

## BASES CONCEPTUALES PARA ESTABLECER UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA HIDROMETEOROLÓGICO

FEDERICO DEL CURA D. <sup>(1)</sup>

Recibido: 04-02-09 / Aceptado: 27-05-09

### RESUMEN

A partir de la tragedia en el estado Vargas, en diciembre de 1999, y de un aumento global en la frecuencia de eventos “naturales” adversos, fundamentalmente ligados a lluvias y crecidas extremas, ha surgido en el país una sensibilidad especial hacia la llamada Gestión del Riesgo, muy especialmente ha merecido atención lo que se conoce como los Sistemas de Alerta Temprana (SAT). Sin embargo, el planteamiento fraccionado de los SAT, en la mayoría de los casos alejado del mismo concepto de sistema, dificulta su comprensión por parte de algunos actores involucrados en su implementación lo que evidentemente obstaculiza su concreción. De allí que a pesar de los recursos en ellos invertidos, observamos como la extensión espacial de sus resultados y la población involucrada es muy escasa, por lo tanto su aplicabilidad podría comenzar a cuestionarse, al menos bajo los parámetros en que se han implementado. Una revisión conceptual de los SAT puede ayudar a conseguir mayores niveles de funcionalidad al analizar cada uno de sus componentes y sus dificultades de realización en el caso venezolano.

**Palabras Clave:** Sistema de Alerta, Riesgos Hidrometeorológicos, Bases conceptuales, SAT.

---

<sup>(1)</sup> **Federico del Cura D.** Geógrafo (ULA), MSc en Gerencia (UFT), Experto Universitario en Gestión de Proyectos de Cooperación (UNED España), Cursante de Doctorado en Ciencias Gerenciales (UNEFA). Profesor del Instituto Universitario Tecnológico de Ejido. Carrera Manejo de Emergencias y Acción contra Desastres. Mérida, Venezuela. federico.delcura@gmail.com

## Conceptual bases to establish a hydrometeorology system of early alert

### ABSTRACT

From the tragedy in Vargas state, December of 1999, and of a global increase in the frequency of adverse "natural" events, essentially linked to rain and extreme swellings, a special sensitivity has arisen in the country towards the subject called Management of Risks, especial attention has been pointed to the Systems of Early Alert (the SAT). Nevertheless, the divided exposition of the SAT, in the majority of the cases moved away of the system concept, makes its understanding difficult to some actors involved in its implementation which evidently prevents its concretion. From which in spite of the resources invested on them, we observe as the space extension of its results and the involved population is very little, therefore its applicability could begin to be questioned, at least under the parameters in which they have been implemented. A conceptual revision of the SAT can help to obtain to majors levels of functionality when analyzing each of its components and their difficulties of accomplishment in the Venezuelan case.

**Key words:** Hydrometeorological system of Alert, Risks, Conceptual bases, the SAT.

---

### INTRODUCCIÓN

A nivel mundial, los desastres naturales causaron en 2008 más de 235.000 muertos y 181.000 millones de dólares en pérdidas materiales. El ciclón Nargis fue el primer siniestro con un mayor costo de vidas, al dejar 138.000 muertos en Myanmar. En segundo lugar se ubicó el terremoto en la provincia china de Sichuan, que se cobró 87.000 vidas, [Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres. (EIRD), 2009]. A todo lo largo y ancho del planeta las inundaciones son sobradamente los desastres que causan un mayor número de personas afectadas, aunque no necesariamente un mayor número de muertes, pues son superadas por las sequías/hambrunas y "vientos fuertes", [Organización Meteorológica Mundial (OMM), 2002] pero sus problemas asociados afectan de forma negativa y recurrente a los países menos desarrollados generando un círculo pobreza - desastre, que los mantiene al margen de cualquier