

## Resumen

El presente estudio tiene por objeto diagnosticar el estado actual del Sistema de Alerta Temprana (SAT) para tsunamis monitoreado por el INOCAR y operado mediante un trabajo conjunto con otras instituciones especializadas. A lo largo del estudio se buscará determinar las características consideradas indispensables para, poder mediante un análisis comparativo, verificar si el SAT ecuatoriano alcanza los niveles deseados en materia de tecnología, equipamiento, difusión, prevención, comunicación, educación, entre otras características fundamentales para un sistema como el analizado. Desde esta perspectiva, el estudio podrá ampliar su panorama a nivel mundial en materia de tsunamis, para poder plantear alternativas que impliquen la menor inversión posible, tomando como pilares fundamentales la telecomunicación, la tecnología y el mejoramiento de procesos internos. Es importante resaltar que el proceder de todas las entidades participantes en el SAT para tsunamis y su esfuerzo conjunto suma tiempo, factor determinante del que depende la población del litoral para la prevención de pérdidas humanas y materiales. Por otro lado, el desenlace de una crisis natural causada por el fenómeno tsunami, no solo depende del desempeño del SAT sino también del comportamiento de los habitantes del litoral ya que son ellos quienes al afrontar la crisis deberán tomar decisiones de las que dependerá su vida. Es por ello que la mejor apuesta es la prevención que únicamente se puede consolidar con una educación adecuada, progresiva y constante sobre este fenómeno latente por la ubicación geográfica del Ecuador.

*Palabras claves:* tsunamis, SAT, alternativa, INOCAR.

## **Abstract**

The purpose of this study is to diagnose the current status of the Early Warning System for tsunamis EWS monitored by INOCAR and operated through joint work with other specialized institutions that complement it. Throughout the study, it will be sought to determine the characteristics considered essential to, through a comparative analysis, verify if the Ecuadorian EWS reaches the proper level in terms of technology, equipment, dissemination, prevention, communication, education, among other fundamental characteristics for a system like the one analyzed. From this perspective, the study will be able to broaden its outlook to worldwide scale on tsunamis, in order to be able to propose alternatives according to the time that imply the least possible investment, taking telecommunication, technology and the improvement of internal processes as fundamental pillars. It is important to highlight that the actions of all the entities participating in the tsunami EWS and their joint efforts add time, a determining factor on which the coastal population depends for the prevention of human and material losses. On the other hand, the outcome of a natural crisis caused by the tsunami phenomenon not only depends on the performance of the EWS but also on the behavior of the coastal inhabitants since it is they who, when facing the crisis, will have to make decisions on which their lives will depend. That is why the best bet is on prevention, which can only be consolidated with adequate, progressive and constant education about this latent phenomenon due to the geographical location of Ecuador.

Key words: tsunamis, SAT, alternative, INOCAR.