

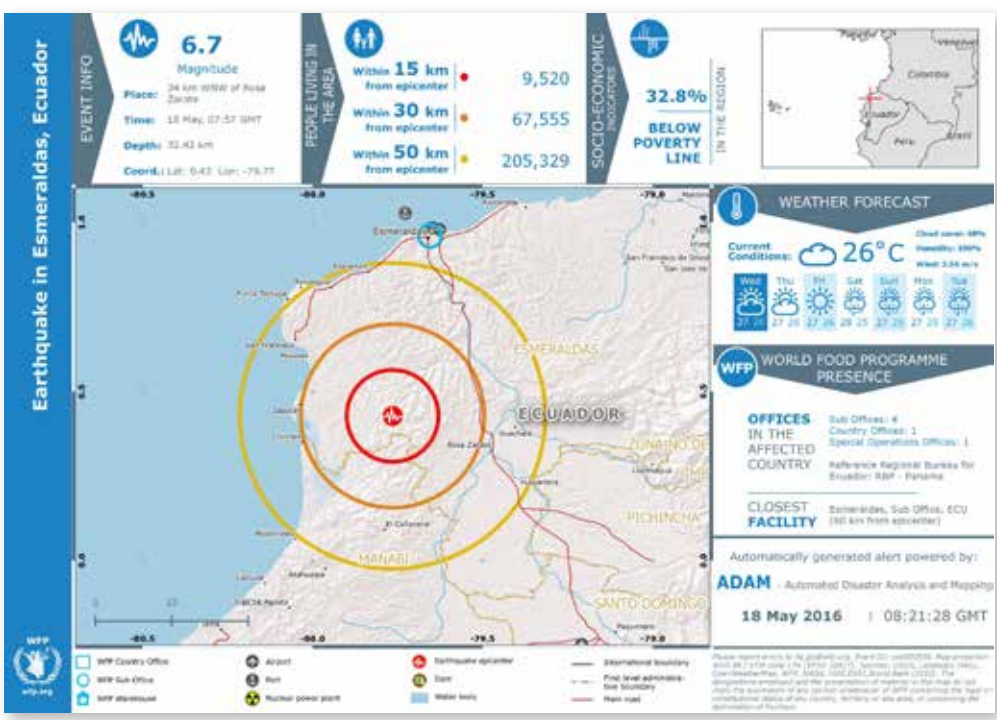


Sistema automatizado de análisis y cartografía de desastres (ADAM)

Es imprescindible para los organismos de ayuda humanitaria que realizan operaciones sobre el terreno a escala mundial poder gestionar con eficiencia y analizar con rapidez los datos geoespaciales. El Programa Mundial de Alimentos (PMA) de las Naciones Unidas ha desarrollado un sistema automatizado de recopilación, análisis y cartografía de los datos geoespaciales y socioeconómicos relacionados sucesos naturales peligrosos. Se trata del sistema denominado ADAM (Automated Disaster Analysis and Mapping – Sistema automatizado de análisis y cartografía de desastres).

Para reducir el tiempo que transcurre desde que ocurre un acontecimiento hasta que se pone en marcha la intervención sobre el terreno, el sistema ADAM lleva a cabo a escala mundial actividades de investigación, recopilación, análisis y cartografía de los datos relacionados con los desastres, durante las 24 horas del día y los siete días de la semana.

Cuando se produce un terremoto, el sistema se activa inmediatamente y muestra en un tablero de indicadores que señalan la magnitud, localización y profundidad del sismo, el número estimado de las personas que viven en las zonas afectadas, las



infraestructuras principales y la presencia del PMA, y calculan la distancia a la estructura más cercana del PMA. Este dispositivo proporciona también previsiones meteorológicas para una semana. ADAM es un instrumento innovador de análisis de desastres en tiempo casi real que está a disposición de la comunidad de ayuda humanitaria: pocos minutos después de un terremoto, el tablero de ADAM se envía a los usuarios suscritos.

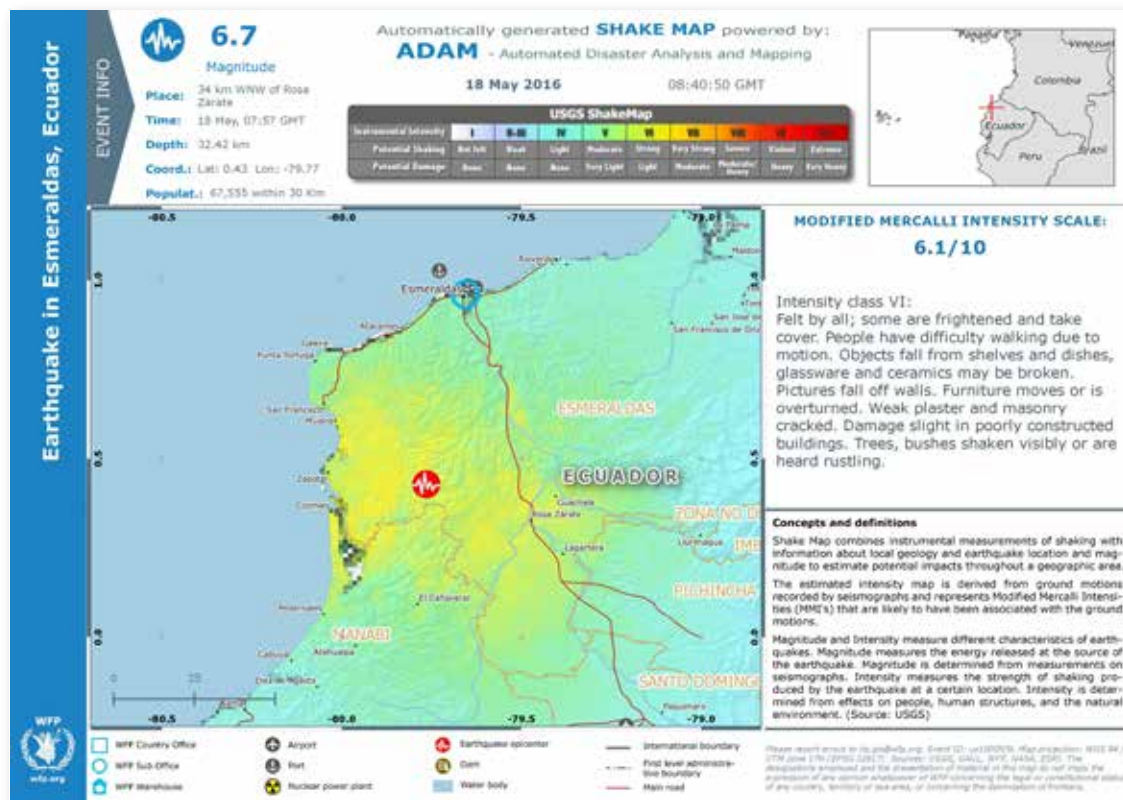
Con el fin de reducir al mínimo los costos relacionados con el desarrollo del proyecto, y de garantizar su sostenibilidad a largo plazo, ADAM se ha elaborado en su totalidad mediante programas informáticos de código abierto y toda la información usada en el proceso también proviene de bases de datos de código abierto.

Desde su puesta en marcha, a principios de 2015, el sistema se ha perfeccionado aún más: después de una hora aproximadamente del establecimiento del tablero inicial, los suscriptores reciben ahora un "Shake Map" (mapa de intensidad del seísmo) que permite seguir la evolución del acontecimiento. Este mapa facilita

una primera estimación de los posibles daños del terremoto, habida cuenta de la estructura geológica y de la consistencia de los suelos en las zonas afectadas. Utilizando los análisis de alta resolución del Servicio de Prospección Geológica de los Estados Unidos (USGS), se estima la intensidad sísmica de un terremoto según los grados de la escala de Mercalli modificada, que van de I (sin temblores ni daños potenciales) a X+ (temblores extremos y daños de gran envergadura potenciales).

El Shake Map da una primera idea de la gravedad de la situación que se presenta en la región o las regiones afectadas muy poco después de que se produzca el acontecimiento, datos que podrán confirmarse posteriormente con otros instrumentos y evaluaciones sobre el terreno.

Gracias al uso combinado de las alertas de ADAM y de estos mapas, el PMA puede determinar cuáles son los datos más pertinentes relacionados con un desastre y las poblaciones afectadas, y adoptar en el momento oportuno decisiones fundamentadas y apropiadas sobre los aspectos operacionales.



¿Cómo acceder a la información actualizada de ADAM?

Los contactos principales de los organismos e instituciones de ayuda humanitaria pueden recibir las alertas por correo electrónico inscribiéndose en la dirección siguiente: <http://geonode.wfp.org/adam.html>

El público externo puede seguir la evolución de la situación registrándose en la cuenta Twitter [@WFP_ADAM](https://twitter.com/WFP_ADAM)

