

## Resumen

Este estudio está orientado a realizar un análisis sobre todos los beneficios que brindan los sistemas electro-ópticos en las operaciones de búsqueda y rescate. Inicialmente se identificó cuáles son las unidades que actualmente en la Armada del Ecuador poseen este tipo de sensores y mediante entrevistas, información bibliográfica, trabajos de investigación de otros autores se pudo determinar cuál es el grado de importancia que poseen estos equipos y con la experiencia del personal que ya ha laborado con estos sistemas al realizar operaciones de búsqueda y rescate se pudo constatar todas las ventajas que estos nos proporcionan, para así, poder cumplir de manera eficiente este tipo de operaciones conforme a lo establecido por organismos internacionales como la OMI y preservar la vida humana en el mar en toda el área marítima SAR de responsabilidad del Ecuador, disminuyendo el empleo de recursos materiales y talento humano.

**Palabras clave:** Sistemas Electro-ópticos, búsqueda y rescate, ventajas, organismos internacionales, vida humana.