	6181	7505	0	2	0	346.930
1999	4281	91	11.482	9993	1	0	90	16.185
2000	1468	5	3258	2040	1	0	0	9682
2001	1460	20	3730	2141	1	0	4	6505
2002	1228	75	11.865	11.787	5	0	8785	270
2003	999	22	1510	222	1	0	0	65
2004	1021	1	1503	1190	1	0	0	185
2005	2988	30	20.110	2570	8	0	0	4876
2006	372	2	542	155	0	0	0	0
2007	7297	149	19.978	4512	14	2	0	68.836
2008	399	8	858	0	0	0	0	0
2009	280	0	1193	0	1	0	0	1600
2010	6511	11	12.601	2108	6	0	0	20
2011	982	3	4082	263	0	0	0	500
2012	1050	6	4239	1411	3	0	0	100
2013	624	3	2445	281	2	0	0	12
2014	538	0	2213	365	0	1	0	21.400
2015	125	0	500	0	0	0	0	105
Total	35.863	1173	128.753	62.197	130	25	9379	477.271

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database>

Cuadro 6
Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en Panamá (1980-2015)

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1980	0	0	0	0	0	0	0	0
1981	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	0	0	0	0
1984	0	0	0	0	0	0	0	0
1985	0	0	0	0	0	0	0	0
1986	0	1300	6000	140	5	0	0	0
1987	0	0	0	0	0	0	0	0
1988	357	120	600	1200	3	0	1500	0
1989	0	150	750	0	0	2	0	0
1990	607	48	496	171	5	6	80	0
1991	690	163	2195	1701	7	0	0	450
1992	75	1050	5476	150	16	3	0	0
1993	1178	923	4613	215	7	4	100	0
1994	1602	289	2524	286	18	0	469	0
1995	8022	846	6281	1018	9	5	0	80
1996	2601	13	11399	0	1	4	1.800.000	0
1997	118	0	0	0	1	0	1	0

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1998	2926	131	719	0	4	0	0	50
1999	1467	18	68	0	6	0	0	50
2000	1257	4	25	122	0	0	20	128
2001	683	6	135	193	5	0	0	110
2002	11	0	25	0	1	0	0	0
2003	355	0	0	0	0	0	40	0
2004	17	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	488	150	737	0	4	0	0	0
2007	1760	4	44	10	0	0	0	200
2008	5293	1432	7451	620	12	12	0	0
2009	787	4	27	21	4	0	1	1
2010	12.604	6	4141	613	22	0	800.945	0
2011	4506	58	552	1502	1	0	415	0
2012	2444	10	81	1586	13	0	220	242
2013	321	5	48	210	0	0	20	0
2014	886	16	55	112	13	0	0	50
2015	63	0	0	0	0	0	1	0
Total	51.118	6746	54.442	9870	157	36	2.603.812	1361

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database>

Cuadro 7

*Número total de viviendas afectadas y destruidas, personas damnificadas y evacuadas, muertos, desaparecidos, cultivos y vías destruidas por fenómenos de origen hidrometeorológicos en Centroamérica (1980-2015)**

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
1980	97	0	400	391	12	0	0	5005
1981	4	0	49	44	3	0	1	307
1982	353	583	2628	201	531	0	0	0
1983	114	158	340	825	4	0	0	14.032
1984	5	4	420	5000	11	0	0	2
1985	201	0	683	323	0	0	0	1
1986	64	1300	6032	422	5	0	0	0
1987	174	6	1973	691	4	0	5200	515
1988	3388	2226	67.755	4385	109	20	4940	7070
1989	5815	648	4521	721	61	18	816	54.250
1990	784	91	312.781	1051	17	9	104.380	23.000
1991	701	202	2410	1704	15	3	4295	500
1992	1310	1436	10.307	830	28	20	300	1400
1993	1403	2958	40.519	560	125	201	12.961	20.001
1994	1707	294	10.540	291	36	3	469	0
1995	10.295	1141	97.559	9326	62	9	15.804	6420
1996	4876	1778	46.633	8646	93	33	1.800.849	160
1997	1888	224	24.872	8407	30	13	2	5100
1998	22.139	23.635	1.869.137	2.254.741	8595	7982	0	460.900
1999	13.610	2317	126.982	89.187	53	13	77.702	20.990

	Viviendas afectadas	Viviendas destruidas	Damnificados	Evacuados	Muertos	Desaparecidos	Cultivos y bosques (Ha)	Vías afectadas (m)
2000	4093	453	9579	5504	25	0	1020	9915
2001	3465	115	5367	7193	27	4	4	66.615
2002	2298	394	15.555	12.468	97	24	8785	8471
2003	2410	113	5727	960	7	2	80	1790
2004	2235	34	8460	2583	21	1	1959	34.778
2005	8990	463	36.778	23.876	201	93	11.484	128.981
2006	2925	374	7965	4102	52	4	300	12.045
2007	12.851	339	29.365	30.225	55	15	3969	147.486
2008	27.809	2927	136.838	224.120	300	72	149.640	207.229
2009	2162	61	3353	1307	21	2	15	2701
2010	39.575	1722	41.295	66.323	163	5	864.044	269.525
2011	10.112	384	11.860	10.441	651	2	8992	515.110
2012	5757	512	25.298	5259	127	18	9220	641
2013	4094	130	10.363	3072	75	10	23	50.892
2014	12.856	210	17.816	12.926	50	11	1948	54.450
2015	11.613	575	12.404	16.397	324	76	8	7109
Total	222.173	47.807	3.004.564	2.814.502	11.990	8663	3.089.210	2.137.391

Fuente: elaboración propia con base en Red de Estudios Sociales en Prevención de desastres en América Latina (La Red), “Sistema de inventario de efectos de desastres”, en: <https://www.desinventar.org/es/database> **Notas:** a- Datos disponibles para Guatemala a partir de 1988. // b- Para el caso de El Salvador no se disponen datos para el año 1983. // c- Datos disponibles para Nicaragua entre 1992-2013, no se dispone de información para el año de 1994. // d- Para el caso de Costa Rica no se disponen datos para los años de 1983, 1989, 1990 y 1992. // e- Para el caso de Panamá no se disponen datos para los años de 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985 y 2005. // No se incluye los datos correspondientes al Huracán Fifi de 1974. *Cálculos propios. Se incluye el conteo de daños por lluvias, inundaciones y deslizamientos ocasionados por huracanes, tormentas tropicales, depresiones tropicales y ondas tropicales.