

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN Y PREPARACIÓN PARA TSUNAMIS

MARZO 2014

ANTECEDENTES

El Caribe es una región sísmicamente activa, con fosas oceánicas profundas, volcanes submarinos, límites de placas tectónicas y fallas geográficas, las cuales tienen el potencial de generar riesgos costeros catastróficos, en una región donde millones de personas habitan las costas. El Mar Caribe y sus aguas adyacentes, incluyendo el Océano Atlántico, han sido la fuente del 11 por ciento de los tsunamis fatales del mundo, con casi cien tsunamis observados que han impactado a 23 países, según la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI), de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (COI-UNESCO), que apoya a los gobiernos en la evaluación del riesgo de tsunamis y la implementación de sistemas de alerta temprana y medidas de preparación comunitaria. Aunque los intentos anteriores hayan sufrido, los esfuerzos para establecer un sistema de alerta temprana de tsunami en el Caribe, se pusieron en marcha con intensidad renovada tras el tsunami del Océano Índico, que causó gran cantidad de muertes y destrucción en diciembre del 2004. Desde inicios del 2005, la Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el Extranjero, de USAID (USAID/OFDA), ha apoyado el desarrollo del Sistema de Alerta Temprana de Tsunami y otras Amenazas Costeras en el Caribe y Regiones Adyacentes, en coordinación con COI-UNESCO. Como parte de este proyecto, USAID/OFDA proporciona financiamiento y asistencia técnica para mejorar las capacidades de monitoreo científico, e incrementar la concientización sobre tsunamis a nivel comunitario. Los especialistas en desastres de USAID/OFDA son parte de la delegación de Estados Unidos en el Grupo de Coordinación Intergubernamental para el Sistema de Alerta Temprana de Tsunami y Otras Amenazas Costeras en El Caribe y Regiones Adjuntas (ICG-CARIBE) de la UNESCO y COI, que se reunió por primera vez a inicios del 2006, en Barbados. USAID/OFDA coordinó el Grupo de Trabajo sobre Preparación y Resiliencia, desde su concepción y hasta enero del 2010.

REUNIONES DE COORDINACIÓN Y TALLERES:

En febrero del 2005, USAID/OFDA facilitó una reunión de coordinación entre las organizaciones del Caribe que serían claves para el desarrollo del sistema de alerta. La Agencia de Respuesta ante Emergencias y Desastres del Caribe (CDERA), ahora la Agencia para el Manejo de Desastres y Emergencias en el Caribe (CDEMA, por sus siglas en inglés), fue la anfitriona de la reunión. A esto le siguió un taller apoyado por USAID/OFDA en abril del 2006, organizado por la Unidad de Investigación Sísmica de la Universidad de las Antillas Menores, ahora llamado el Centro de Investigación Sísmica (UWI/SRC, por sus siglas en inglés), la agencia responsable por el monitoreo de terremotos y actividad volcánica para los países angloparlantes del Caribe Oriental, así como las islas holandesas de Saba, St. Eustatius y St. Maarten. El taller unió a operadores regionales de la red sísmológica, para iniciar el intercambio de información y discutir las necesidades de equipamiento para hacer que el sistema operara correctamente. En junio del 2007, más de 40 meteorólogos, sismólogos y administradores de desastres de más de 20 países y territorios de la región participaron en el Programa de Capacitación en Sismología y Sistemas de Alerta de Tsunami, financiado por USAID/OFDA e implementado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS por sus siglas en inglés). Estos espacios llevaron al desarrollo de dos proyectos complementarios apoyados por USAID/OFDA: uno que se enfocó en mejorar las capacidades de monitoreo científico, y el otro en incrementar la concientización sobre tsunamis a nivel comunitario.

FORTALECIENDO LAS CAPACIDADES DE MONITOREO SÍSMICO Y DE TSUNAMIS:

En agosto del 2006, USAID/OFDA proporcionó \$249.680 al UWI/SRC para implementar un proyecto de 18 meses llamado “Proyecto de comunicaciones y protocolos del sistema de alerta temprana de tsunami del Caribe.” El proyecto actualizó la red de sismógrafos del Caribe Oriental — una serie de sismógrafos conectados a una unidad central de monitoreo — para mejorar su capacidad para detectar, monitorear y alertar sobre tsunamis y otras amenazas geológicas relacionadas. El financiamiento de USAID/OFDA contribuyó a la compra de equipo y software para permitir una transmisión más rápida de la información relacionada con eventos sísmicos, a comunidades vulnerables en el Caribe Oriental.

AUMENTANDO LA CONCIENTIZACIÓN EN LAS COMUNIDADES:

En septiembre del 2007, USAID/OFDA proporcionó a CDEMA \$475.200 para implementar un proyecto de dos años llamado “Empoderamiento de las comunidades costeras para preparación y respuesta ante tsunamis y otras amenazas costeras.” El programa de concientización y educación públicas impartió el conocimiento y las habilidades necesarias para responder de manera eficiente ante los tsunamis y demás amenazas costeras, a aproximadamente 2,5 millones de residentes de zonas costeras y alrededores. El proyecto destacaba dos componentes fundamentales: primero, crear un modelo efectivo de protocolos y procedimientos para recibir y divulgar alertas a todas las agencias interesadas y comunidades potencialmente afectadas; y segundo, desarrollar materiales de educación y concientización públicas para compartir entre los Estados participantes de CDEMA. Estos materiales trataban no solo los peligros de un tsunami, sino también de otras amenazas costeras. Los especialistas en gestión del riesgo de desastres de USAID/OFDA en el Caribe colaboraron con el desarrollo de los protocolos y procedimientos. La asistencia de USAID/OFDA fue un enlace crítico que unió las inversiones significativas que el Gobierno de los Estados Unidos hizo en monitoreo sismológico y los sistemas nacionales de los países del Caribe, para alertar a los habitantes de las costas cuando se detectan tsunamis u otras amenazas.

APOYO PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES:

Desde el 2007 hasta hoy, USAID/OFDA ha apoyado varias actividades de capacitación sobre tsunamis para profesionales de desastres y científicos en la región de Latinoamérica y el Caribe:

- Entre el 2007 y el 2011, USAID/OFDA apoyó a varios sismólogos y otros científicos regionales, así como administradores de desastres de Antigua y Barbuda, Chile, Ecuador, El Salvador, Nicaragua, y Saint Lucia, para que participaran en un programa de capacitación de dos semanas en el Centro Internacional de Información sobre Tsunamis (ITIC, por sus siglas en inglés) de NOAA.
- En el 2012, USAID/OFDA proporcionó \$35.000 para apoyar el programa de capacitación de ITIC, incluyendo materiales para el curso y la participación de cuatro científicos y administradores de desastres de la región.
- En el 2013, USAID/OFDA proporcionó \$60.000 a ITIC para llevar a cabo dos talleres de capacitación sobre el “Fortalecimiento de los Procedimientos Operativos Estándar para la Alerta de Tsunamis y Respuesta a Emergencias.” Las capacitaciones se realizaron en El Salvador para científicos centroamericanos, en febrero del 2013, y en Chile para científicos suramericanos, en marzo del 2013. ITIC diseñó los talleres para fortalecer los planes y capacidades nacionales de alerta de tsunami y respuesta a emergencias en los países del Caribe y Pacífico Oriental, y presentar los nuevos productos internacionales de pronóstico para tsunami desarrollados por el Centro de Alerta de Tsunami del Pacífico (PTWC, por sus siglas en inglés). Las capacitaciones fueron un esfuerzo conjunto del ITIC con COI-UNESCO, con financiamiento de USAID/OFDA y USGS. Los participantes eran de los centros nacionales de alerta de tsunami y las oficinas nacionales de manejo de desastres de Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y Perú.
- En el 2014, USAID/OFDA proporcionó \$65.000 para apoyar otras dos capacitaciones de ITIC programadas en México y Ecuador, en abril y junio, respectivamente. Después de las capacitaciones, los Grupos de Trabajo Regionales de PTWS para la costa Pacífica de Centroamérica y el Pacífico Sureste se reunirán para discutir más las necesidades y acciones requeridas para la implementación eficiente de los nuevos productos de PTWC, entre otros temas.

APOYO PARA EL SONDEO POST-TSUNAMI EN EL SALVADOR:

El 26 de agosto del 2012, un sismo en el mar con magnitud de 7.2 grados provocó un tsunami en El Salvador que alcanzó los seis metros, e impactó y afectó aproximadamente 30 kilómetros de la costa Pacífica. Aunque ninguno de los eventos causó muertes o daños importantes, la inundación por el tsunami alcanzó los 300 metros en tierra. A inicios de septiembre del 2012, USAID/OFDA participó en un sondeo post-tsunami en El Salvador, organizado por el ITIC y aplicado en conjunto con autoridades del Gobierno de El Salvador, para identificar brechas en los sistemas de alerta temprana y contribuir a mejorar la respuesta en el futuro.

CENTRO DE INFORMACIÓN SOBRE TSUNAMIS EN EL CARIBE:

USAID/OFDA apoyó el desarrollo del Centro de Información sobre Tsunamis en el Caribe, que se lanzó oficialmente en Barbados en diciembre del 2013. El centro está trabajando con los estados miembros para implementar un programa integral de preparación y mitigación ante tsunamis en la región, incluyendo actividades de educación y concientización sobre tsunamis y el desarrollo de procedimientos nacionales operativos estándar.