

**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**



Al aproximarse el huracán Mathew de categoría 4, USAID/OFDA desplegó un Equipo de Asistencia para Respuesta ante Desastres para brindar apoyo a Haití. Foto de Marco Rivera, USAID/OFDA

## USAID/OFDA se prepara para la temporada de huracanes 2017

En meses recientes, USAID/OFDA ha revisado cada una de las facetas del mecanismo de respuesta y preparación para desastres con el fin de cerciorarse de que el equipo esté en plena forma para la próxima temporada de huracanes. La temporada inicia oficialmente el 15 de mayo en la cuenca del Pacífico oriental y el 1 de junio en la cuenca del Atlántico, y termina en ambas cuencas el 30 de noviembre.

La temporada de huracanes del 2017 inició tempranamente el 20 de abril con la tormenta tropical Arlene, la cual llegó a ser la segunda tormenta nombrada en formarse en el Atlántico durante el mes de abril en la era satelital, después de la tormenta Ana del 2003, que también se formó el 20 de abril, solo unas pocas horas antes. El 29 de mayo, la tormenta tropical Adrián se formó cerca de la costa Pacífica de Centroamérica. Ninguna otra tormenta se ha formado tan tempranamente en la temporada como Adrián, según la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA, por sus siglas en inglés).

Para el 2017, NOAA ha pronosticado una temporada de huracanes por encima de lo normal en la cuenca de Atlántico, y cerca de o por encima de lo normal en la cuenca del Pacífico oriental. NOAA indica que hay un 45 por ciento de probabilidad de una temporada por encima de lo normal en la cuenca del Atlántico, con la formación de 11 a 17 tormentas nombradas, de las cuales entre cinco y nueve podrían convertirse en huracanes, incluyendo hasta cuatro huracanes mayores, de Categoría 3 o superior, según la escala de vientos huracanados Saffir-Simpson. NOAA además predice un 80 por ciento de probabilidad de una temporada cerca de o por encima de lo normal en la cuenca del Pacífico, con la formación de 14 a 20 tormentas nombradas, incluyendo de seis a 11 huracanes, de los cuales de tres a siete podrían convertirse en huracanes de gran magnitud.

“Independientemente de los pronósticos de la temporada, sólo un huracán puede causar grandes daños, tal y como nos lo recordó el Huracán Matthew el año pasado,” señaló el Coordinador Regional de USAID/OFDA, Tim Callaghan. “USAID/OFDA trabaja con los países del Caribe durante todo el año para apoyar los esfuerzos de preparación y fortalecer las capacidades

locales en materia de manejo de desastres. Además, contamos con procedimientos operativos estándar que nos permiten responder de forma rápida y eficiente en múltiples países, de ser necesario.”

El Coordinador Regional Callaghan y otros cuatro asesores regionales, profesionales con experiencia en manejo de desastres, multilingües y con un amplio conocimiento de los riesgos, geografía y características socioeconómicas de la región, están basados en la Oficina Regional para América Latina y el Caribe (LAC) de USAID/OFDA en San José, Costa Rica.

Estos asesores, junto con tres oficiales de información, un oficial de comunicaciones, 29 especialistas de gestión del riesgo de desastres y aproximadamente 415 consultores locales de capacidad ampliada se encuentran disponibles para el despliegue inmediato en caso de un desastre. Los especialistas y los consultores de capacidad ampliada son la columna vertebral del Programa Regional de Asistencia para Desastres (RDAP), el cual brinda asistencia técnica y apoyo para la preparación y reducción del riesgo de desastres a organizaciones nacionales de desastres y a grupos de primera respuesta en toda la región.

### Continúa en la página 2



USAID/OFDA posiciona suministros críticos en su almacén en Miami y en Haití a través de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM). Cuando el huracán Matthew afectó al país, estos suministros, que incluían láminas de plástico, artículos de higiene y otros artículos para el hogar, estaban inmediatamente disponibles. Foto cortesía de IOM

## Temporada de huracanes continúa de página 1

En la oficina de país de USAID/OFDA en Puerto Príncipe, Haití, un asesor regional, especialista de gestión de programa y personal administrativo de apoyo trabajan con el Gobierno de Haití y con socios para fortalecer las capacidades locales de respuesta y preparación ante desastres. Dicho grupo se mantiene listo para responder ante eventos de hidrometeorología, incluyendo huracanes y tormentas tropicales, según se requiera.

En el Comando Sur de los Estados Unidos de América en Miami, Florida, los asesores de asistencia humanitaria al sistema militar de los Estados Unidos ayudan a coordinar la asistencia humanitaria de emergencias de USAID y del Departamento de Defensa de los Estados Unidos en la región.

En caso de que se pronostique que una tormenta va a tener un impacto sobre la tierra en la región, USAID/OFDA puede activar o desplegar a consultores de capacidad ampliada, especialistas en desastres, un asesor regional, un equipo de evaluación o un equipo de respuesta completamente equipado, en consulta con misiones de los Estados Unidos en los países que serán potencialmente afectados.

USAID/OFDA continuamente reabastece las existencias de suministros de emergencia, que incluyen láminas plásticas para albergues temporales, recipientes de agua, artículos de higiene personal, kits de cocina y frazadas, para que estén disponibles para envío rápido desde la bodega de USAID/OFDA en Miami hasta las áreas afectadas por un desastre. USAID/OFDA también compra y almacena productos básicos de emergencia localmente, de ser posible.

USAID/OFDA mantiene acuerdos con empresas que brindan servicios aéreos en la región con el objetivo de garantizar el transporte oportuno del personal y suministros a las áreas afectadas. Si el servicio aéreo comercial no está disponible, USAID/OFDA puede solicitar asistencia logística al ejército de los Estados Unidos.

Con anticipación a la temporada de huracanes, así como en años anteriores, la oficina regional de LAC brinda instrucciones a los oficiales de respuesta a desastres de la misión estadounidense y a los comités de acción de emergencia en las embajadas estadounidenses y misiones de USAID en toda la región, y también se reúne con gobiernos anfitriones, socios clave y otros donantes para coordinar las actividades de preparación para huracanes.



USAID/OFDA mantiene una lista de aproximadamente 415 consultores de capacidad ampliada que pueden ser activados cuando se acerca una tormenta. Para el huracán Matthew, USAID/OFDA activó a 22 consultores surge en Haití. Foto de Irene Gago, USAID/OFDA

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



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



Las estaciones meteorológicas impresas en 3D ayudan a los países en desarrollo a salvar vidas pronosticando desastres de clima severo. Foto de Kelly Sponberg, NOAA

## Impresión en 3D brinda asistencia a los meteorólogos

Las observaciones oportunas y precisas del clima son cruciales para brindar alertas tempranas acerca de inundaciones, huracanes, tormentas y deslizamientos de tierra. Lamentablemente, muchos países propensos a estos riesgos naturales no pueden adquirir sistemas de monitoreo del clima costosos, que proveen estos datos importantes.

Las estaciones meteorológicas convencionales pueden costar más de \$30.000 cada una, más cargos adicionales por mantenimiento continuo. Hasta hace poco, estos costos eran prohibitivos para muchos países en desarrollo que requieren de pronósticos exactos para brindar alertas de peligro tempranas a sus poblaciones.

Ahora, la accesible y moderna tecnología de impresión en 3D está ofreciendo a estos países una opción económica para diseñar y crear sus propias estaciones del clima por la módica suma de \$300 por estación.

Como parte del Proyecto Barbados Weather Ready Nation, USAID/OFDA, en colaboración con NOAA, el Servicio Meteorológico de Barbados, el Servicio Nacional del Clima de los Estados Unidos y el Instituto Caribeño de Meteorología e Hidrología (CIMH), está probando en Barbados estaciones automáticas del clima impresas en 3D.

Las estaciones meteorológicas se construyen usando partes impresas en 3D, con sensores eléctricos económicos y una minicomputadora del tamaño de un teléfono inteligente. Una impresora 3D del tamaño de un microondas aplica plástico fundido

para dar forma a los componentes de la estación climática que luego son ensamblados de forma manual con los sensores eléctricos y la minicomputadora para completar la estación del clima. Este método de fabricación tiene la ventaja única de permitir a los usuarios reimprimir fácilmente las partes dañadas en el campo y volver a poner rápidamente la estación en línea a muy bajo costo.

A principios de marzo, CIMH empezó a reunir e ingresar datos de las estaciones en su software de modelamiento del clima y seguirá monitoreando el desempeño de las estaciones durante los próximos meses. Si tiene éxito, las estaciones del clima impresas en 3D en Barbados proporcionarán un modelo económico para que otros países lo sigan a medida que desarrollan sus propios sistemas de pronóstico y alerta temprana, ayudando así a proteger vidas y propiedades.



La nueva tecnología brinda una solución de bajo costo para el pronóstico preciso del clima. Foto cortesía de NOAA