

Catálogo de Tsunamis en Guatemala



Por

Enrique Molina
IN3-UMG

Noviembre, 2018

Catálogo regional de Tsunamis: 1539-2018

Tsunamis en C.A.: 1539-2018		
55		
locales	regionales	distantes
52	2	1

Tsunamis locales en C.A.				
	XVI-XVIII	XIX	XX	XXI (2018)
O.P.	2	3	26	6
Caribe	2	7	4	2
total	4	10	30	8

Fuentes Tsunamigenética en C.A.	
O.P.	CO-Caribe (CO-CA: subducción); Zona Fractura de Panamá (ZFP)*
Caribe	Norte America-Caribe (NA-CA: P-M-Swan)*; Cinturón Deformado Norte Panamá (CDNP)

* = límite de conservación, fallas transformadas o de rumbo

Mayores tsunamis en C.A.

Mayores Tsunamis en C.A.			
m	R. Epicentral	fecha	tectonica
2.5	O.P., Nicaragua	1992 09	CO-CA
2.0	G. Honduras	1856 08	NA-CA
1.5	O.P., Costa Rica	1854 08	CO-CA
	O.P., G. Fonseca	1859 08	CO-CA
	O.P., Panamá	1934 07	ZFP
1.0	Caribe, PAN	1882 09	CDNP
	Caribe, PAN-CR	1991 09	CDNP

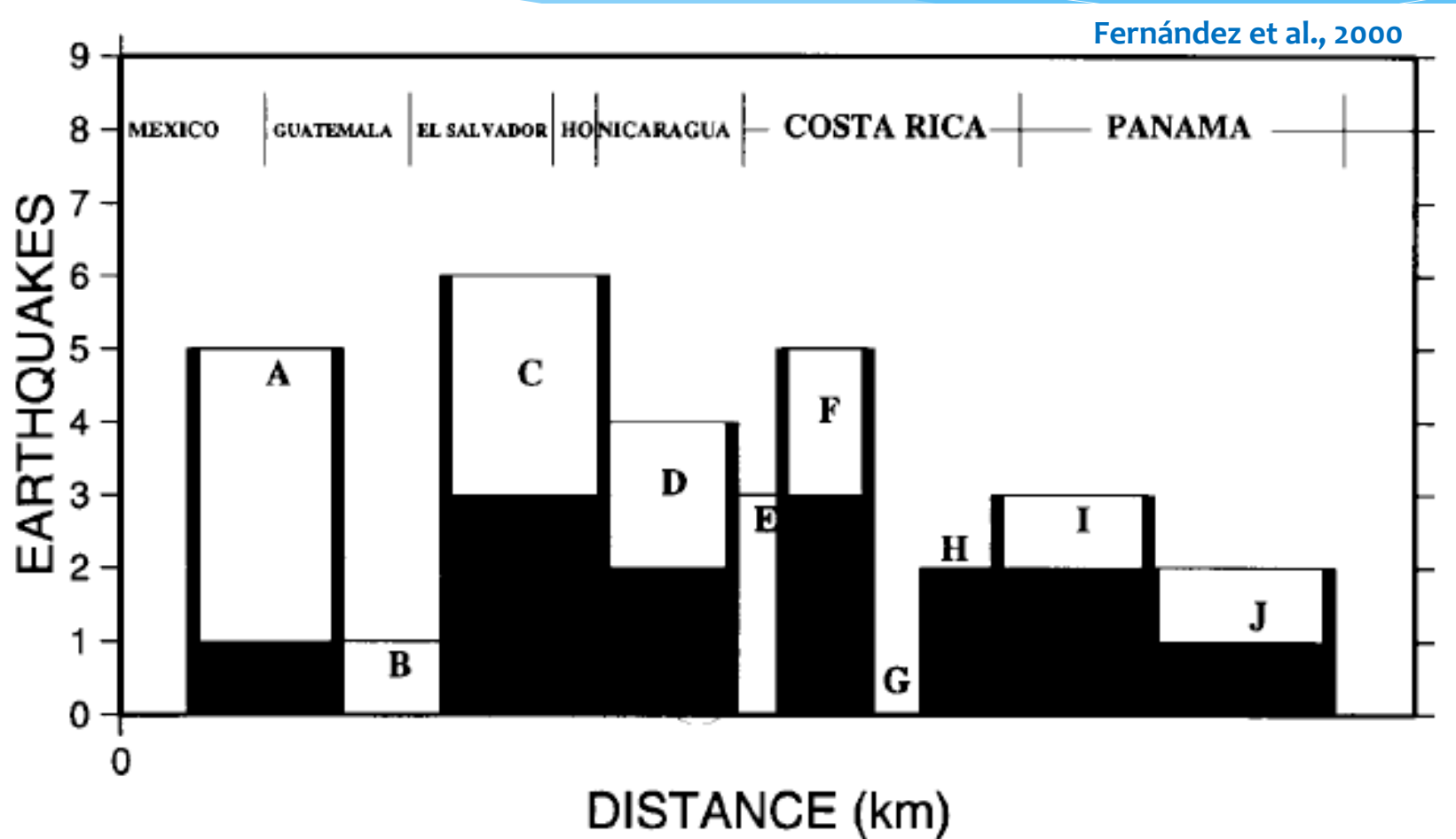
Tsunamis en Guatemala

Tsunamis en Guatemala siglos XIX, XX y XXI			
Fecha	R. Tsunami	Altura ola, m	obs./daños
1856 0804	G. Honduras	4.0-6.0	Omoa
1859 1209	O.P., SAL	1.0-2.0	
1902 0118	O.P., SW_GUA	-----	
1902 0226*	O.P., SAL-SE_GUA	4.0-6.0	Salvador
1902 0419	O.P., SW_GUA	0.50	
1950 1023	O.P., GUA	0.10-0.30	S. José
1976 0204	G. Honduras	0.45	Pto. Barrios
2001 0113	O.P., SAL-GUA	0.25	
2009 0528	G. Honduras	4.00	R. Motagua
2012 1107	O.P., SW_GUA	0.35	
2018 0110	G. Honduras	0.40	

* = sin fuentes sísmica

Océano Pacífico, frecuencia de tsunamis en la región, siglo XX

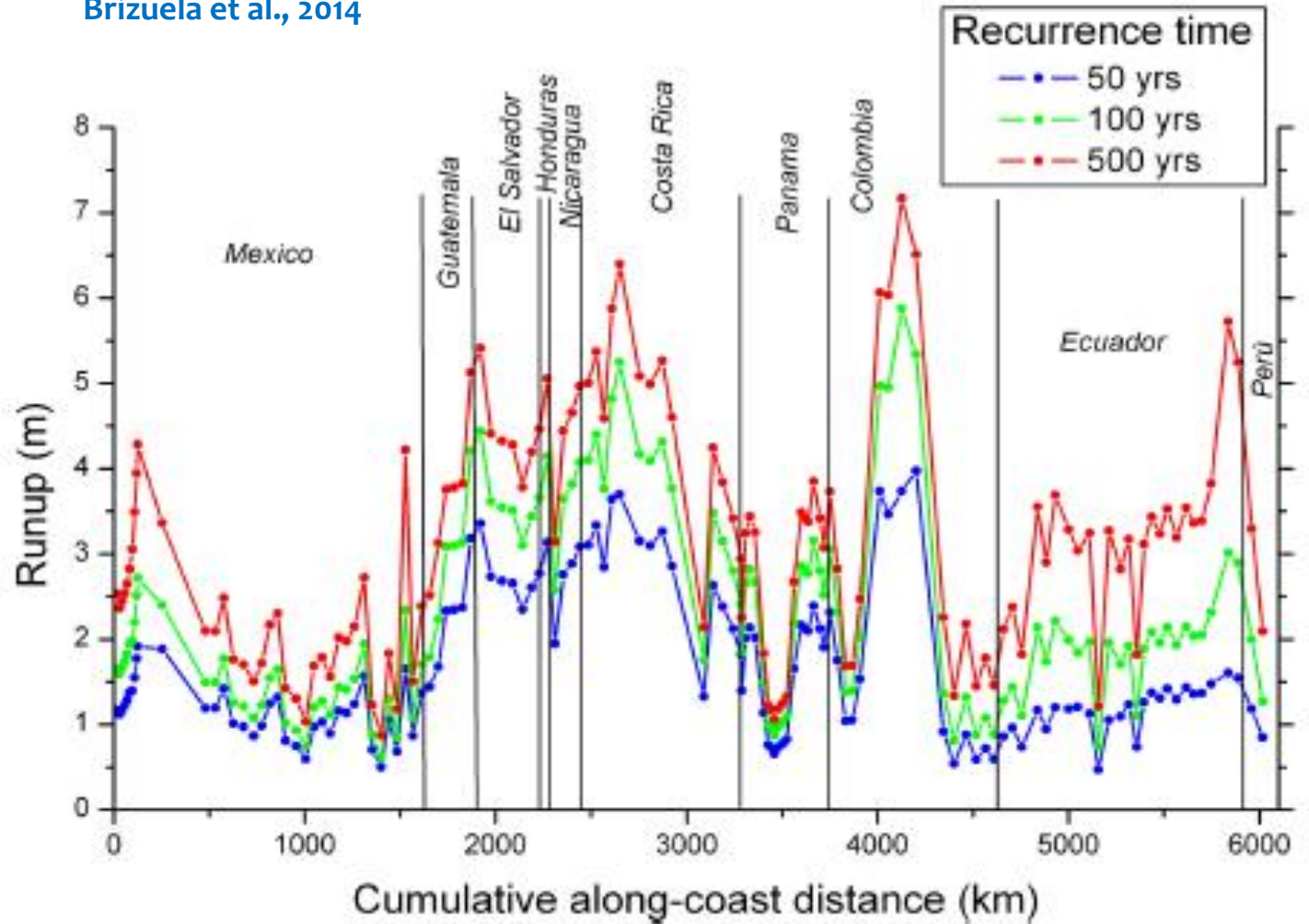
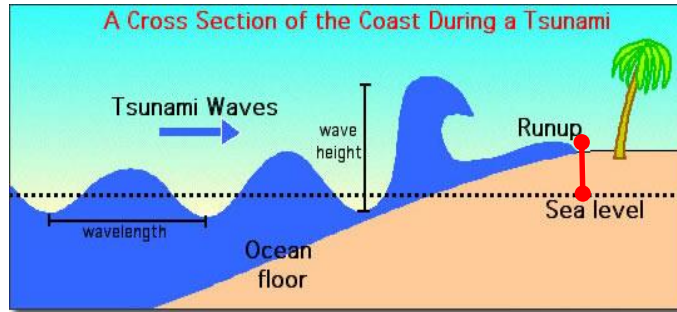
Eventos $M \geq 7.0$ VS Eventos Tsunamigenéticos



Océano Pacífico, peligro por tsunamis: “Run-up” VS P.R.

Brizuela et al., 2014

Run-up (batimetría y morfología de la costa)





Gracias por su atención

