

RESUMEN

El diseño preventivo de evacuación en caso de un Tsunami presentado a continuación se centra en una investigación demográfica usando datos georeferenciados y otras herramientas más para identificar los factores que afectan o benefician la ejecución de dicho diseño con la finalidad de salvaguardar la vida de los habitantes de la ciudad de Salinas. El desarrollo investigativo del presente proyecto está basado en una serie de teorías que fueron inspiradas por el estudio de estadísticas y probabilidades, partimos en el análisis de la Teoría de Colas que nos ayuda a estudiar acerca del comportamiento de las personas al momento de emplear un servicio donde hay que pasar por algún tipo de cola y su comportamiento durante la congestión con el fin de implementar una solución a dicho problema. También se ha definido por medio de datos censales precisos el número de personas que tomarían el papel de actores en dicho diseño preventivo de evacuación en caso de un Tsunami para los diferentes escenarios posibles que puedan ejecutarse en la ciudad de Salinas. Como resultado de este proyecto, en caso de evacuación por una alerta de Tsunami se han estudiado 3 vías de evacuación que han sido planteadas por el Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador a través del estudio del mapa de inundación de Salinas(2011), analizando su efectividad, tiempo en que se realizaría la evacuación, y zonas demográficamente seguras para que los habitantes de Salinas se encuentren resguardados y seguros al momento de evacuar, estudiando y analizando lo real y lo posible. Finalmente, los modelos y procesos evaluados han permitido descifrar la realidad de las probabilidades que existen de tener éxito en la organización de la población y sus medios disponibles por medio del planteamiento de los peores escenarios posibles, los cuales giran en torno al único factor que no está sujeto a cambio, el tiempo.

PALABRAS CLAVE: DISEÑO, EVACUACIÓN, INVESTIGACIÓN, DEMOGRÁFICA, GEOREFERENCIADOS, SALVAGUARDAR, HABITANTES, ESTUDIO, ESTADÍSTICAS, PROBABILIDADES, COLAS, CENSALES, TSUNAMI, SALINAS.