



Esquema general del Ejercicio CARIBE WAVE/LANTEX 2015

El ejercicio conjunto de tsunamis CARIBEWAVE/LANTEX 15 es un simulacro de tsunami con dos escenarios para el Caribe y la región del Atlántico de Estados Unidos y Canadá: el Escenario del Caribe Suroccidental y el Escenario de Florida. En el primer escenario el tsunami es generado por un Terremoto al norte de Panamá, mientras que en el segundo escenario el tsunami es generado por un deslizamiento ocasionado por un Terremoto en la costa de Florida (USA).

En el **Escenario del Caribe Suroccidental** se utilizan como referencia las observaciones relativas a los terremotos y tsunamis ocurridos en la costa de Panamá en 1882 (M8.0) y 1991 (Mw7.6). Para efectos de Puerto Rico e Islas Vírgenes un terremoto con epicentro en Panamá es considerado un terremoto regional. **Para la Región de Puerto Rico e Islas Vírgenes la RSPR estará utilizando este escenario:**

Los parámetros del hipocentro del terremoto son:

Tiempo de Origen	14:00:00 UTC;	25 de marzo de 2015
Latitud		10.3 °N
Longitud		78.8 °O
Magnitud		8.5 – Mw (total para los dos segmentos)
Profundidad		15 km

Segmento Sureste (Alberto)

Latitud	9°28'54.84"N (extremo Sureste)
Longitud	77°33'38.11"O (extremo Sureste)
Profundidad:	5 km (buzamiento al borde de la falla)
Rumbo (<i>Strike</i>)	120°
Buzamiento (<i>Dip</i>)	40°
<i>Rake</i>	90°
Longitud	182 km
Ancho	60 km
Módulo Cizalla	3E11 dyne/cm ²
Momento Sísmico	4.87E28 dyne-cm

Segmento Sureste (Eduardo)

Latitud	9°52'27.15"N (extremo Suroeste)
Longitud	80° 4'27.56"O (extremo Suroeste)
Profundidad	5 km (buzamiento al borde de la falla)
Rumbo (<i>Strike</i>)	71°
Buzamiento (<i>Dip</i>)	40°
<i>Rake</i>	90°
Longitud	182 km
Ancho	60 km
Módulo Cizalla	3E11 dyne/cm ²
Momento Sísmico	4.43E28 dyne-cm

Los modelos de tsunami se computaron utilizando el *Short-term Inundation Forecasting of Tsunamis* (SIFT), el *Alaska Tsunami Forecast Model* (ATIM), y 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 y de uno a dos metros de altura para Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Poca energía del tsunami sale de la región del Caribe por lo que no representan ningún peligro para la costa este de Estados Unidos y Canadá.

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.

Para los países participantes en el escenario de la Región del Atlántico Norte favor de referirse al Manual Oficial del Ejercicio "*Exercise LANTEX15: Florida Scenario Participant Handbook A Western Atlantic Tsunami Warning Exercise*" del *United State National Tsunami Hazard Mitigation Program Warning Coordination Subcommittee*.

Fuente:

Intergovernmental Oceanographic Commission. 2014. Exercise Caribe Wave/Lantex 15. A Caribbean and Northwestern Atlantic Tsunami Warning Exercise, 25 March 2015. Volume 1: Participant Handbook. IOC Technical Series No. 118 vol.1. Paris: UNESCO. (English)