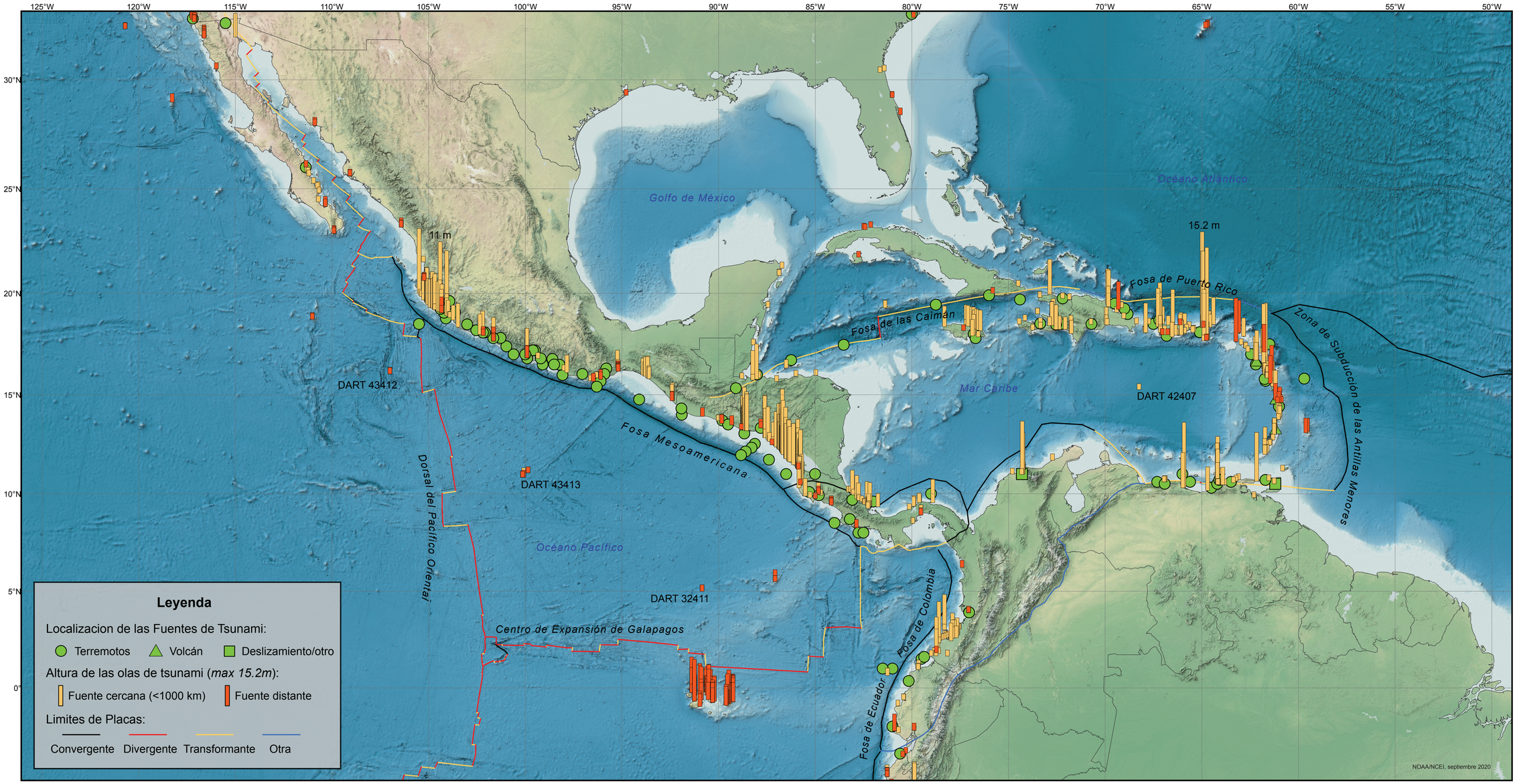
Tsunamis Históricos (desde 1530 hasta el año 2020) Caribe, Centroamérica, México y Regiones Adyacentes



En una colaboración de la COI de la UNESCO con la NOAA, los Centros Nacionales de Información Ambiental (NCEI) de la NOAA junto con el Sistema Mundial de Datos (WDS) Geofísicos y el Centro Internacional de Información sobre los Tsunamis (ITIC), han diseñado un mapa que muestra los tsunamis históricos y sus alturas observadas para las zonas del Caribe, Centroamérica, México y regiones adyacentes. La información que contiene el mapa, proviene del NCEI y de la base de datos de tsunamis históricos del WDS que incluye las fuentes de tsunamis de todo el mundo desde 1410 a.C. hasta agosto 2020.

Cuarenta y uno de los tsunamis que se muestran en el mapa provocaron daños que abarcan desde la destrucción de algunas embarcaciones hasta la devastación de ciudades enteras. Diecinueve provocaron unas 6.500 víctimas mortales. El tsunami más letal fue el que azotó Jamaica en 1692 causando 2.000 víctimas mortales en Port Royal. En 1946, el terremoto tsunamigénico de la República Dominicana causó 1.760 víctimas mortales en Matanzas; y en 1906, un terremoto que sacudió la costa de Ecuador generó un tsunami que pudo ser observado en toda la costa de Centroamérica, en México y en California causando 1.000 víctimas mortales en Colombia.

Este mapa presenta un total de 62 fuentes de tsunamis confirmados en la región del Pacífico: 61 de ellos generados por terremotos y 1 por un deslizamiento de tierras provocado por un terremoto. Asimismo, se muestran más de 750 registros de runup en la región del Pacífico (lugares en los que testigos oculares observaron olas de tsunami; o ubicaciones en las que estudios de campo, mareógrafos o sensores instalados en el fondo del océano pudieron registrar las olas del tsunami). Treinta y siete tsunamis, originados en regiones que se encuentran fuera de los límites de este mapa, produjeron los runups que se muestran, la mayor parte de estos eventos se produjeron en Alaska, Chile, Japón, Perú y Rusia. Una ola de tsunami de 11 metros, generada por el terremoto de Jalismo-Colima en 1995, produjo el mayor runup que se puede ver en la región del Pacífico.

En el mar del Caribe y en el océano Atlántico, se muestran un total de 52 eventos de tsunami confirmados: 38 de ellos generados por terremotos, 5 por deslizamientos de tierras provocados por terremotos, 5 por volcanes, 2 por volcanes que generaron deslizamientos de tierras, 1 por volcán de lodo, y 1 por deslizamiento de tierra submarino. Se recogen más de 320 registros de runup para el mar Caribe, océano Atlántico y golfo de México. El mayor runup de esta zona se produjo como consecuencia de una ola de tsunami de 15,2 m. generada por una serie de violentos terremotos que sacudieron el suroeste de Santo Tomás, Islas Vírgenes de los Estados Unidos, en 1867. Solo 5 eventos que se sitúan fuera de los límites que abarca este mapa provocaron runups en las costas del Caribe, del Atlántico y del golfo de México.

Cuadro 1. Tsunamis que causaron víctimas mortales en las las islas del Caribe.

Fecha Año	Mes	Día	Ubicación del terremoto	Lugares en los que se registraton víctimas	Número estimado de muertos o desaparecidos
1530	9	1	Venezuela	Golfo de Cariaco (Venezuela)	4
1692	6	7	Jamaica	Port Royal (Jamaica)	2000
1842	5	7	Haití	Port de Paix (Haití)	300
1867	11	18	Islas Vírgenes (EE.UU.)	Islas Vírgenes (EE.UU.)	24
1918	10	11	Puerto Rico (EE.UU.)	Puerto Rico (EE.UU.)	140
1946	8	4	República Dominicana	Matanzas (República Dominicana)	1790
1946	8	8	República Dominicana	Santo Domingo (República Dominicana)	75
2010	1	12	Haití	Petit Paradis (Haití)	7

Cuadro 2. Tsunamis que causaron víctimas mortales en Centroamérica, Colombia, Ecuador y México.

Fecha Año	Mes	Día	Ubicación de la fuente	Lugares en los que se registraron víctimas	Número estimado de muertos o desaparecidos
1787	3	28	México	Acapulco (México)	11
1882	9	7	Panamá*	San Blas (Panamá)	100
1902	2	26	El Salvador	El Salvador	185
1906	1	31	Ecuador	Colombia	^1000
1932	6	3	México	Jalisco (México)	4
1932	6	22	México	Cuyutlán (México)	75
1958	1	19	Ecuador	Esmeraldas (Ecuador)	4
1979	12	12	Colombia	Tumaco (Colombia)	^600
1991	4	22	Costa Rica*	Canal de el Matina (Costa Rica)	3
1992	9	2	Nicaragua	Nicaragua	170
1995	10	9	México	Barra de Navidad (México)	1

*Costa del Caribe

^Puede incluir víctimas por el terremoto

Cuadro 3. Runups de tsunami en las islas del Caribe (incluyendo Venezuela).

Localización	Altura máxima de runup (m) Mareógrafo	Altura máxima de runup (m) Testigos oculares y estudios de campo	Número total de runups
Antigua y Barbuda	0.30	3.7	9
Barbados	0.46	1.5	5
Bermuda (Reino Unido)	0.12	^OBS	6
Cuba	-	^OBS	7
Dominica	0.12	3.7	5
Granada	-	3.1	8
Guadalupe (Francia)	0.12	10.0	23
Haití	-	5.0	36
Islas Caimán (Reino Unido)	0.26	-	2
Islas Vírgenes (EE.UU.)	0.09	15.2	27
Islas Vírgenes Británicas	-	3.6	4
Jamaica	-	2.5	15
Martinica (Francia)	-	4.0	13
Montserrat	-	4.0	4
Puerto Rico (EE.UU.)	0.66	6.1	40
República Dominicana	0.06	5.0	15
Saba (Países Bajos)	-	6.4	2
Saint Kitts y Nevis	-	^OBS	3
San Bartolomé (Francia)	-	2.1	2
San Eustaquio (Países Bajos) San	-	^OBS	1
Martín (Francia y Países Bajos)	-	4.5	2
San Vicente y las Granadinas	-	1.8	6
Santa Lucía	-	1.2	5
Trinidad y Tobago	-	^OBS	3
Venezuela	0.08	10.0	26

^Altura de runup desconocida

Cuadro 4. Runups de tsunami en Centroamérica, Colombia, Ecuador y México.

Localización	Océano Pacífico Altura máxima de runup (m) Mareógrafo	Océano Pacífico Altura máxima de runup (m) Testigos oculares y estudios de campo	Océano Pacífico Número total de runups	Mar Caribe Altura máxima de runup (m) Mareógrafo	Mar Caribe Altura máxima de runup (m) Testigos oculares y estudios de campo	Mar Caribe Número total de runups
Belice**	-	-	-	0.02	-	2
Colombia	0.20	6.0	51	0.25	8.0	7
Costa Rica	0.55	4.0	42	-	3.0	10
Ecuador***	2.26	6.1	219	-	-	-
El Salvador***	0.58	6.3	56	-	-	-
Guatemala	0.49	-	5	-	4.0	3
Honduras	-	-	-	0.12	5.0	7
Mexico	1.70	10.9	256	0.08	-	4
Nicaragua	0.40	9.9	68	-	-	-
Panama	0.70	^OBS	11	0.76	3.0	17

**Sin litoral en el Océano Pacífico

***Sin litoral en el Mar Caribe

^Altura de runup desconocida

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Intergovernmental Oceanographic Commission

International Tsunami Information Center
A UNESCO/IOC - NOAA Partnership
1845 Wasp Boulevard, Building 176
Honolulu, Hawaii 96818, USA
Tel: 1-808-725-6050, Fax: 1-808-725-6055
Email: laura.kong@noaa.gov
URL: http://www.tsunamiwave.org

National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)
National Centers for Environmental Information
World Data Service for Geophysics
325 Broadway
Boulder, CO 80305-3328, USA
Tel: 1-303-497-3158, Fax: 1-303-497-6513
Email: nicolas.arcos@noaa.gov
URL: http://www.ngdc.noaa.gov/hazard/