

## Resumen

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo evaluar las capacidades aeroespaciales de la Fuerza Aérea Ecuatoriana (FAE) en el último quinquenio y llegar a determinar su efectividad en la contribución y monitoreo de actividades ilícitas desarrolladas en la Amazonía y el cordón fronterizo norte durante el período 2020-2022.

La investigación actual es predominantemente cuantitativa con determinados elementos cualitativos, para lo cual se obtuvieron datos a través de encuestas a miembros de la FAE que tienen conocimientos y experiencia en capacidades aeroespaciales, así como en monitoreo de actividades ilícitas.

Se determinó la necesidad de mejorar la tecnología y el equipamiento para aumentar la eficacia en la lucha contra todas las actividades ilícitas mencionadas en este trabajo investigativo, existe un reconocimiento general de la importancia de las nuevas tecnologías, como drones e imágenes satelitales, para mejorar las capacidades de monitoreo.

Se concluye que la colaboración interinstitucional y la formación del personal son aspectos cruciales que requieren fortalecimiento para una implementación efectiva de las capacidades aeroespaciales, así como también la adaptación a las cambiantes dinámicas de las actividades ilícitas y el desarrollo de estrategias operativas y doctrinales actualizados son fundamentales para el éxito de las operaciones de monitoreo y neutralización de actividades ilícitas en la región.

*Palabras clave:* Capacidades aeroespaciales, monitoreo de actividades ilícitas, investigación cuantitativa y cualitativa, encuestas, Amazonía, cordón fronterizo norte, estrategias operativas, doctrina actualizada.

## **Abstract**

This research paper aims to evaluate the aerospace capabilities of the Ecuadorian Air Force (FAE) over the last five years, specifically focusing on their effectiveness in contributing to and monitoring illicit activities in the Amazon and the northern border region during the period 2020-2022. The current study predominantly employs quantitative methods, complemented by qualitative elements, wherein data was gathered through surveys of FAE members knowledgeable in aerospace capabilities and the monitoring of illicit activities.

The research identified a critical need for technological and equipment enhancements to augment efficiency in combating the illicit activities outlined in this study. There is a general acknowledgement of the significance of new technologies, such as drones and satellite imagery, in improving monitoring space capabilities. The utilization of advanced technology is not just seen as an enhancement of existing methods but as a fundamental shift towards a more modern, responsive approach in surveillance and response strategies.

Furthermore, the study concludes that inter-institutional collaboration and personnel training are crucial areas requiring strengthening for the effective implementation of aerospace capabilities. Adapting to the evolving dynamics of illicit activities and developing updated operational strategies and doctrines are essential for the success of monitoring and neutralization operations in the region.

*Keywords:* Aerospace capabilities, illicit activity monitoring, quantitative and qualitative research, surveys, Amazonia and northern border area, updated doctrine.