



El Gran Shake OutTM de Puerto Rico

Jesenia Figueroa Nieves
Coordinadora del Programa Educativo

Gisela Báez-Sánchez
Coordinadora División de Análisis y Procesamiento de
Datos Geofísicos

Red Sísmica de Puerto Rico

HISTORIA DEL SHAKEOUT

2008

Se fundó en el 2008 en California como un simulacro planificado para educar al público sobre cómo protegerse y prepararse para un terremoto fuerte. Poco a poco fue expandiéndose por el mundo, comenzando en Puerto Rico para el año **2012**.

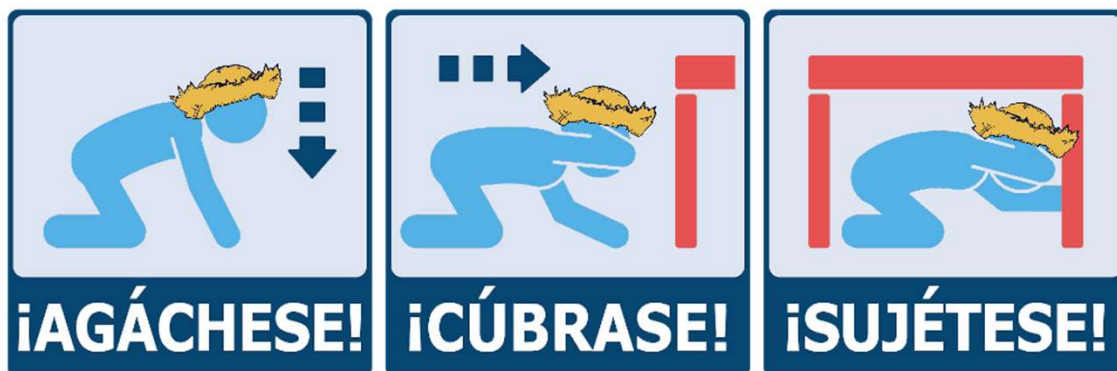
El día internacional del Shake Out es el tercer jueves de octubre de cada año.

2012 - EL GRAN SHAKEOUT DE PUERTO RICO



01

**PRACTICAR EL MÉTODO SUGERIDO DE PROTECCIÓN
DURANTE UN TERREMOTO**



02

**PROBAR LOS MÉTODOS Y HERRAMIENTAS DE
COMUNICACIÓN Y SUS PLANES DE EMERGENCIA**

03

MOTIVAR A LA GERENCIA, EMPLEADOS Y HUÉSPEDES

Exhortar a que se registren y participen en el ejercicio de terremotos

OBJETIVOS

El Gran
**Shake
Out**
de Puerto RicoTM

REGISTRO

¿CÓMO INSCRIBIRSE?

Acceda: shakeout.org/puertorico

¿CUÁNDO?

Jueves 16 de octubre de 2025
a partir de las 10 am



¡Puede realizar su ejercicio cualquier día!

The screenshot shows the ShakeOut Puerto Rico website. At the top, there's a navigation bar with links: Inicio, Otros ShakeOuts, Otros Idiomas, Contáctenos, Búsqueda, and Iniciar sesión. Below this is a banner for 'El Gran ShakeOut de Puerto Rico' with a background image of a coastal city. A secondary navigation bar includes links like '¡Inscribase aquí!', '¿Por qué participar?', '¿Quien participará?', 'Cómo Participar', 'Recursos', 'Noticias y Eventos', and 'Socios'. The main content area is divided into sections: '¡PREPÁRESE PARA EL SHAKEOUT!' with text about the event on October 16th, a 'Protéjase durante un TERREMOTO' graphic, and a 'LO ÚLTIMO' sidebar with links for participation instructions, participant lists, resources, and sharing. A status bar indicates 'Más de 180.000 participantes inscritos' and '14 días s para el ShakeOut'. Below this are three columns: 'A PLANIFICAR' with a dropdown for selecting a category, 'REVISE LAS ESTADÍSTICAS' showing a map of Puerto Rico and participation statistics for 2024, and 'JUEGUE Y PARTICIPE' with icons for '¡AGACHESE!', '¡CÚBRASE!', and '¡SUJÉTENSE!'. The footer contains various partner logos including FEMA, EAS, and 'Ready'.

REGISTRO



El Gran ShakeOut

Simulacros de Terremoto

INSCRIPCIÓN DEL SHAKEOUT

Regístrese por primera vez

Renovar o actualizar el registro

Otras situaciones
(Cambiar contacto, múltiples ubicaciones, etc.)

Beneficios del registro:

- ¡Sea **contado** en el simulacro de terremoto más grande de Otros estados o países!
- Sea **incluido** con los otros participantes en su área (opcional)
- Sea un **ejemplo** que anime a los demás a [participar y prepararse](#)
- ¡Tenga la **tranquilidad** de que usted, su familia, compañeros de trabajo, y millones más estar mejor preparados para sobrevivir y recuperarse rápidamente del próximo terremoto destructivo!

¿Problemas con el registro? Envíe un correo electrónico a info@shakeout.org.



El Gran ShakeOut

Simulacros de Terremoto

INICIO DE SESIÓN PARA PARTICIPANTES EN EL SHAKEOUT

Inicie sesión en su perfil del ShakeOut para:

- Renueve o actualice su registro para ShakeOut 2024.
- Imprima constancias de participación para años previos.

Asistencia:

- ¿Nuevo en ShakeOut? [Regístrese](#) por primera vez.
- ¿Necesita reiniciar su contraseña? Primero seleccione su región.
- ¿Nueva persona de contacto, múltiples ubicaciones, etc.? [Aprenda más](#).
- ¿Problemas para iniciar sesión? Envíe un correo a info@shakeout.org para recibir soporte.

Seleccione Su Región para Iniciar Sesión

Puerto Rico

Dirección de e-mail:

Contraseña:

[Reajustar la contraseña](#)

Iniciar sesión



Escuelas K-12

Organizaciones para la Juventud

Universidades/colegios comunitarios

Gobierno Federal (Incluidos Los Militares)

Gobierno Territorial

Gobierno Municipal

Grupos Comunitarios/Urbanizaciones

Negocios

Industria Hotelera

Centros de Salud/Hospitales

Centros Geriátricos/Comunidad de Personas de Edad Avanzada

Agencias de atención a incapacitados

Organizaciones sin Fines de Lucro

Organizaciones de Preparación y Respuesta

Iglesias/instituciones denominacionales

Museos, Bibliotecas, Parques, etc.

¡Puede realizar su ejercicio cualquier día!

PREPÁRESE PARA SHAKEOUT

PLANEE SU SIMULACRO



- Regístrese en **shakeout.org/puertorico**, ¡su participación motiva a otros!
- Informe a sus participantes cuándo, cómo y dónde será su simulacro.
- Visite <https://www.shakeout.org/drill/broadcast> y descargue el audio para iniciar el simulacro.



PREPÁRESE PARA LOS TERREMOTOS

- Cree o actualice su plan de emergencia y mochila de seguridad.
- Asegure muebles altos y artículos que puedan caer o salir expulsados.
- Pruebe sus métodos de comunicación
- Establezca lugares en donde pueda protegerse (en su hogar, trabajo y/o lugar frecuentado).
- Establezca un punto de encuentro.



PROMOCIONE EL SHAKEOUT

- Invite amistades, familia, vecinos, compañeros de trabajo y otros grupos a participar.
- Visite [shakeout.org/espanol/recursos](https://www.shakeout.org/espanol/recursos) para descargar las promociones
- Comparta fotos y videos de su participación en el ejercicio con el **#ShakeOutpr25**

PARTICIPANTES

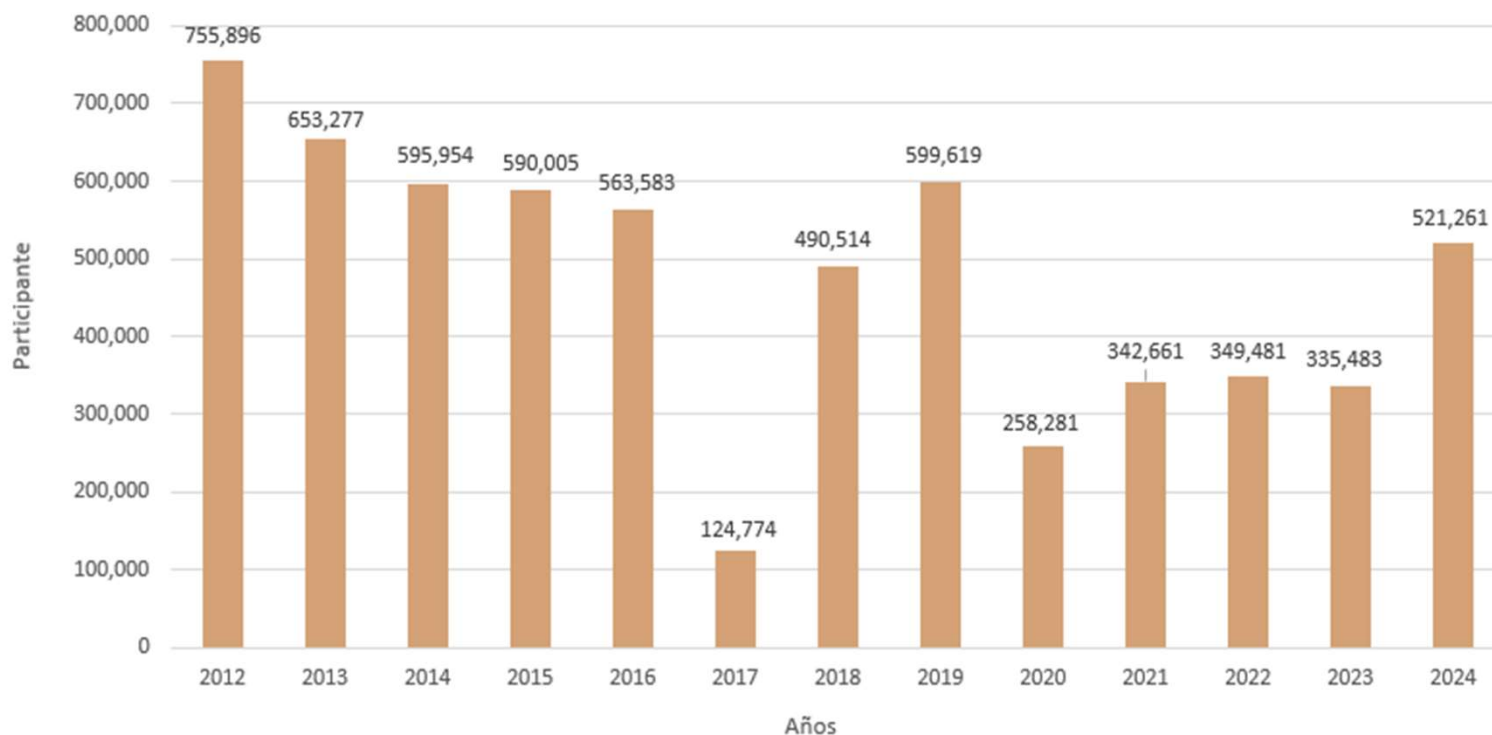
2025 : 185,262



2012 : 755,896



2017 : 124,774



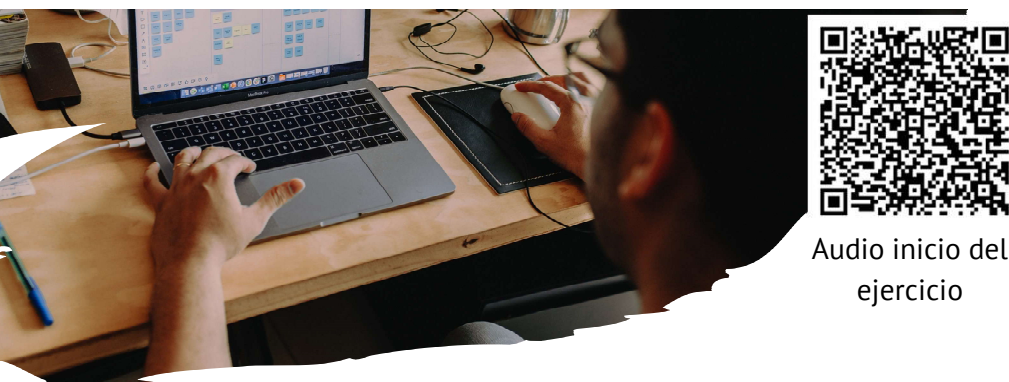
[¡Inscríbese aquí!](#) [¿Por qué participar?](#) [¿Quien participará?](#) [C](#)

2024 TOTALES DE PARTICIPACIÓN PARA PUERTO RICO

521,261 participantes están inscritos para participar en los simulacro 26.06.2025 4:20 AM AST).

View statistics by ShakeOut year:

Categoría	Participantes
Individuos/Familias	1,283
Cuido de niños y Pre-escolares	15,058
Escuelas K-12	240,925
Universidades/colegios comunitarios	105,871
Gobierno Federal/Nacional (Incluyendo Militar)	8,170
Gobierno Estatal	23,947
Gobierno Municipal	16,251
Grupos Comunitarios/Urbanizaciones	671
Negocios	25,726
Industria Hotelera	2,024
Centros de Salud/Hospitales	19,783
Centros Geriátricos/Comunidad de Personas de Edad Avanzada	1,626
Agencias de atención a personas con discapacidad	149
Organizaciones sin Fines de Lucro	7,542
Organizaciones de Preparación y Respuesta	934
Iglesias/instituciones denominacionales	197
Museos, Bibliotecas, Parques, etc.	38
Clubes de voluntarios/servicio	57
Organizaciones para la Juventud	26,990
Albergues para animales/veterinarios	0
Sector Agrícola	523
Radioaficionados	1,451
Organizaciones de Ciencia e Ingeniería	6
Radio/televisión/prensa/internet	43
Otro	21,996



Audio inicio del ejercicio

1

REGISTRE A SU HOTEL EN EL EJERCICIO

- shakeout.org/puertorico
- **Promocione el ejercicio** a través de sus redes sociales, páginas oficiales, comunicados de prensa, anuncios...

2

CREE CAMPAÑAS DE CONCIENCIACIÓN PARA SUS HUESPEDES Y VISITANTES

- Realicen actividades de preparación como:
 - Actualización de su **plan de emergencia**. Verifique que todo el personal conozca sus roles.
 - Creación y/o actualización de su **mochila de seguridad**.
 - Tome adiestramientos relacionados a terremotos y tsunamis
 - Coloque información educativa o instrucciones de que hacer durante un terremoto en las áreas comunes.

3

IDEAS DE PARTICIPACIÓN

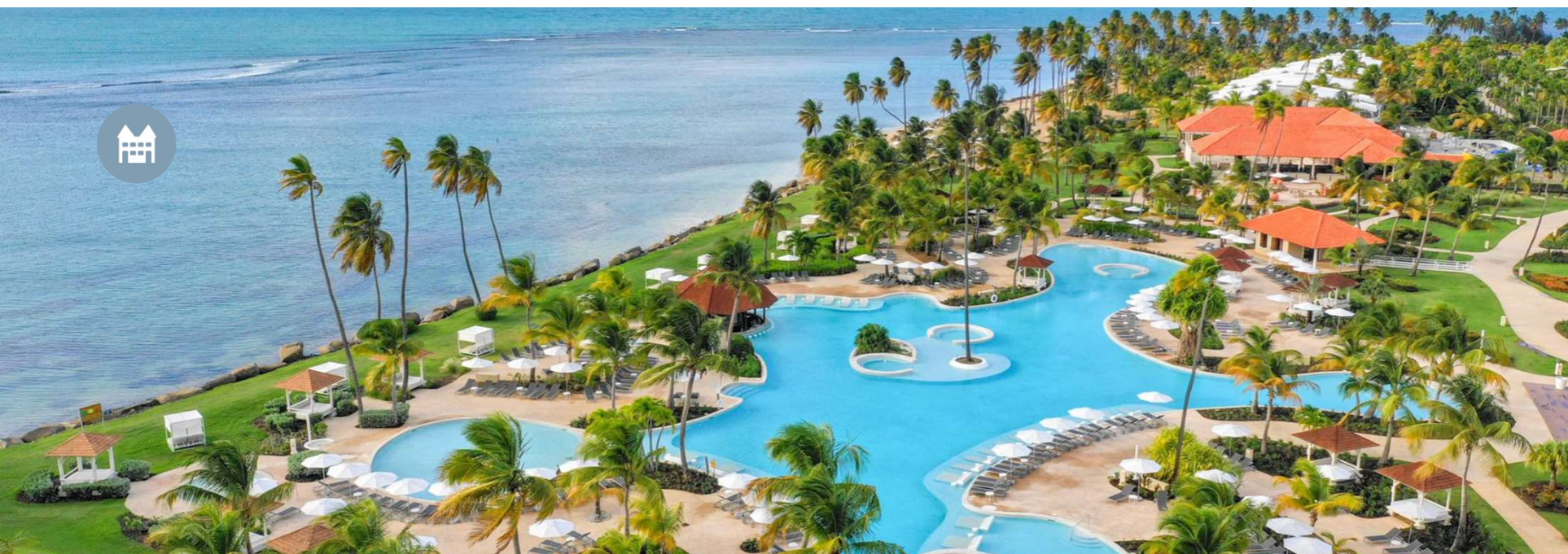
ESTABLEZCA LA FECHA DEL EJERCICIO COMO UNA FECHA OFICIAL DE CONCIENCIACIÓN SISMICA EN SU HOTEL

- **Todos los años** practiquen y actualicen sus planes de emergencia

4

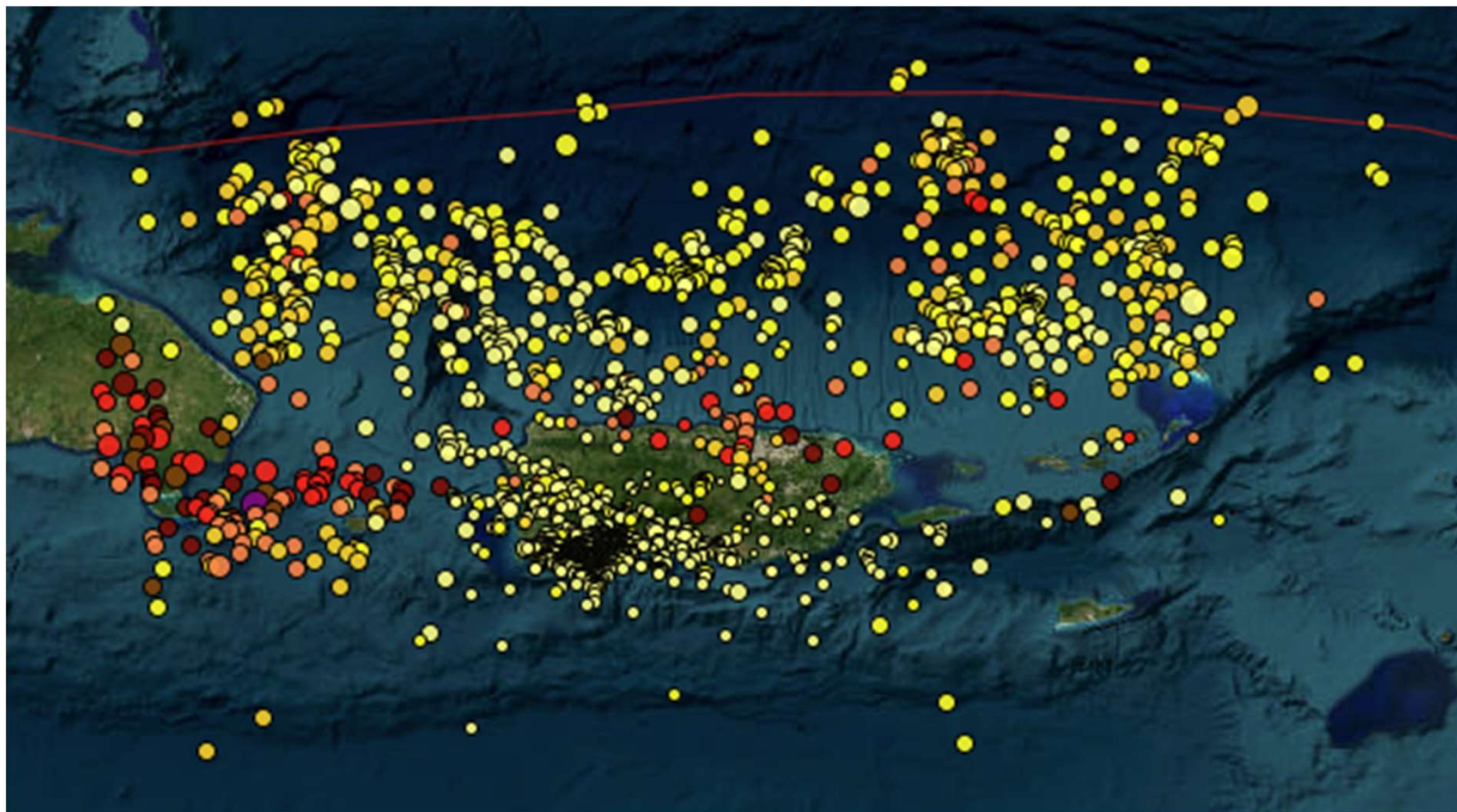
CREE UN PLAN DE SIMULACROS

- Puede activar sus comité de emergencia y hacer el simulacro con la gerencia y el personal de las diferentes áreas (cocina, mantenimiento, lavandería, piscina, jardinería, etc.)
- Podría realizarlo en la temporada baja e incluir a los huéspedes.
- Determine que nivel de simulacro estarán realizando:
 - **Nivel 1-** Agáchate, cúbrete y sujétate
 - **Nivel 2-** Básico: Ejercicio de seguridad de la vida
 - **Nivel 3-** Intermedio: Ejercicio + discusión sobre la toma de decisiones
 - **Nivel 4-** Avanzado: Ejercicio + Desalojo + Discusión



¿Está preparado su hotel para el próximo terremoto y tsunami?





1/Enero/2025 al 1/Octubre/2025:
2,231

Sismicidad

¿Por qué es importante prepararse?

Available at: <http://www.fema.gov/earthquake-publications/fema-e-74-reducing-risks-nonstructural-earthquake-damage>
Last Modified: December 2012



Source: Bruce Blythe, CEO, Crisis Management International in Blindsided: A Manager's Guide to Catastrophic Incidents in the Workplace By Bruce T. Blythe (Portfolio Hardcover, August 22, 2002), 2014 data from the Federal Emergency Management Agency (FEMA) and US Department of Labor

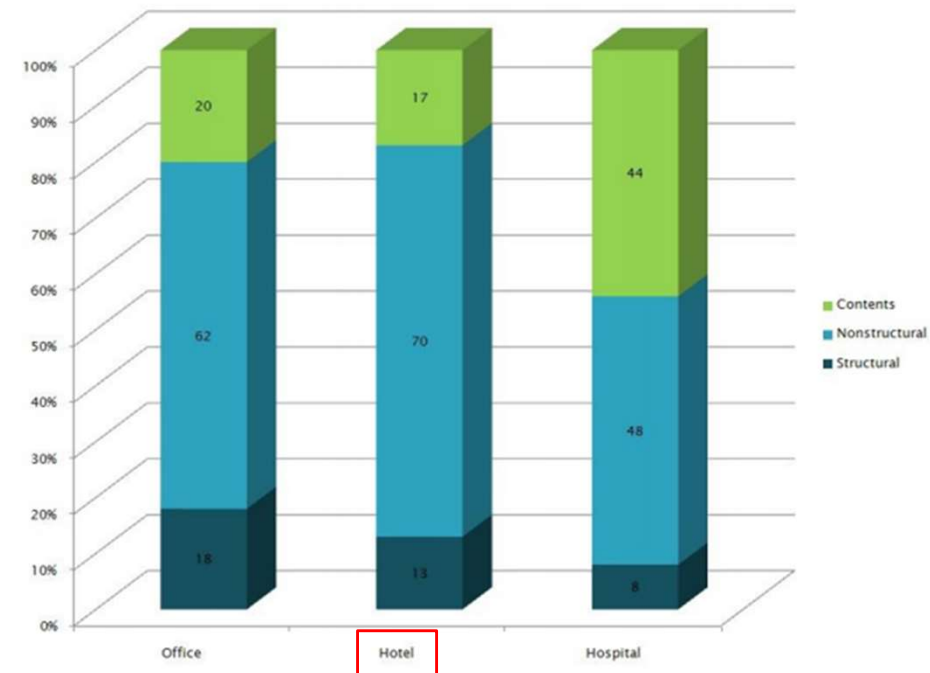


Figure 2.1.3-1 Typical investments in building construction.

Datos demográficos que inciden en la vulnerabilidad

	Variables	Cantidad	Por ciento
1	Lugar	Puerto Rico 2020	
2	Población Total del Municipio	3,285,874	100%
3	Población dentro de la zona de desalojo	213,540	6.5%
4	• Población de 5 años o menos dentro de la zona de desalojo	8,666	4%
5	• Población de 65 años o más dentro de la zona de desalojo	52,301	24%
7	Edad Media	43.7 años	...
8	Estimado de unidades de viviendas dentro de la zona de desalojo	133,701	...



GETTY IMAGES

Tsunami Océano Indico 2004

De las más de 5.000 víctimas mortales que dejó el tsunami en Tailandia, cerca de 2.000 fueron turistas.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-50851179>

Continuidad de Operaciones: ¿Por qué debemos prepararnos?



Organización
Internacional
del Trabajo

español

Impulsar la justicia social, promover el trabajo decente

La OIT es un organismo especializado de las Naciones Unidas

Después del Tsunami Tailandia: la industria turística contraataca

El tsunami de diciembre impactó los centros turísticos y las playas de Tailandia, causando pérdidas humanas. Además, afectó la economía y los medios de sustento de los habitantes de la zona. Pero ahora la industria turística resucita. El periodista Clifford Coonan habla en este artículo sobre la situación del mercado laboral en la zona, y sobre lo que hacen la OIT y las autoridades tailandesas en el marco del proceso de reconstrucción.

11 de abril de 2005



<https://www.ilo.org/es/resource/article/después-del-tsunami-tailandia-la-industria-turística-contraataca>

Las consecuencias inmediatas del tsunami, como la destrucción registrada en los hoteles o el temor de los potenciales turistas, causó una caída de **90 %** en la **demandas de habitaciones**. Las cifras de enero mostraban una disminución de **26 %** en la **entrada de extranjeros a Tailandia**, al compararlas con las del año anterior.

Se estima que unas **100.000 personas** habrían perdido sus empleos en el sector turístico, y algunas predicciones realizadas poco después de la tragedia indicaban que peligraban cerca de medio millón de puestos de trabajo."

Los huéspedes confían en ti, la preparación es tu mayor servicio.

¿Cómo podemos prepararnos?

Los Terremotos y Tsunami no avisan... ¡Pero una hospedería preparada marca la diferencia!

AHORA

- Desarrolle Conciencia sísmica
- Identifique riesgos
- Prepare su plan de emergencia y comunicaciones
- Participe de simulacros: Caribe Wave, Shake Out



DURANTE



DESPUÉS

- Mantenga la calma
- Brinde primeros auxilios
- Esté atento a los niveles de mensajería por tsunami
- No arriesgue su vida, pueden ocurrir réplicas



Ahora

1.Desarrolle Conciencia Sísmica

2. Identifique y mitigue sus riesgos

- por ubicación
- por estructura
- por componentes no estructurales

Componentes no estructurales:

Se dividen en 3 tipos de riesgos (3D)

- Seguridad del personal (vida) – Deaths
- Pérdida de propiedad – Dollars
- Pérdida funcional – Downtime

CRITICAL BUSINESS ASSETS		
	PEOPLE	employees customers vendors suppliers visitors
	DATA	documents files records server back-up tapes
	OPERATIONS	<i>Look at your standard operating procedures or SOPs and think of a disruption to your revenue generating operations.</i> Accounts Receivable or Payable Payroll Manufacturing Mail Room
	INVENTORY	Stock supplies raw materials
	EQUIPMENT	Computers (hardware & software) servers network specialty equipment manufacturing machinery copiers furniture
	BUILDING(S)	Physical structure storage unit warehouse main office store front capital lease

Educación , Preparación,
Planificación, Mitigación

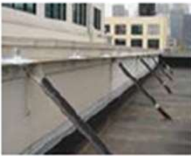
Ahora

Ejemplos de mitigación de riesgos

GUÍA DE CONSULTA RÁPIDA – ESPACIO

RIESGOS NO ESTRUCTURALES	SOLUCIÓN DE MITIGACIÓN	ILUSTRACIONES DE MITIGACIÓN
Computadoras	Amarrar con correa o Velcro® el monitor/ computadora portátil al escritorio, asegurar el escritorio	
Estanterías altas	Fijar a la pared con soportes o sujetadores flexibles	
Estantes con suministros, carpetas o libros	Una vez que los muebles se apuntalan, instalar protectores de bordes para evitar que los artículos de la estantería se caigan	
Archivadores altos	Fijar a la pared, instalar seguros a archivadores sin cerradura	

GUÍA DE CONSULTA RÁPIDA – SISTEMAS (CONTINUACIÓN)

ARTÍCULOS NO ESTRUCTURALES	SOLUCIÓN DE MITIGACIÓN	ILUSTRACIONES DE MITIGACIÓN
Ventanas	Instalar capa protectora, especialmente donde el vidrio roto causaría el mayor número de lesiones o daños	
Parapetos de techo	Apuntalar parapetos de techo usando las recomendaciones de ingeniería que incluyen tapajuntas y resistencia a la intemperie	
Enchapado exterior	Consulte con un ingeniero para determinar si el enchapado está conectado correctamente a la estructura con anclas o adhesivos	
Letreros exteriores	Asegurar la señalización y las marquesinas a la estructura y reforzar con apoyos verticales	

Ahora

3. Prepare un plan de emergencia y de comunicaciones

- ¿Cómo le dejo saber a mis huéspedes la mensajería de tsunami? ¿Quién dará el mensaje?
- ¿Saben mis empleados que hacer, donde es el punto de encuentro o si tienen que desalojar?
- ¿Están las rutas de desalojo identificadas?
- ¿Se hará desalojo vertical?
- ¿Tenemos suministros en caso de una emergencia?
- ¿Se distribuirán suministros?
- Se darán primeros auxilios? ¿Tenemos personal capacitado?



Terremoto Palau Indonesia
28 de septiembre de 2018
7.5 M - Hotel Mercure



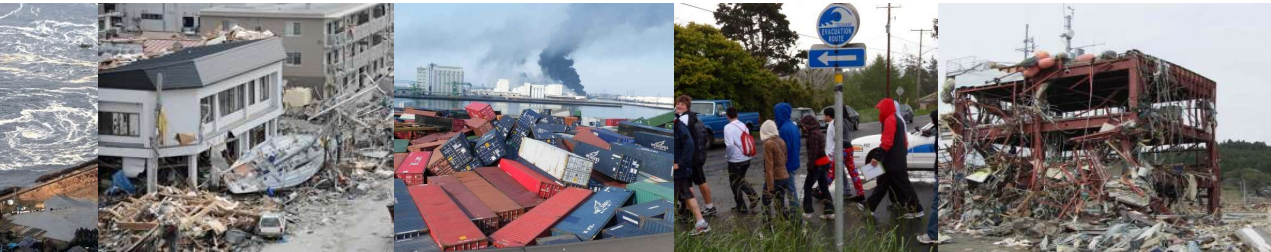
4. Ponga a prueba su plan de emergencia

☐ Desarrollo y validación de un Plan de Emergencia

- Crear o revisar un plan de emergencia que incluya escenarios específicos para terremotos y tsunamis.
- Tener un plan de desalojo que incluya los lugares de asamblea, puntos de encuentro y responsabilidades del personal.
- Coordinar con la oficina de manejo de emergencia de su municipio para asegurar la compatibilidad del plan con los protocolos establecidos.
- Hoteles dentro de la zona de desalojo por tsunami podrían solicitar pertenecer al programa TsunamiReady Supporter.

☐ Métodos de Alerta y Disseminación de Información

- Instalar sistemas de alerta como sirenas, altavoces, notificaciones internas (árbol de llamadas), etc.
- Establecer protocolos para recibir información oficial de entidades como la Red Sísmica de Puerto Rico, el NMEAD y el Servicio Nacional de Meteorología. (ej. Radio NOAA)
- Asegurar que la información pueda ser difundida de forma inmediata y efectiva a empleados y huéspedes, en múltiples idiomas si es posible.



4. Ponga a prueba su plan de emergencia (Cont.)

Capacitación del Personal

- Promover que los hoteles puedan participar de simulacros internos de terremoto y tsunami con todo el personal, al menos una vez al año (Shake Out y Caribe Wave).
- Promover la participación del comité de emergencia de los hoteles en charlas y simulacros de manera que puedan guiar al personal y a los huéspedes en una emergencia.



Plan de Desalojo por Tsunami

- Conozcan el tsunami Map Tool de manera que puedan conocer las rutas de desalojo establecidas en su mapa de desalojo, al igual de conocer rutas alternas y el tiempo estimado que les toma desalojar.
- Promover que los hoteles puedan colocar señalización visible y comprensible que indique las rutas de desalojo y zonas de asamblea dentro y fuera del hotel.
- Promover la coordinación entre el hotel y las oficinas de manejo de emergencia para la movilización de huéspedes o heridos si fuese necesario durante una emergencia, entre otras acciones.

Map Tool



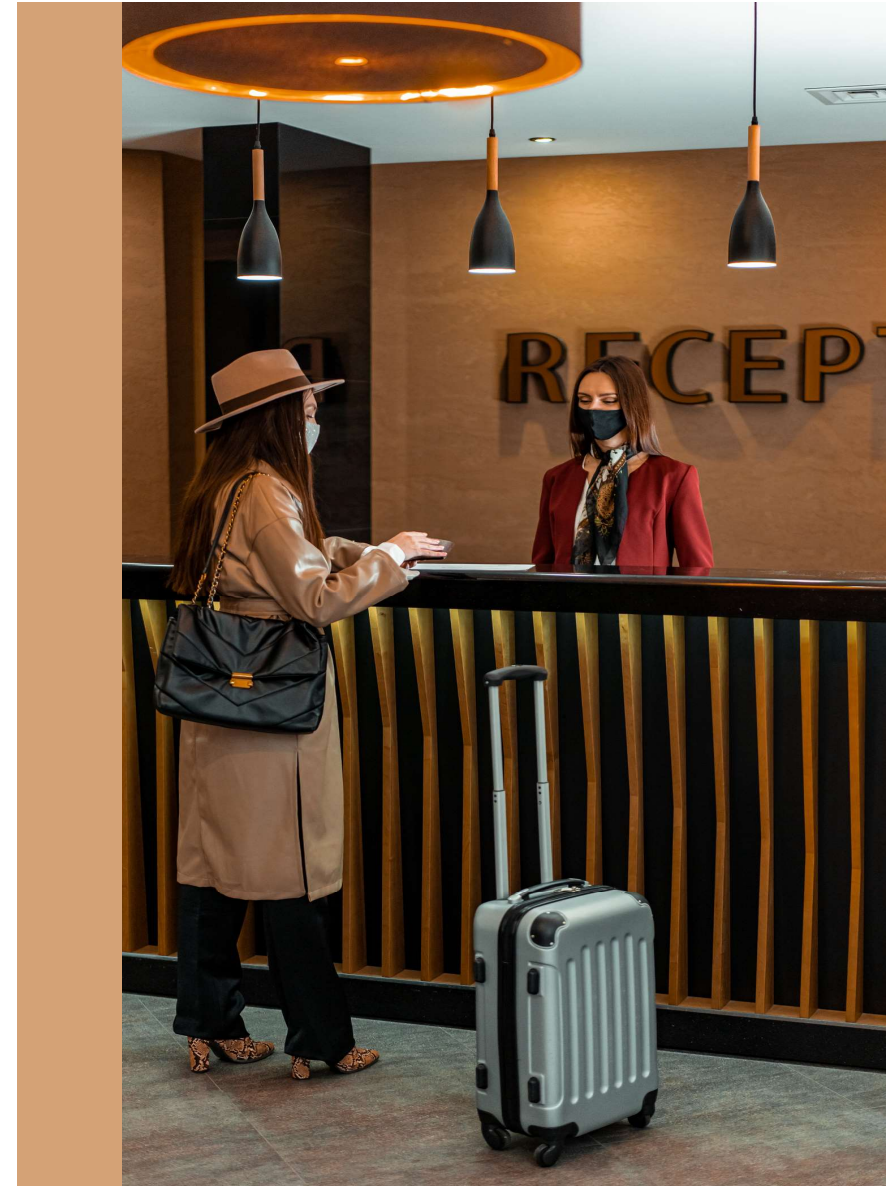
<http://maptool.uprm.edu>

5. Comunicación efectiva con los huéspedes



Ejemplo del Ponce Hilton

- Coloque instrucciones básicas de emergencia en cada habitación o áreas comunes, incluyendo qué hacer durante un sismo y cómo desalojar en caso de alerta de tsunami
- Motivar a los hoteles a incluir información en el check-in y en el directorio digital o físico de la habitación (sobre qué hacer ahora, durante y después de un terremoto y tsunami).
- Utilizar los materiales educativos diseñados para un terremoto y tsunami (español e inglés).
- Considerar el uso de mensajes de texto, aplicaciones móviles o el sistema de intercomunicador para diseminar instrucciones urgentes.



Durante



1. Protéjase

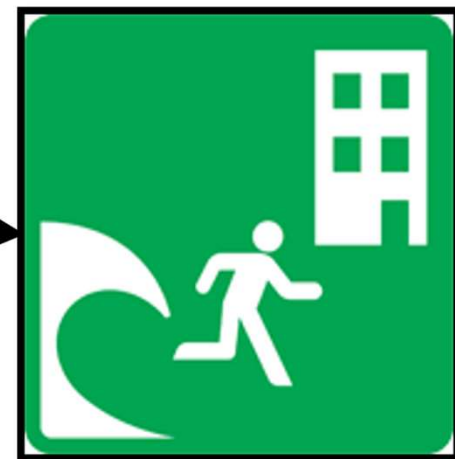


2. Analice la situación y tome una decisión

Horizontal



Vertical



Después

- Pasar lista de asistencia de sus empleados y conocer sus necesidades
- Revisar los daños estructurales, líneas de gas, derrames de químicos, cortos eléctricos, etc.
- Determinar si puede restaurar completa o parcialmente sus operaciones. Determinar que servicios puede ofrecer.
- Documentar las lecciones aprendidas y aspectos a mejorar.



Síguenos por las **REDES SOCIALES**



TWITTER

redsismica



FACEBOOK

Red Sísmica de Puerto Rico



INSTAGRAM

redsismicapr

<http://redsismica.uprm.edu>

El Gran
**Shake
Out**
de Puerto Rico



JUNTOS PODEMOS HACER LA DIFERENCIA

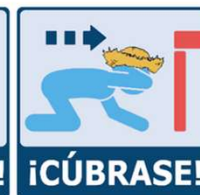
**Prepárate y Participa
Ejercicio de terremotos**

El Gran

**Shake
Out**TM

De Puerto Rico

Regístrandote en:
shakeout.org/puertorico
o escaneando el código QR



A partir de las:
10:00am



En cualquier
lugar



Jueves,
16 - octubre - 2025

<https://www.uprm.edu/shakeout/>

Para más información comuníquese
con la Red Sísmica de Puerto Rico:
Tel: 787-833-8433

