

## OFICINA DE LOS ESTADOS UNIDOS DE ASISTENCIA PARA DESASTRES EN EL EXTRANJERO (USAID/OFDA)

### OFICINA REGIONAL PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, SAN JOSÉ, COSTA RICA

## Reduciendo el impacto de los sismos en México

Con el apoyo de USAID/OFDA, la compañía de ingeniería estructural Miyamoto International está ayudando a las autoridades nacionales y municipales de Zapopan—una ciudad y municipio con más de 1.1 millones de personas ubicada en el estado de Jalisco en el centro de México—a reducir los impactos sociales y económicos de los terremotos mediante el uso de datos de riesgo. El programa, titulado Preparación del personal de rescate y emergencias para mejorar la respuesta a los sismos (PREPARE), está evaluando los riesgos sísmicos que enfrentan quienes viven o trabajan en Zapopan con el fin de mejorar la preparación y la planificación de la respuesta del Gobierno de México.

El programa se desarrolló en respuesta al sismo de magnitud 7.1 que sacudió la Ciudad de México el 19 de septiembre del 2017, causando la muerte de 370 personas y dañando o destruyendo miles de edificios.

“Después del sismo del 2017, USAID/OFDA buscó la manera de apoyar a las autoridades y socorristas mexicanos para mejorar la preparación y respuesta ante este tipo de desastre”, comentó Pedro Soto, Especialista en Gestión de Riesgos de Desastres (DRMS) de USAID/OFDA con sede en México. “Con Miyamoto International, pudimos desarrollar una evaluación a profundidad de los posibles efectos de un sismo de gran magnitud en la ciudad de Zapopan”.

En octubre del 2019, Miyamoto International presentó los resultados de la evaluación de riesgos de toda la ciudad al alcalde de Zapopan, Pablo Lemus Navarro, y a sus socios clave. Este informe es la culminación de meses de análisis de vulnerabilidad, que incluyeron la comprensión de los patrones sociales y las vulnerabilidades físicas—como la cantidad de edificios que podrían dañarse— en caso de que un sismo sacuda a Zapopan.



El programa PREPARE II evaluó los riesgos sísmicos que afrontan aquellos que viven o trabajan en Zapopan para mejorar la preparación y respuesta. Foto cortesía de CNPC



Miyamoto International presentó los resultados de la evaluación a las autoridades de Zapopan, incluidos el Alcalde Pablo Lemus Navarro y el Coordinador Municipal del CNPC y del Cuerpo de Bomberos Sergio Ramírez López. Foto cortesía de Miyamoto International

Miyamoto International utilizó modelos y datos históricos de los sismos y realizó evaluaciones de edificios en toda la ciudad para estimar la probable pérdida de vidas, lesiones, número de personas desplazadas y el volumen de escombros en caso de que ocurriera un sismo de gran magnitud. El informe generó una mayor comprensión de los posibles riesgos y las actividades de reducción de riesgos que deberían implementarse para reducir significativamente el impacto económico y social de un sismo.

“Comprender cuántas personas ocupan edificios vulnerables en ciertos momentos del día, cómo asegurar que los socorristas tengan acceso a personas afectadas y cómo lidiar con cantidades masivas de escombros es fundamental para que las autoridades locales puedan crear planes de respuesta más efectivos”, dijo el DRMS Soto. “Estos planes podrán basarse en información más integral de las realidades del terreno, lo que podrá fortalecer las actividades de reducción de riesgos y ayudar a que la respuesta sea más rápida y eficiente”.

“Buscamos resolver problemas reales y apostamos por fortalecer nuestras capacidades, conociendo las amenazas que nos rodean y generando información que nos permita entender nuestras vulnerabilidades”, indicó el Comandante Sergio Ramírez López, Coordinador Municipal de la Coordinación de Protección Civil de México (CNPC) y Bomberos de Zapopan.

El programa se centró en llenar los vacíos existentes en los datos de riesgo de desastres que impiden que las agencias y los socorristas desarrollen planes de preparación y respuesta más efectivas y precisas. Al identificar

*Continúa en la página 2*

## Reduciendo el impacto de los sismos continúa de página 1

el resultado probable de un sismo antes de que ocurra, las autoridades de desastres están armadas con el conocimiento de dónde y cómo enfocar sus recursos. Esta nueva información integral se utilizará para minimizar la pérdida de vidas y el daño a la infraestructura.

“Con esta información, hay tanto que podemos hacer”, dijo el Kit Miyamoto, director general de Miyamoto International. “Los programas de evaluación de daños, la gestión de escombros y la capacitación de ingenieros son cosas que marcan una gran diferencia”, dijo el Dr. Miyamoto. “También hay planificación financiera para desastres e identificación de riesgos de edificios como escuelas, hospitales y edificios gubernamentales. Estos edificios pueden ser peligrosos, pero si abordamos y resolvemos los problemas ahora, es mucho más rentable que esperar a que ocurra un desastre en el futuro”.

La información “es como una bola de cristal, en el sentido de que nos permite ver cómo se va a comportar la ciudad durante un sismo de gran escala. Las autoridades municipales y los sistemas de emergencia necesitan esta información para guiar la creación de política y la toma de decisiones”, dijo Phil Gelman, Asesor Regional de USAID/OFDA, quien ha trabajado de cerca con Miyamoto International en la implementación del programa PREPARE.

Las autoridades mexicanas de protección civil integrarán estas herramientas importantes en las políticas y procedimientos oficiales para mejorar significativamente la eficiencia y la calidad de los esfuerzos de respuesta a desastres en caso de que ocurra un sismo en el futuro.



La evaluación de Miyamoto International generó información clave para mejorar los esfuerzos de preparación en Zapopan, como la cantidad de edificios que podrían dañarse en caso de que un sismo afecte la ciudad y cómo lidiar con grandes cantidades de escombros. Foto cortesía de Sara Rathbun, Departamento de Bomberos del Condado de Los Ángeles



## Costa Rica reconoce apoyo de USAID/OFDA en simulacro

El 12 de febrero, la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Respuesta a Desastres (CNE) del Gobierno de Costa Rica realizó una conferencia de prensa para anunciar el segundo simulacro de emergencia nacional programado para el 12 de agosto de 2020. Durante el evento, el presidente del CNE, Alexander Solís (derecha) presentó a Tim Callaghan, Coordinador Regional de USAID/OFDA, un premio en honor al apoyo de USAID/OFDA en el simulacro de evacuación nacional inicial que se realizó en agosto del 2019. Foto de Eladio Ramirez, Embajada de los Estados Unidos en Costa Rica

## USAID/OFDA ayuda a fortalecer preparación ante eventos meteorológicos en el Caribe

Del 23 al 24 de enero, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) y USAID/OFDA sostuvieron una reunión en Barbados con meteorólogos y expertos en gestión de riesgo de 17 países del Caribe. En esta cita se discutió sobre la importancia de mejorar la colaboración y la coordinación entre las agencias de servicio meteorológico y las entidades de respuesta para optimizar el uso de la información meteorológica e hidrológica y prepararse mejor para responder a eventos meteorológicos extremos.

Desde el 2017, USAID/OFDA ha estado trabajando con el Servicio Meteorológico Nacional de Estados Unidos, el Servicio Meteorológico de Barbados y el Instituto de Meteorología e Hidrología del Caribe en un proyecto para fortalecer la preparación de Barbados ante eventos climáticos, hídricos y climáticos extremos. El programa, titulado “Weather Ready Nations” (WRN), tiene como objetivo fortalecer las capacidades de los servicios meteorológicos e hidrológicos y de las agencias nacionales de gestión de desastres, ayudando a cambiar el enfoque de la

información emitida en los pronósticos del tiempo para que no solo proporcione datos numéricos sino también descripciones claras de los posibles impactos del tiempo pronosticado. Al mejorar esta información, los jefes de operaciones de emergencias, los socorristas, los funcionarios gubernamentales, las empresas y el público podrán tomar decisiones oportunas para salvar vidas y preservar propiedades y medios de vida.

Con el apoyo de USAID/OFDA y bajo la Asociación de Resiliencia del Caribe de Estados Unidos, se pretende expandir el programa WRN a otros países del Caribe.



La imagen satelital de arriba muestra el ojo del huracán Irene, un ciclón tropical grande y poderoso que afectó a gran parte del Caribe en el 2011. Foto cortesía de NOAA

Oficina de Asistencia para Desastres en el Extranjero  
Oficina Regional para América Latina y El Caribe



Tel: +(506) 2290-4133  
E-mail: ofdalac@ofda.gov  
Internet: www.usaid.gov