

Resumen

La presente Investigación se enfoca en el estudio de los Sistemas de Información Geográfica que usa el Comando del Cuerpo de Guardacostas de la Armada del Ecuador, como un apoyo importante a las Operaciones de Búsqueda y Rescate en el proceso de salvaguardar la vida humana en el mar, responsabilidades asignadas a las Unidades Guardacostas. La investigación en general consiste en analizar las capacidades de reacción en las operaciones de búsqueda y rescate en los eventos de riesgo que involucren personas o embarcaciones perdidas en áreas lejanas donde no se conoce el lugar exacto de su desaparición mediante el uso de herramientas GIS. El enfoque de la presente investigación es mixto, puesto que se realizará un análisis de la efectividad en el proceso de las operaciones de búsqueda y rescate por parte de COGUAR, así como análisis de estadísticas de la toma efectiva de decisiones para evidenciar la importancia del uso de herramientas en el cumplimiento de las operaciones que realiza las Unidades Guardacostas. Incluye datos estadísticos sobre conocimientos de Sistemas de Información Geográfica y entrevistas a oficiales y tripulantes en donde se recopiló información real de los sistemas GIS y se verificaron las características como estas influyen al resultado final.

Palabras claves: Sistemas de Información Geográfica, Salvaguardar vidas humanas, efectividad y Comando de Guardacostas.