



Esquema general del Ejercicio CARIBEWAVE 2018

Para el Ejercicio CARIBE WAVE 2018 hay tres escenarios propuestos para los participantes: el Escenario de Barbados, el Escenario de Colombia y el Escenario de Puerto Rico. En el primer escenario el tsunami es generado por un terremoto localizado al Este-Sureste de Barbados, en el segundo escenario el tsunami es generado por un terremoto al Norte de Colombia y el tercer escenario es de un tsunami generado por un terremoto al Oeste de Puerto Rico. Los participantes pueden elegir en qué escenario participar según las necesidades de su región o agencia. **Los participantes de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes (Puerto Rico, Islas Vírgenes Estadounidenses e Islas Vírgenes Británicas) utilizarán el Escenario de Puerto Rico según acordado con la RSPR.** Los manuales de participantes son herramientas base para su participación en el Ejercicio CARIBE WAVE 2018.

Para este ejercicio CARIBE WAVE 2018 se utilizan como referencia las observaciones relativas al terremoto y tsunami ocurridos en Puerto Rico en octubre de 1918. Este terremoto tuvo una magnitud estimada de 7.3 y produjo un tsunami con altura aproximada de 20 pies en la costa oeste de Puerto Rico. Para efectos de la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes un terremoto con epicentro en el Cañón de Mona, al Oeste de Puerto Rico, es considerado un terremoto local. El escenario del terremoto que estaremos utilizando para Puerto Rico e Islas Vírgenes, según el Ejercicio, es el siguiente:

Los parámetros del hipocentro del terremoto son:

Tiempo de Origen	14:00:00 UTC;	15 de marzo de 2018
Latitud		18.3° N
Longitud		67.8° O
Magnitud		7.6 – Mw
Profundidad		10 km
Desplazamiento (Slip)		6 m
Módulo Cizalla		3.3e11 dybe/cm ³
Momento Sísmico		0.3168E+28 dyn-cm

Segmento I

Esquina - Punto A	
Latitud	18.21° N
Longitud	67.43° O

Profundidad:	19.40 km
Esquina - Punto B	
Latitud	18.15° N
Longitud	67.46° O
Profundidad:	0.60 km
Esquina - Punto C	
Latitud	18.39° N
Longitud	68.17° O
Profundidad:	0.60 km
Esquina - Punto D	
Latitud	18.45° N
Longitud	68.14° O
Profundidad:	19.40 km
Rumbo (<i>Strike - phi</i>)	290°
Buzamiento (<i>Dip - delta</i>)	70°
<i>Rake</i> (λ)	270°
Longitud (km)	80 km
Ancho (W in km)	20 km
Ancho Vista de Mapa (km)	6.84 km

Los modelos de tsunami se computaron utilizando el *Rapid Inundation Forecasting of Tsunamis* (RIFT) para determinar los impactos esperados a través de la región. Los modelos indican que habrá un tsunami de varios metros de altura que afectarán la zona epicentral, así como para Puerto Rico y las Islas Vírgenes.

Un aviso/advertencia/vigilancia de tsunami en una situación real, para un evento como este, podría durar muchas más horas que las propuestas en este ejercicio. Este ejercicio ha sido adaptado para ser completado en un tiempo comprimido.

Fuente:

Intergovernmental Oceanographic Commission. 2018. Exercise CARIBE WAVE 18. Tsunami Warning Exercise, 15 March 2018 (Barbados, Colombia and Puerto Rico Scenarios). Volume 1: Participant Handbook. IOC Technical Series No. 136 vol.1. Paris: UNESCO. (English only)