

Ejercicios y recursos educativos

Wildaomaris González Ruiz

Gerente Programa de Tsunamis NMEAD

wgonzalez@dsp.pr.gov



- Actividad de preparación práctica, que **simula una situación real** a los participantes para que estos muestren las **capacidades** que deben utilizar si este evento simulado fuera real.

¿Qué es un ejercicio?

Importancia de los ejercicios

- Evaluar las capacidades de una organización para poner en práctica sus planes de emergencia previamente establecidos.
- Mejorar los planes de respuesta.
- Realizar ejercicios adecuadamente permite justificar la necesidad de fondos para adquisición de equipos, adiestramientos, etc.



Homeland Security Exercise and Evaluation Program (HSEEP)

- Provee principios fundamentales para programas de ejercicios, diseño, desarrollo, ejecución, evaluación y mejoramiento de planificación.
- Permite que los ejercicios sean estándares en todos los niveles (gobierno local - federal).
- Cumple con la estructura de la Estructura Nacional de Respuesta (NRF) y el Sistema Nacional de Manejo de Incidentes(NIMS).

Programa de Evaluación Ejercicios de Seguridad Nacional (HSEEP)

ENERO 2020



Homeland
Security

Manejo de programa



Full-Scale Exercises

Functional Exercises

Drills

Games

Tabletops

Workshops

Seminars

Capability

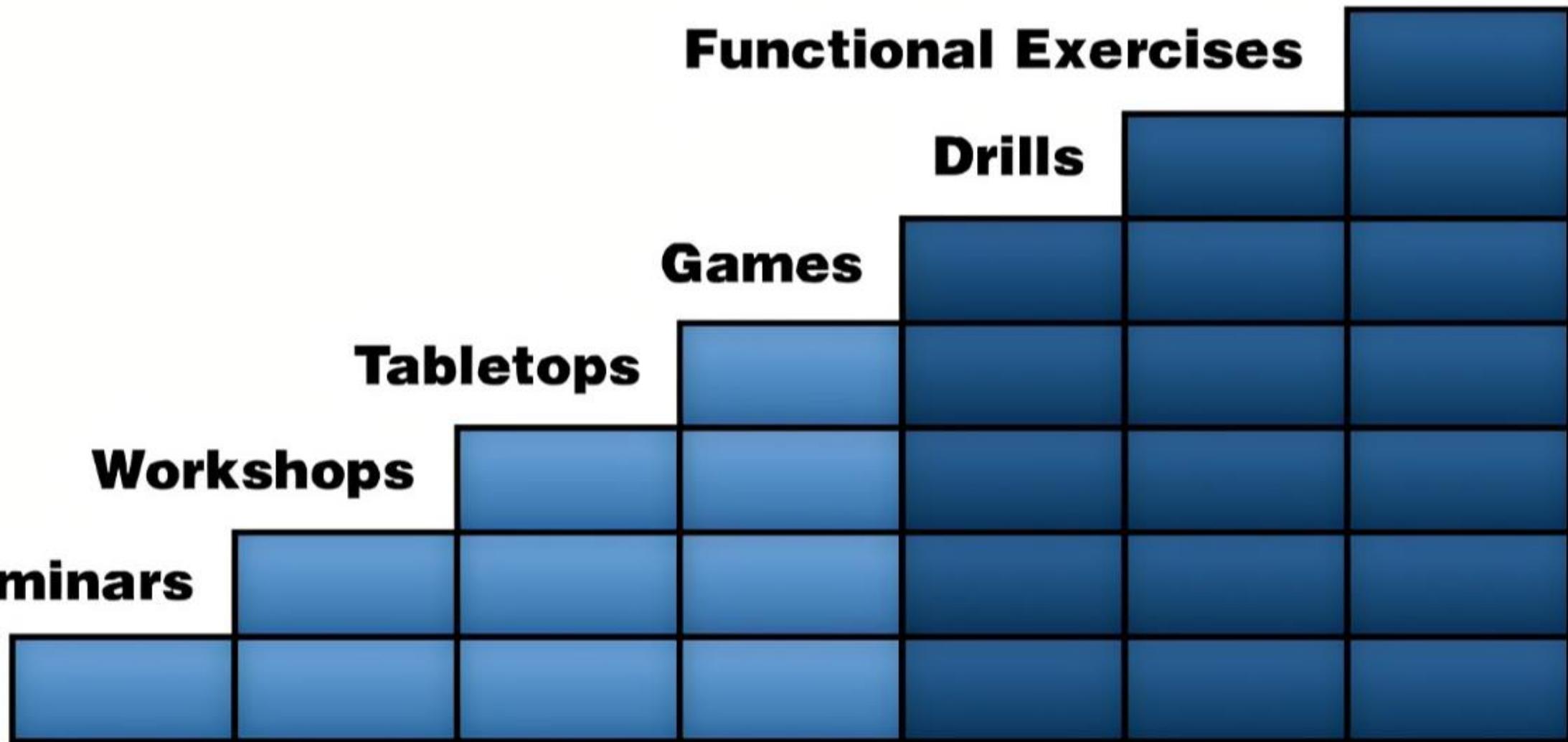
Planning/Training



Discussion-Based



Operations-Based



Tipos de ejercicios

Seminario -Familiarizar a los participantes con un tema, producto,etc.

Taller o “workshop” - dirigido por un presentador para realizar o concluir con un producto. Ej. Crear un plan de emergencia, plan para ejercicio, etc.

Tipos de ejercicios

Ejercicio de Mesa o “table top”-
analizar una situación, provoca discusión sobre solución de problemas.

Documentos para Table Top

Manual de situación (Sitman)

Guía de evaluación de ejercicio (EEG's)

Presentación/audiovisuales.

Tipos de ejercicios

Juegos o “Game” - se utilizan para simular operaciones y probar operaciones, datos, procedimientos sin importar si es una situación actual o simulada.

Simulacro o “Drill” - es un ejercicio coordinado y supervisado normalmente utilizado para probar una operación o función específica. Se usa mucho para probar o validar equipos o procedimientos. **No** conlleva la activación de un COE.

Tipos de
ejercicios

Funcional o FE -

Actividad multidisciplinaria para evaluar varias capacidades y funciones simulando una respuesta. Los recursos **NO** se mueven. (Simcell)

Tipos de ejercicios

Full Scale o FSE- Lo más real posible. Capacidad operacional de Manejo de una emergencia bajo estrés. Los recursos **SI** se movilizan.

Qué debería tener para un FSE

1. Lista de Eventos de Escenarios Maestros o “Master Scenario Event List” (MSEL) – cada evento por hora y secuencia.
2. Exercise Plan (EXPLAN)
3. Evaluation Plan – para evaladores.
4. Manual del Controlador o “Controller Evaluator Plan” – para controladores y evaluadores.
5. Plan de Seguridad o “Safety Plan”.
6. Situaciones Inyectadas o “Injects” por hora.
7. Situaciones inyectadas como contingencia o “Contingency Injects” – si no está llendo como deseamos se inyectan o si hay problemas de tiempo.
8. Instrucciones para el SIMCELL



- Estudio de Necesidad (Razón para hacerlo, objetivos, expectativas, beneficios).
- Capacidades a probar “Core Capabilities” National Preparedness Goal (32 capacidades para alcanzar una meta).
- Determinar la complejidad.

Qué hacer
antes de un
ejercicio

Objetivos S.M.A.R.T.

Simples - fáciles de leer.

Medibles - específicos y que se puedan observar.

Alcanzable - Jugadores deben poder lograr de manera razonable todos los objetivos.

Realistas - reflejar metas reales de la comunidad en términos de tiempo, recursos, y personal.

Basado en Tareas - deben enfocarse hacia operaciones específicas.

Equipo de Planificación de Ejercicio

Es responsable de todos los aspectos de un ejercicio, incluyendo la planificación del ejercicio, realización, y evaluación.

El Equipo incluye miembros de cada agencia que está participando en el ejercicio.

Pasos para Evaluación del ejercicio

Designar a un Evaluador Líder

Desarrollar requisitos de evaluación

Hacer borrador de doc. de evaluación

Reclutar, asignar, y adiestrar evaluadores

Finalizar Plan de Evaluación

Realizar una reunión informativa

	Seminario	Taller Workshop	Table Top	Game	Drill	Funcional	Full Scale
Tiempo de Planificación	Corto	Corto	Mediano	Corto	Corto	Mediano	Largo
Complejidad	Baja	Baja Requiere Recursos	Alta	Baja	Mediana	Media/Alta	Alto Riesgos
Tipo	Discusión	Discusión	Discusión	Discusión	Operacional	Operacional	Operacional
Propósito	Orientación o Educación Básica	Realizar Trabajos Planes o Formas	Probar Protocolos Planes Políticas Sistemas	Probar Procesos <i>What If</i>	Probar Equipos o 1 Función en particular	Evaluar Funciones Múltiples Capacidad Simulada	Evaluar Operación Completa Recursos
Evaluación AAR/IP	NO	NO	SI AAR/IP	NO	SI AAR	SI AAR/IP	SI AAR/IP

Reporte Después de Acción o “After Action Report” (AAR) & Plan de Mejoramiento o “Improvement Plan”

Debe basarse en observaciones colectadas usando las Guías de Evaluación de Ejercicio (EEGs).

Educación

Principal herramienta de preparación

Enero
2021

RESUMEN GENERAL DEL USO DEL INTERNET



Indicadores claves sobre el uso y el tiempo que pasan las personas en internet
El número de usuarios ya no incluye data de redes sociales, por esa razón la data ya no es comparable con reportes anteriores.

Número total de usuarios de internet en cualquier dispositivo



we
are
social

2.21

Millones

Porcentaje de los usuarios que usan internet



we
are
social

77.7%

Crecimiento anual del número de usuarios de internet



we
are
social

(Sin respuesta)

Porcentaje de usuarios de redes sociales que acceden a través de sus dispositivos móviles



99.3%

“Social media”



[NUESTRA AGENCIA](#)

[ORIENTATE](#)

[PROTÉGETE](#)

[SOLICITUD DE PROPUESTAS](#)

[CONTÁCTENOS](#)

[OFICINA DE LA INSPECTORA GENERAL](#)

Escriba para buscar ...

**San Juan,
 PR**

3:27 pm, Ago 15

85°F

L: 83° H: 89°

Feels Like 95.79 °F

Muy Nuboso

Wind gusts: 6 mph

UV Index: 0

Precipitation: 0 inch

Visibility: 10 km

Sunrise: 6:06 am

Sunset: 6:51 pm

79% 6 mph



Temporada de Huracanes (1 de junio – 30 de noviembre)



¿EMERGENCIA?
 ¿ESTÁS PREPARADO PARA UNA EMERGENCIA?

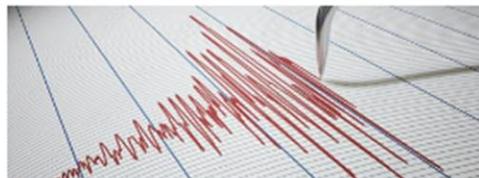




HURACANES

Temporada de huracanes 2022 1ro de junio al 30 de noviembre de 2022

Visitar >



TERREMOTOS TSUNAMIS

Que usted debe hacer en caso de terremoto y/o tsunami.

Visitar >



CERT

Programas de equipos comunitarios de respuesta a emergencias

Visitar >



PLAN DE EMERGENCIA FAMILIAR

Completa el formulario y recibe un plan personalizado

Visitar >

LISTADO DE REFUGIOS (PDF) 

PLAN DE EMERGENCIA DEL GOBIERNO 2021 



ADIESTRAMIENTO



CONTÁCTANOS



VOLUNTARIOS



AVISOS PÚBLICOS



Red Sísmica
de Puerto Rico

[Nuestro Trabajo](#) [Sismicidad](#) [Terremotos y Tsunamis](#) [Enlaces](#)

[f](#) [t](#) [v](#) [s](#) [Inglés/English](#)

No hay Aviso, Advertencia o Vigilancia de tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes.



El Gran Shakeout 2022

Participa del ejercicio el gran shake out de Puerto Rico, el 20 de octubre 2022. Regístrate ahora!



Recursos Educativos

Aquí podrá ver materiales educativos para maestros, folletos y medidas de seguridad.



TsunamiReady ©

Conozca sobre el programa de TsunamiReady ©, las guías de cumplimiento del programa, documentos y presentaciones.



Mapas de Desalojo

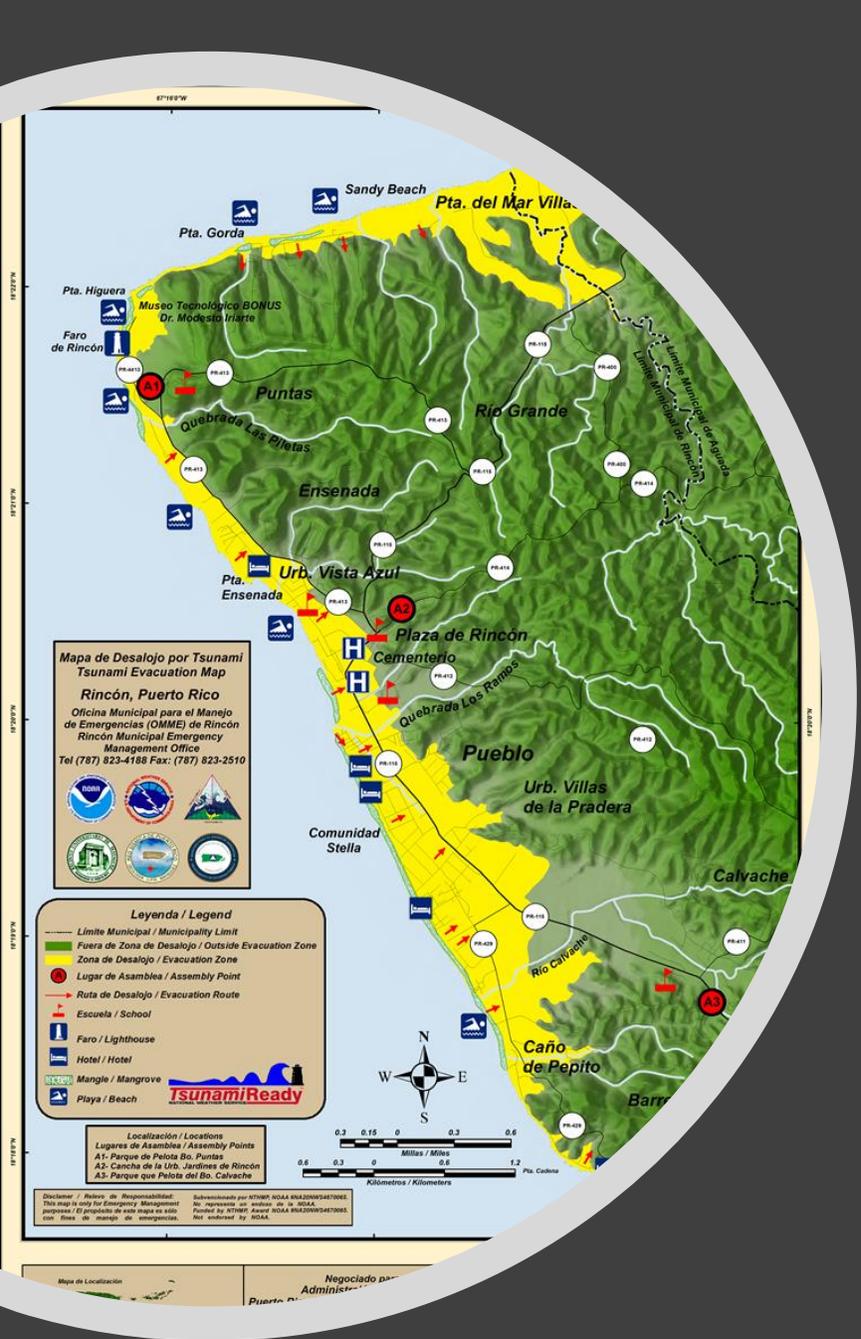
Descargue el mapa de desalojo de su comunidad. Estos mapas están diseñados para ayudar a las comunidades en áreas costeras y reducir su vulnerabilidad ante el efecto de inundaciones causadas por tsunamis.



Protocolo de Comunicaciones TsunamiReady

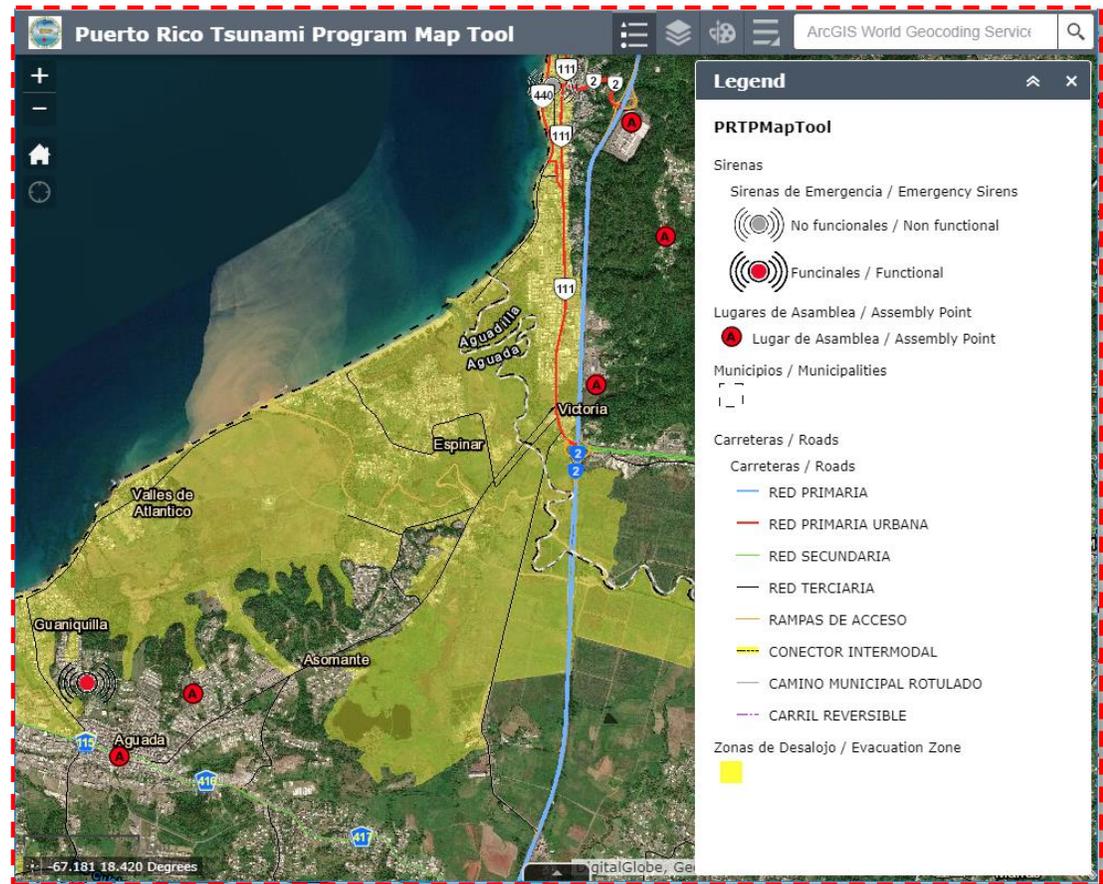
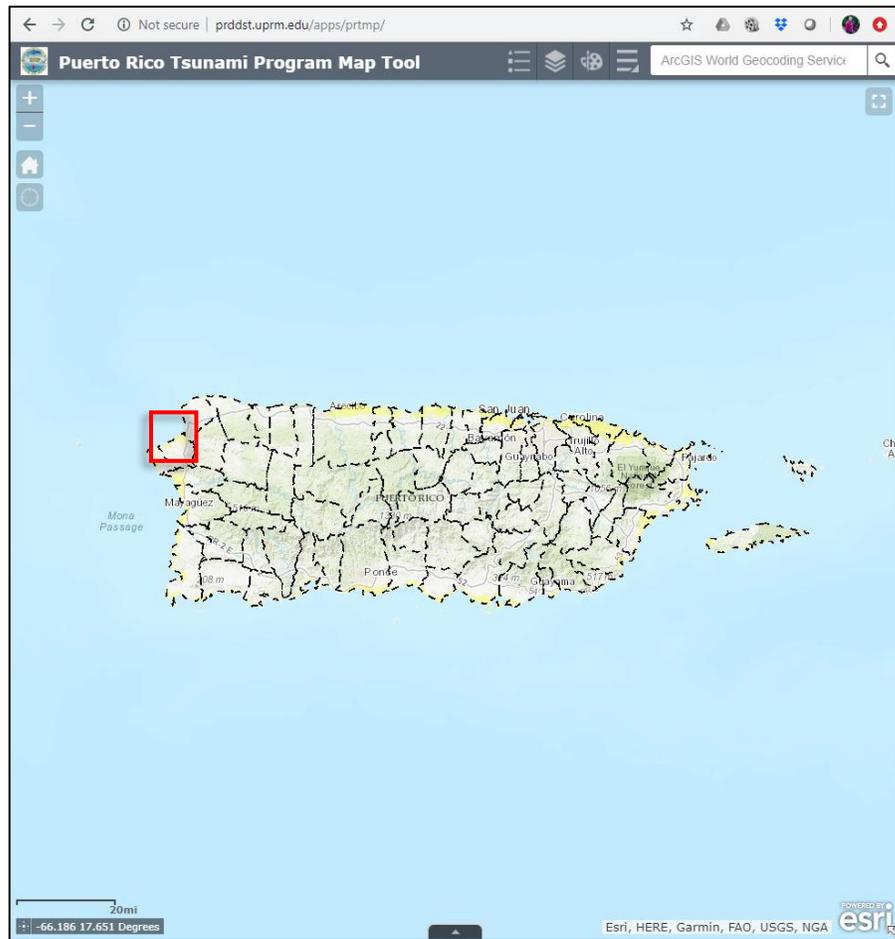
Observe el protocolo de comunicaciones de Tsunami para Puerto Rico e Islas Vírgenes.





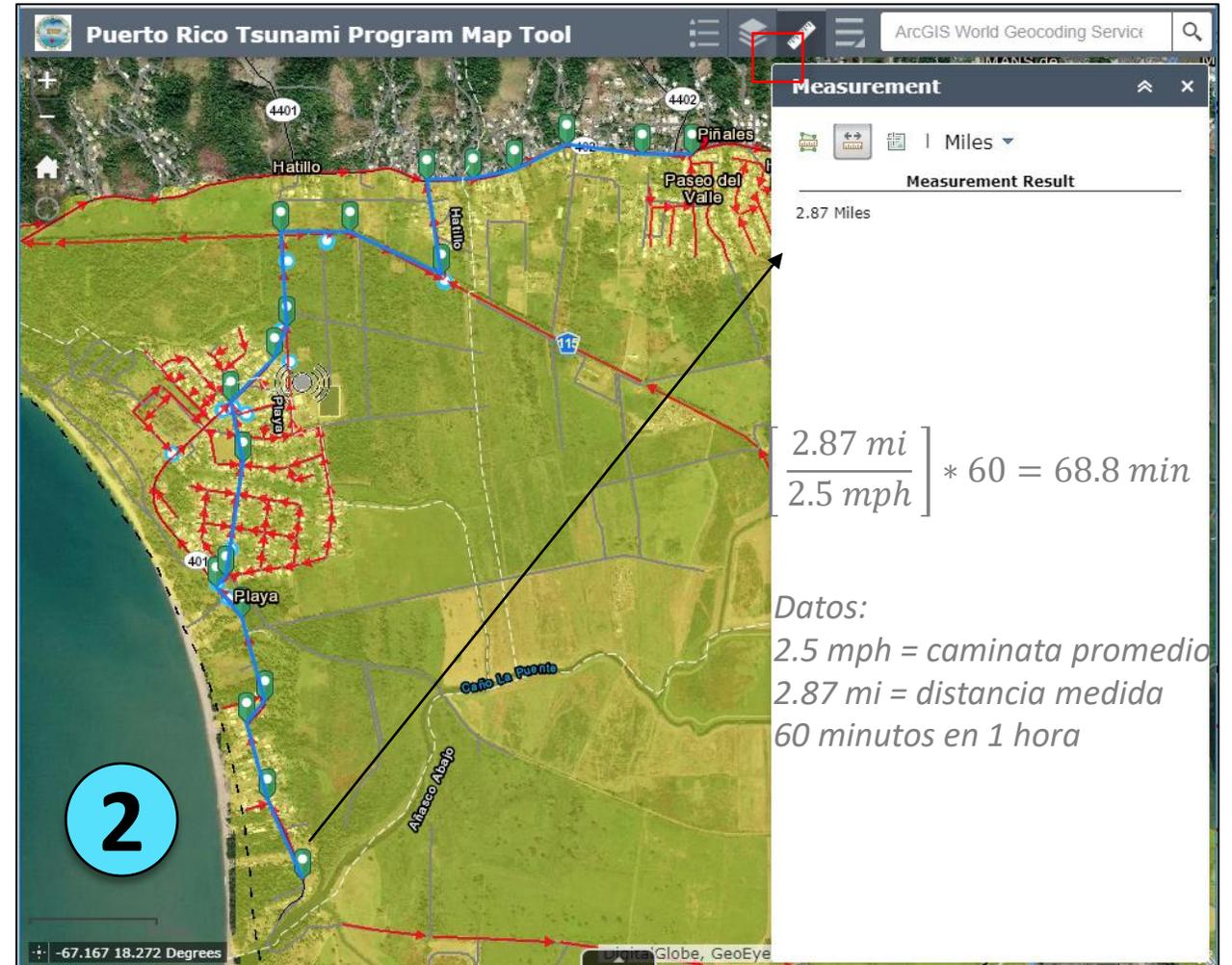
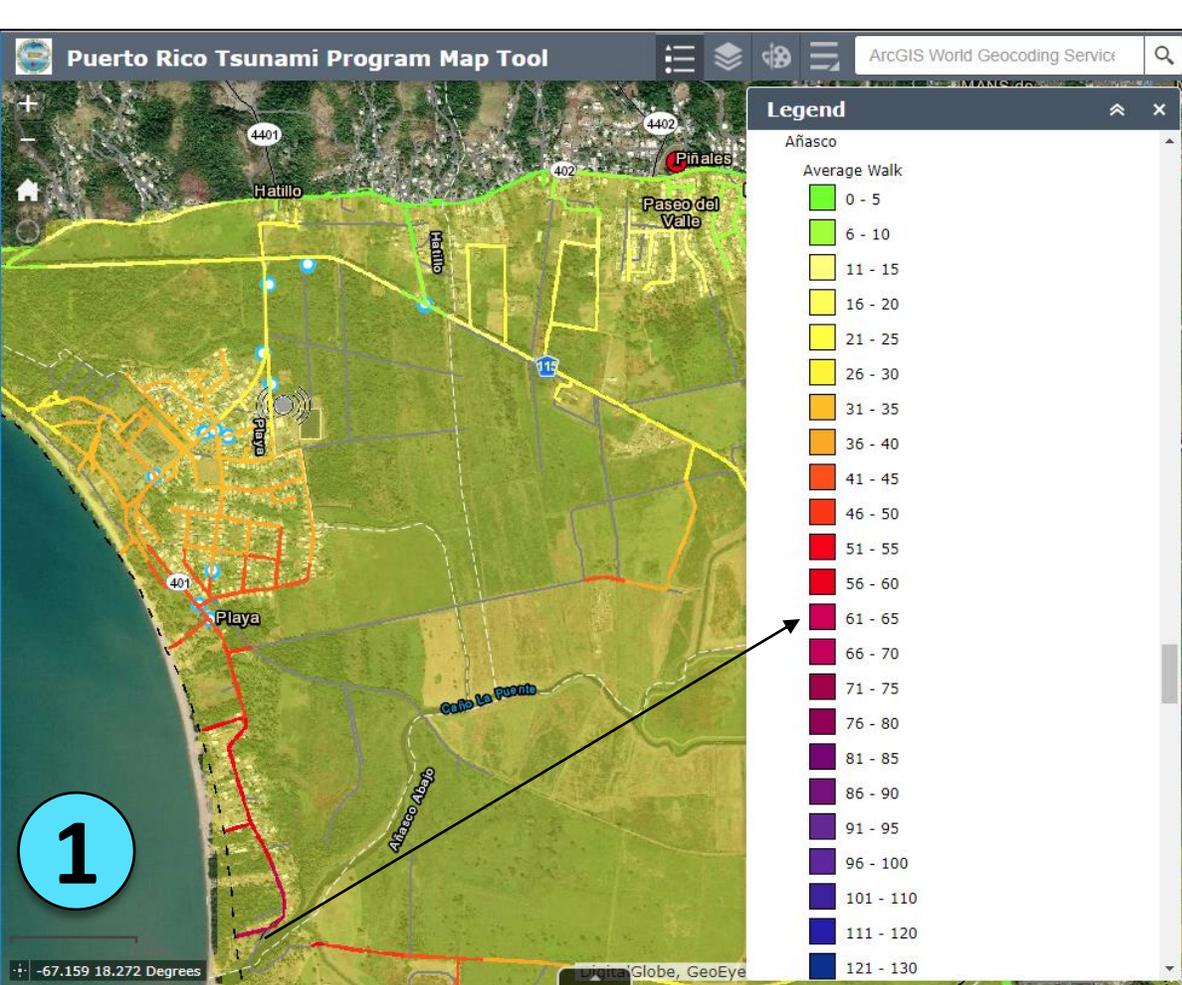
MAPAS DE DESALOJO POR TSUNAMI
<http://redsismica.uprm.edu/Spanish/tsunami/programatsunami/prc/>

Map Tool: maptool.uprm.edu



Cálculo del tiempo de desalojo

- 1 Usando la capa PEDESTRIAN
- 2 Tomando la distancia (millas)



$$\text{Tiempo (min)} = \left[\frac{\text{Distancia (mi)}}{\text{Velocidad (MPH)}} \right] * 60$$



MANUAL EDUCATIVO DE TERREMOTOS

GUIA PARA MAESTROS
PRIMARIA K-8



MANUAL EDUCATIVO DE TERREMOTOS

GUIA PARA MAESTROS
SECUNDARIA 9-12



NMEAD

787-724-0124

Manuales Educativos de terremotos

Guía de preparación para la Comunidad Marítima y Portuaria de Puerto Rico

- Guía desarrollada por el programa de tsunamis para la comunidad marítima de Puerto Rico.
- Disponible en: <https://redsismica.uprm.edu/spanish/tsunami/maritima.php>

Universidad de Puerto Rico,
Recinto Universitario de Mayagüez
Tel. 787-833-8433
Fax 787-265-1684
www.redsismica.uprm.edu

Guía de Preparación
ante Tsunamis



Comunidad Marítima y Portuaria de Puerto Rico

2019

Guía y recomendaciones para la preparación de planes de respuesta a tsunamis para la comunidad marítima y operadores de puertos en Puerto Rico. Preparado por la Red Sísmica de Puerto Rico como parte del programa PR-NTHMP TsunamiReady®. Subvencionado por NOAA- NA18NWS4670077.

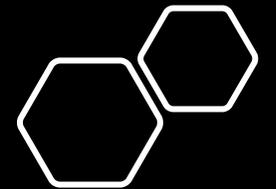
No constituye necesariamente un endoso de la Agencia.





20 de Octubre de 2022
Registrate es:
www.shakeout.org./puertorico/

Marzo



PREGUNTAS

Wildaomaris González Ruiz

Gerente del Programa de Tsunamis
Negociado para el Manejo de
Emergencias y Administración de
Desastres (NMEAD)

wgonzalez@dsp.pr.gov

