

SISTEMA DE ALERTAS HIDRO-METEOROLOGICAS EN GUATEMALA EN EL CASO DE DESASTRES NATURALES

1) SISTEMA DE ALERTAS Y ATENCION DE EMERGENCIAS DURANTE EL HURACAN MITCH:

1) VIGILANCIA REGIONAL DEL FENOMENO:

Esta actividad principia con la recepción de imágenes de satélites entre los que se pueden mencionar los siguientes: Sistema VSAT/STAR4, Imágenes de los satélites GOES 8 y 10 de la serie NOAA; Red AFTN de COCESNA; Imágenes del Servicio Meteorológico de México, tanto productos de NOAA como imágenes de radar meteorológico; Información e imágenes del Weather Channel ; imágenes de alta resolución para la vigilancia volcánica de la Universidad de Michigan y muchos otros productos obtenidos por el sistema de INTERNET.

2) VIGILANCIA NACIONAL DEL FENOMENO:

Esta actividad es realizada con la observación, en forma horaria de todos los parámetros meteorológicos reportados por las estaciones meteorológicas sinópticas, las cuales están distribuidas en forma estratégica en el territorio nacional. Actualmente la vigilancia meteorológica es realizada con 10 estaciones sinópticas y se agregan otras 15 estaciones climáticas, quienes en caso de emergencia de desastres naturales pueden emitir alertas e informes en forma telefónica.

La red de estaciones hidrométricas, tiene la capacidad de contar con 12 estaciones limnimétricas a través de las cuales, vía teléfono, o de comunicación a la estación sinóptica más cercana se pueden suministrar la información del comportamiento de las principales corrientes, especialmente en lo referente al control de los niveles de los ríos.

II) DESARROLLO DE LAS ETAPAS DE BOLETINES INFORMATIVOS Y FORMULACION DE ALERTAS EN EL CASO DE FENOMENOS NATURALES ADVERSOS QUE PUEDAN CONSTITUIR UN DESASTRE:

1) FASE INFORMATIVA DEL FENOMENO:

En base a la información obtenida a través de los sistemas de vigilancia regional y nacional, INSIVUMEH principia con la elaboración de boletines, un tanto espaciados, dando a conocer el fenómeno presente subrayando sus características, comportamiento y tendencias e inmediatamente se le da difusión a CONRED, posteriormente a la Secretaría de la Presidencia, Bomberos Voluntarios, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Comunicaciones, Transporte, Obras Públicas y Vivienda, Gobernación Departamental y a los Medios de Comunicación.

2) FASE PREVENTIVA:

En esta fase ya se tiene más conocimiento de la evolución del fenómeno y se puede intuir o preveer, cuales pueden ser los posibles sitios que podrían ser afectados o dañados, por lo que INSIVUMEH inicia la elaboración sistematizada de boletines en forma diaria con actualización en forma horaria e inmediatamente se le da difusión a CONRED, posteriormente a la Secretaría de la Presidencia, Bomberos Voluntarios, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Comunicaciones, Transporte, Obras Públicas y Vivienda, Gobernación Departamental y a los Medios de Comunicación.

3) FASE DE ALERTAS:

En esta fase ya se tiene, con seguridad las posibles trayectorias del fenómeno dando los alertas necesarios para prevenir y proteger a la población del posible embate del fenómeno y dar a conocer la magnitud de los posibles daños y afecciones, tanto a la población como a los diferentes sectores productivos del país, por ejemplo: agricultura, ganadería, construcción, vivienda, salud, recursos hídricos, recursos marino-costeros, infraestructura vial, entre otros.

Dependiendo del tipo de fenómeno, el monitoreo se hace en forma continua a cada media hora y es la información que casi en tiempo real es enviada a CONRED y ella transmite, estas alertas a toda la red de coordinación del interior del país. Posteriormente, el INSIVUMEH, principalmente por consultas, la información es difundida a la Secretaría de la presidencia, Bomberos Voluntarios, Ministerio de Agricultura, Ministerio de Comunicaciones, Transporte, Obras Públicas y Vivienda, Gobernación Departamental y a los Medios de Comunicación.