

# PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN Y ENTRENAMIENTO

## Búsqueda y Rescate para la Fuerza Aérea Colombiana

Esta investigación tuvo como finalidad elaborar un programa de instrucción y entrenamiento para misiones de búsqueda y rescate, teniendo en cuenta que la Fuerza Aérea Colombiana cumple diariamente operaciones aéreas en todo el territorio nacional que implican riesgos para las tripulaciones y pasajeros de las aeronaves. A su vez, este programa permitirá recuperar a las tripulaciones en accidentes o incidentes aéreos en forma oportuna que permitirá la formación del personal idóneo y capacitado como coordinadores de misiones SAR (Search and Rescue).

La actividad de búsqueda y rescate comprende los procedimientos de búsqueda y la prestación de ayuda a las personas que necesitan auxilio; así como la exploración y protección del material afectado. El alcance de esta investigación se extiende al personal de especialización de vuelo de la Fuerza Aérea Colombiana para responder de manera oportuna cualquier eventualidad que se presente,

en donde se haga necesaria la presencia de un equipo de búsqueda y rescate. El marco referencial lo constituyeron los documentos como el Manual de Doctrina Básica FAC 3-21 reservado, el Plan Estratégico Institucional 2003-2010 y el Manual de Búsqueda y Rescate para las Fuerzas Militares FFMM 3-15. En el marco jurídico se partió del Convenio de Chicago, las leyes internacionales como la Regulación 15, capítulo V de SOLAS, el Artículo 12(2) de la Convención de Alta Mar de 1958 y el convenio entre la Fuerza Aérea Colombiana y la Aeronáutica Civil donde se encuentran reguladas las misiones de búsqueda y rescate.

La anterior información se profundizó con la reseña de estudios de casos representativos como el avión Cessna 402 FAC 5530, el helicóptero UH-1H FAC 42067, el avión T-33 FAC 2003A, entre otros, que permitió una visión de los aspectos más importantes que se manejaron durante el rescate de las anteriores aeronaves y el impacto de costo bene-



## IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

PROGRAMA	ESPECIALIZACIÓN EN GERENCIA DE LA SEGURIDAD AÉREA
TÍTULO	PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN Y ENTRENAMIENTO DE BÚSQUEDA Y RESCATE PARA LA FUERZA AÉREA COLOMBIANA
AUTORES	MY. JAVIER EDUARDO LOSADA SIERRA CT. EDGAR SÁNCHEZ CANOSA CT. JOSÉ ANTONIO POLO QUESADA
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES AÉREOS
ÁREA FUNCIONAL	SEGURIDAD AÉREA E INDUSTRIAL
GESTOR	JEFE DE SEGURIDAD AEREA E INDUSTRIAL INSPECCION GENERAL FAC
AÑO	2005

criptiva que permitió identificar los factores que directa o indirectamente influyeron en los informes de investigación y proponer alternativas de solución en materia de búsqueda y rescate.

Se trabajó con una población de 710 oficiales de la especialidad de vuelo de las diferentes unidades militares aéreas, a quienes se les aplicó una encuesta temática para conocer la pertinencia del programa de entrenamiento y capacitación en búsqueda y rescate.

Con base en los resultados se diseñó el programa de instrucción y entrenamiento de búsqueda y rescate que consiste en una herramienta de instrucción y entrenamien-

ficio del rescate de tripulaciones y pasajeros, ya que ocasionan elevados costos en horas de vuelo y combustible que se reflejan en altos costos que tiene un impacto presupuestal en la institución. Igualmente, se aplicó una investi-

gación descriptiva que permitió identificar los factores que directa o indirectamente influyeron en los informes de investigación y proponer alternativas de solución en materia de búsqueda y rescate. Se trabajó con una población de 710 oficiales de la especialidad de vuelo de las diferentes unidades militares aéreas, a quienes se les aplicó una encuesta temática para conocer la pertinencia del programa de entrenamiento y capacitación en búsqueda y rescate. Con base en los resultados se diseñó el programa de instrucción y entrenamiento de búsqueda y rescate que consiste en una herramienta de instrucción y entrenamien-

to para que las tripulaciones y el personal aumenten los niveles de eficacia en esta actividad y que conozcan la metodología para ser coordinadores SAR y así se divide en tres bloques. El primero es organización y doctrina que consiste en familiarizar a los oficiales con los antecedentes legales, acuerdos, normalización y documentos que rigen esta actividad para la conformación en Colombia de grupos SAR. Para lograr este objetivo se trabajan los siguientes temas: ORM, administración de riesgos operacionales, sistema y organización, la misión SAR, comunicaciones SAR, documentación SAR, alerta y acción inicial y sistemas cospas sarsat. El segundo busca reconocer los procedimientos y las capacidades de los servicios médicos de emergencia en un sistema SAR y para ello se proponen los siguientes temas: conclusión de la misión SAR, planificación de la búsqueda, operaciones de búsqueda, cartas y mapas y la clasificación de aeronaves. En el bloque tres el objetivo es ejercitar los conocimientos teóricos ad-

quiridos y establecidos en el bloque uno y dos mediante la aplicación de un caso real. Los anteriores contenidos van acompañados con sus respectivos planes de lección. Finalmente este programa corrige las deficiencias encontradas y permite al personal del Area Funcional de Operaciones Aéreas el

continuo entrenamiento y capacitación en búsqueda y rescate. Con la aplicación del presente programa se dará a la Fuerza Aérea el liderazgo y continuo perfeccionamiento en esta área. ►

