



Esquema general del ejercicio CARIBE WAVE 2016

Para el Ejercicio CARIBEWAVE 2016 hay dos escenarios propuestos para los participantes: el Escenario del Caribe Sur y el Escenario del Norte de la Española. En el primer escenario el tsunami es generado por un Terremoto al norte de Venezuela, mientras que en el segundo escenario el tsunami es generado por un Terremoto al norte de La Española. 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 del Caribe Sur según acordado con la RSPR. Los manuales de participantes son herramientas base para su participación en el Ejercicio CARIBEWAVE 2016.

Para este ejercicio CARIBEWAVE 2016 se utilizan como referencia las observaciones relativas a los terremotos y tsunamis ocurridos en la costa de Venezuela en 1853 (M6.9) y 1900 (M7.6) a lo largo del Borde de las Placas del Caribe y Sur América. Para efectos de Puerto Rico e Islas Vírgenes un terremoto con epicentro en Venezuela es considerado un terremoto regional. **El escenario del terremoto que estaremos utilizando para Puerto Rico e Islas Vírgenes, según el Ejercicio, es el siguiente:**

Tiempo de Origen	14:00:00 UTC;	17 de marzo de 2016
Latitud		10.8º N
Longitud		66.0º O
Magnitud		8.4 – Mw (total para los dos segmentos)
Profundidad		15 km
Desplazamiento (Slip)		8 km
Módulo Cizalla		3E11 dyne/cm ²
Momento Sísmico		5.01 E28 dybe-cm

Segmento I		Segmento II	
Punto A		Punto A	
Latitud	10.570° N	Latitud	10.750° N
Longitud	-64.547° O	Longitud	-66.000° O
Punto B		Punto B	
Latitud	10.750° N	Latitud	10.750° N
Longitud	-66.000° O	Longitud	-67.434° O
Profundidad	15 km	Profundidad	15 km
Rumbo (Strike)	97°	Rumbo (Strike)	90°
Buzamiento (Dip)	50°	Buzamiento (Dip)	50°
Rake	90°	Rake	90°
Longitud	157 km	Longitud	160 km
Ancho	60 km	Ancho	60 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.