

“MITIGACION DE DESASTRES MEDIANTE UNA ESTRATEGIA DE PREDICCIÓN-AVISO-RESPUESTA: EL EJEMPLO DE LOS CICLONES TROPICALES”

JOSÉ RUBIERA TORRES

En los países de la cuenca del Caribe han sido reportadas 32 000 muertes en el presente siglo ocasionadas por los ciclones tropicales y sus elementos asociados: lluvias intensas que producen extensas inundaciones y desprendimientos de tierra y lodo, gigantescas invasiones del mar en zonas costeras y vientos huracanados que ocasionan grandes desastres a su paso. En el trabajo se analizan estos elementos y se presenta una estadística de las catástrofes ocasionadas por ellos en los países de la Antillas, América Central, México, Venezuela y Colombia durante el presente siglo. También se presenta un mapa de riesgo potencial.

Se muestra que la mejoría gradual y sostenida de los sistemas de predicción y aviso temprano, mediante el empleo de los logros de la ciencia y la aplicación de nuevas tecnologías, junto con la ejecución de planes concretos, por medio de los cuales se realiza la evacuación y protección de la población, ha permitido que en los últimos años el número de víctimas fatales haya ido disminuyendo, a pesar de que la frecuencia de huracanes fuertes ha ido aumentando, al igual que las cifras de pérdidas materiales.

Se discute en la ponencia la estrategia de la predicción, la de los avisos de alerta y de la respuesta de la población, incluida

la preparación. Esta estrategia provee una guía para ayudar a la toma de las decisiones que se requieren para contrarrestar los efectos nocivos de un ciclón tropical que se aproxima al área y de sus elementos de riesgo. Para un máximo efecto, un aviso deberá alertar a la comunidad del riesgo que se le avecina, comunicar claramente cual es su naturaleza, el peligro potencial y la urgencia de la amenaza, así como recomendar qué medidas deberán tomarse. Para ello se proponen varios principios básicos en los que debería basarse un buen sistema de avisos. Se hace énfasis en el modo operativo con el que el pronosticador y los encargados de la defensa civil deben enfrentar esta estrategia. También se discuten las limitaciones que ésta enfrenta, como lo son: el grado de incertidumbre en el pronóstico de trayectoria, comportamientos inusuales que se apartan de la climatología y el diseño de los avisos, en cuanto a contenido y terminología.

Se analizan los diferentes factores de conducta en respuesta a los avisos, entre ellos el efecto nocivo que tendrá en el futuro un aviso desmesurado o que no se cumple, así como el papel de la educación y la información al público, en especial al comienzo de cada temporada de huracanes, lo que trae consigo un incremento en la conciencia del peligro y la consecuente respuesta positiva.

Se presta especial atención al papel que la prensa, la radio y la televisión deben jugar antes, durante y después de la tormenta, así como el rol del meteorólogo pronosticador al presentarse en la televisión para comunicar las últimas informaciones y recomendaciones. La presencia del especialista trae aparejado un incremento en la confianza del público que se traduce en una mayor respuesta.

También se proporciona información de cómo está estructurado el sistema de coordinación y avisos en la región. A modo de ejemplo se presenta la experiencia ganada en los últimos años en caso de Cuba, destacándose el sistema de predicción, avisos y planes contra huracanes establecido en el país, junto a los resultados concretos obtenidos.