

LOGROS Y RETOS 01 DE JUNIO AL 15 NOVIEMBRE 2021

FUERZA AÉREA COLOMBIANA



ASÍ SE VA A LAS
ESTRELLAS



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



CONTENIDO

1	LOGROS MISIONALES Y DE GESTIÓN.....	3
1.1	IMÁGENES SATELITALES.....	3
1.2	OPERACIONES EN CONTRA DE FACTORES DE INESTABILIDAD..	3
1.3	CONTROL DEL ESPACIO AÉREO	3
1.4	OPERACIÓN AURORA	4
1.5	CENTRO NACIONAL DE RECUPERACIÓN DE PERSONAL.....	4
1.6	FORTALECIMIENTO DE CONOCIMIENTO	5
1.7	FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES.....	7
1.8	EJERCICIOS INTERNACIONALES	8
2	RETOS MISIONALES Y DE GESTIÓN.....	10



1 LOGROS MISIONALES Y DE GESTIÓN

La Fuerza Aérea Colombiana en el cumplimiento de la misión constitucionalmente asignada, ejerce el empleo del poder aéreo espacial y ciberespacial, fundamentado en principios y valores que orientan la gestión íntegra, ética y transparente del talento humano, lo cual ha permitido ser reconocida como una Institución fundamental y decisiva, alcanzando logros misionales que le han permitido en lo corrido de la vigencia 2021 ser la Fuerza líder, contribuyendo a la defensa de la soberanía, la independencia, la integridad del territorio nacional, el orden constitucional y el logro de los fines del Estado.

En virtud de lo anterior, a continuación, se presentan los logros misionales y de gestión más representativos de la Institución para el periodo comprendido del 01 de junio al 15 de noviembre de 2021, así:

1.1 IMÁGENES SATELITALES

La Fuerza Aérea Colombiana tiene el satélite FACSAT-1, con el cual ha observado el territorio colombiano, efectuando imágenes desde el espacio, con una resolución de 30 metros por píxel, las cuales tienen el propósito de apoyar el desarrollo urbano, sustitución de cultivos y atención de desastres naturales.

Se ha logrado cubrir un área de 41.760 km² destacando el compromiso y cumplimiento de los requerimientos en tomas de imágenes de manera oportuna con los siguientes resultados:

IMÁGENES SATELITALES	km ²	TOMAS	REQUERIMIENTOS CUMPLIDOS
	41.760	55	29

Fuente: Comando de Operaciones Aéreas y Espaciales – COAES (Cuadro 1)

1.2 OPERACIONES EN CONTRA DE FACTORES DE INESTABILIDAD

En materia de seguridad y defensa nacional, la Fuerza Aérea Colombiana ha realizado diferentes operaciones en contra de los diferentes factores de inestabilidad como el narcotráfico, minería ilegal y diferentes grupos delincuenciales arrojando los siguientes resultados:

TIPO	CANTIDAD
Neutralizados	67
Capturados	465
Laboratorios	158
Marihuana Kg	8.524
Cocaína Kg	43.788

Fuente: Comando de Operaciones Aéreas y Espaciales – COAES (Cuadro 2)

1.3 CONTROL DEL ESPACIO AÉREO

La Fuerza Aérea Colombiana, en cumplimiento de su misión, a través del sistema de vigilancia y alerta temprana detecta el paso ilícito de aeronaves, desde el 1 de



junio al 15 de noviembre la Fuerza Aérea Colombiana consiguió los siguientes resultados:

TRAZAS	TSP - Traza Sospechosa Patrimonial	VID - Identificación Visual	Reacción
	48	11	30

Fuente: Comando de Operaciones Aéreas y Espaciales – COAES (Cuadro 3)

AERONAVES INUTILIZADAS	Inutilización	Inmovilización	Total
	3 Extranjeras	1 Colombiana	4

Fuente: Comando de Operaciones Aéreas y Espaciales – COAES (Cuadro 4)

1.4 OPERACIÓN AURORA

Con el propósito de minimizar y disuadir la intención del uso de la infraestructura aeroportuaria con fines ilícitos, la Fuerza Aérea Colombiana lleva a cabo operaciones de verificación y control para negar cualquier posibilidad a los grupos armados y delincuenciales que ejerzan acciones en contra de la población civil y los fines del Estado, la Fuerza Aérea en cumplimiento de su misión desarrolló las siguientes Operaciones Auroras:

MES	PISTAS VERIFICADAS	AERONAVES VERIFICADAS	AERONAVES INMOVILIZADAS	HANGARES REVISADOS	LUGAR
JUNIO	7	89	2	20	BOGOTA-BARRANQUILLA-MAGDALENA
JULIO	1	12	0	3	TUBARA
AGOSTO	7	74	11	28	MONTENEGRO - ARMENIA - PEREIRA - MANIZALEZ - BUCARAMANGA - CUCUTA
SEPTIEMBRE	4	42	0	9	CARTAGO-LA ELVIRA-OBANDO-TULUA
OCTUBRE	4	115	9	65	VIJES-YUMBO-JAMUNDI-CALI
NOVIEMBRE	3	139	7	149	MEDELLIN - BAHIA SOLANO

Fuente: Comando de Operaciones Aéreas y Espaciales – COAES (Cuadro 4)

1.5 CENTRO NACIONAL DE RECUPERACIÓN DE PERSONAL

La Fuerza Aérea Colombiana a través del Centro Nacional de Recuperación de Personal – CENRP, tiene el objetivo de optimizar el tiempo de respuesta ante desastres naturales, la recuperación y evacuación de personal herido en combate y la atención a la población colombiana víctimas de emergencias o en condición vulnerable, fortaleciendo los mecanismos de coordinación técnica e interinstitucional con la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres - UNGRD, en marco del denominado Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, para prevenir, vigilar y atender actividades y situaciones de riesgo y emergencia, donde se presenten situaciones que afecten a la población más vulnerable, empleando aeronaves especializadas, personal de médicos y paramédicos que acompañan a los pacientes en cada uno de estos vuelos, se desarrollaron las siguientes operaciones:



- 🌐 447 operaciones de evacuación y traslado aeromédico
- 🌐 11 operaciones de Extinción de Incendios (QUEBEC)
- 🌐 8 operaciones de vigilancia y reconocimiento de zonas en riesgo o afectadas por desastres naturales.

1.6 FORTALECIMIENTO DE CONOCIMIENTO

La Fuerza Aérea Colombiana actualmente cuenta con un modelo de liderazgo que tiene como objetivo desarrollar en los hombres y mujeres de la Institución competencias, cuyo máximo nivel busca desplegar en los líderes militares la habilidad de entender las fortalezas y oportunidades de mejora en personas, procesos y estructura organizacional enmarcadas en la misión y la visión Institucional.

En cumplimiento a lo establecido en el EDAES 2042: Nuestros líderes serán “inspiradores, innovadores y transformadores, con el ejemplo y el respeto, como base para enseñar y dirigir, preservando siempre la disciplina, la autoridad y la jerarquía militar”. (Estrategia para el Desarrollo Aéreo y Espacial de la Fuerza Aérea Colombiana 2042, 2020). Esto implica un desarrollo continuo de tres niveles: el liderazgo personal, el liderazgo de misión y el liderazgo estratégico.

Alcanzar un desarrollo de liderazgo estratégico conlleva esfuerzos en mantener la vocación de servicio y el comportamiento ético. Fortalecido el liderazgo personal, el siguiente paso es aportar conocimiento, desarrollar en los futuros líderes la capacidad de adquirir, transformar y transmitir saberes en diferentes niveles de formación moral, física, intelectual, humanística, técnica y profesional.

Sumado al proceso de evaluación y desarrollo de competencias de acuerdo al rol a desempeñar en la institución, la Fuerza Aérea Colombiana con el fin de asegurar el cumplimiento de la misión, ha invertido en Programas de Desarrollo de Altos Potenciales con la Escuela de Dirección y Negocios de la Universidad de La Sabana (INALDE), Capacitación en Mentoring y Coaching dirigido al personal de Comandantes y Segundos Comandantes de Unidad, así como el permanente acompañamiento en el desarrollo individual de Comandantes de Unidad y Comandantes de grupo.

Dentro de los casos estratégicos de fortalecimiento del conocimiento profesional del personal de la FAC, se resaltan los siguientes aspectos:

🌐 Proyecto FACSAT

El objetivo de la misión es el codiseño y codesarrollo del satélite FACSAT-2 por medio de una transferencia de conocimiento para la consolidación del programa espacial a través de un aliado tecnológico.

A través del programa se ha avanzado desde la definición de los requerimientos de alto nivel hasta el diseño crítico de la plataforma satelital, efectuando el concepto operacional, diseño de misión, definición de la arquitectura línea base, diseño y análisis de subsistemas, generación de energía, sistema de comunicaciones, arneses eléctricos, análisis estructurales y térmicos, integración de las cargas útiles, estudios de vida útil orbital y mitigación de basura espacial y planeamiento de la fase de integración y validación.



Así mismo, el personal de la FAC ha logrado el análisis y diseño del software de encriptación de la información, tarjetas electrónicas PCB de grado espacial y el software de control de misión para el control y monitorización del satélite, los cuales serán integrados y validados para ser usados en el sistema satelital.

De igual manera, se estructuró la documentación técnica para registro y asignación de frecuencia antes la ITU, en coordinación con la Agencia Nacional del espectro y el Ministerio de Tecnologías de la Información. Adicional, se adelantó un estudio de mercado a nivel internacional con 16 empresas de lanzadores que garantice la gestión del lanzamiento para el lanzamiento en el Q3 del 2022.

Multilingüismo

En la Fuerza Aérea Colombiana, se dedica un gran esfuerzo para aumentar el nivel de conocimiento en lenguas extranjeras de todo el personal de la Institución, a través de inmersiones intensivas en idiomas como inglés, francés, portugués e italiano. Consecuentemente se adquieren capacidades para continuar con ese objetivo, a través de instructores militares y objetos virtuales de aprendizaje en el idioma inglés. Lo que resulta en el afianzamiento de las relaciones internacionales gracias a la capacitación que reciben sus funcionarios en multilingüismo. Con estas estrategias de capacitación, la FAC aumenta su capacidad para interactuar en ambientes operacionales de la ONU y la OTAN con diferentes países.

A través de la Jefatura de Educación Aeronáutica y Espacial se establece, gestiona, supervisa y controla los lineamientos de capacitación en multilingüismo del personal de la Fuerza Aérea Colombiana, de acuerdo con las políticas emitidas por el Ministerio de Defensa, Comando General de la Fuerzas Militares y el Alto Mando. En el siguiente cuadro se relaciona el personal inmerso en estas capacitaciones a 15 de noviembre de 2022:





Ejercicios Internacionales





Para el Ejercicio internacional RFR-2021, a través de la Jefatura de Educación Aeronáutica y Espacial (JEAES) y en coordinación con la Misión Americana, se realizó la capacitación de 73 oficiales y suboficiales que formaron parte de las tripulaciones de A-29B y ECN-235 que participaron en mencionado ejercicio, el personal de mantenimiento y soporte logístico. Las capacitaciones realizadas fueron:

- Presentación Examen ECL
- Curso CAVI
- Ditching
- MTT EW
- MTT CSAR
- MTT Avition Topics
- MTT Packing/MOC
- MTT MOBILE TRAINING TEAM

Las capacitaciones fueron realizadas para preparar esas tripulaciones y poder operar internacionalmente bajo estándares OTAN, fortaleciendo la interoperabilidad con las fuerzas de los países aliados y que hacen parte de la OTAN.

1.7 FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

La Fuerza Aérea Colombiana en el fortalecimiento de sus capacidades Institucionales logro la adquisición de las siguientes aeronaves, con el fin de seguir salvaguardando la soberanía, la independencia, la integridad territorial, el orden constitucional y el logro de los fines del Estado:

-  Dos aeronaves tipo hércules C-130 donadas por el gobierno americano con el propósito de fortalecer las operaciones de ayuda humanitaria, transporte de tropa, seguridad nacional y tendrán capacidades para controlar incendios, estos aviones cuentan con una capacidad de carga de 16 toneladas y de transportar 110 hombres armados y equipados, 64 paracaidistas y 72 camillas.
-  Cuatro aeronaves de entrenamiento primario Cessna C-172 con el fin de fortalecer la instrucción de vuelo de las tripulaciones, esta aeronave se caracteriza por su bajo costo de operación y mantenimiento. Su cabina de cristal de última generación permite volar de forma visual y desarrollar entrenamiento automatizado en condiciones de vuelo por instrumentos.
-  Se realizó la gestión para el desbloqueo de recursos que serán destinados a la adquisición de dos aeronaves B-737 y suite de guerra electrónica para la detección, localización, monitoreo y supresión de amenazas con el fin de fortalecer las capacidades ofensivas y defensivas de la Fuerza. Así mismo para continuar con la adquisición de aeronaves de entrenamiento básico tipo T-6 para la instrucción de vuelo de las tripulaciones.
-  Se realizó la adquisición de una aeronave Jet Embrader Legacy 600, la cual fue destinada para diversas misiones de transporte especial a lo largo y ancho del país, así como fuera de las fronteras de Colombia, transportando los altos mandos del Ministerio de Defensa, la Fuerza Aérea Colombiana, las Fuerzas Militares y funcionarios del Gobierno Nacional.



1.8 EJERCICIOS INTERNACIONALES

La Fuerza Aérea Colombiana ha desarrollado ejercicios de interoperabilidad internacional para contribuir al mantenimiento de la paz mundial, ayuda humanitaria y gestión del riesgo, con la finalidad de mejorar la habilidad entre las fuerzas de dos o más naciones, desde el 1 de junio al 15 de noviembre del año 2021 la FAC ha participado en los siguientes ejercicios internacionales:

RELAMPAGO VI-21:

10 al 17 de julio del 2021



El ejercicio internacional de combate aéreo, realizado con la participación de las unidades FAC, el escuadrón de F16 "79 EFS" USAF y observadores de Brasil y Chile; donde se logró fortalecer capacidades de interoperabilidad entre ambas Fuerzas Aéreas aliadas que permitan cumplir objetivos militares comunes para garantizar la seguridad hemisférica y la estabilidad regional, enmarcados en estándares OTAN.

Comisión Plan Cóndor Omaha-EE.UU

Mayo, Junio y Septiembre



Comisión a Omaha-EE.UU 05 HNR, para asistir y apoyar el vuelo de plataformas ARL en cumplimiento al Plan Cóndor, desde la Base Aérea Offutt, Nebraska. En apoyo al COGFM, se realizaron 03 misiones de vuelo de la plataforma SIGINT RJ-135 en Espacio Aéreo Nacional.



Ángel de los Andes 2021

30 Agosto al 10 de Septiembre



Entre el 30 de agosto y el 10 de septiembre de 2021, en diferentes regiones del país, se realizaron dos simulaciones que requirieron urgente respuesta. Un terremoto y un tsunami, fueron los escenarios para los cuales la misión principal, fue integrar las capacidades de 14 delegaciones de las Fuerzas Aéreas del continente para atender unidos, de manera efectiva, estas emergencias, fortaleciendo así el concepto de cooperación entre las naciones.



2 RETOS MISIONALES Y DE GESTIÓN

La Fuerza Aérea Colombiana en procura del cumplimiento de su misión y logro de la visión, enfoca sus esfuerzos en la identificación, mantenimiento y fortalecimiento de las capacidades alineadas con el contexto y la dinámica del entorno, que le permitan a la institución enfrentar los retos actuales y futuros tales como:



Fuente: Instagram-fuerzaaereacol (Imagen 9)

🌐 Continuar garantizando la seguridad nacional y el orden público para proteger el Estado de Derecho

Protegemos la vida de millones de colombianos, nuestra democracia, derechos y libertades, a partir de la aplicación legítima, legal y en el marco jurídico adecuado del poder aéreo. En tal sentido, es importante continuar modernizando nuestras capacidades ofensivas, de transporte e inteligencia en apoyo a los intereses del Estado y la Fuerza Pública, como también, mantener en alto los estándares profesionales, de integridad, ética y respeto de nuestro personal, quienes son los encargados de operar y proyectar nuestras capacidades.

De igual modo, apoyamos el despliegue de la Fuerza Pública para atender los diferentes escenarios de orden público para garantizar los derechos de los colombianos en todo momento, transportando miembros del Ejército y la Policía Nacional, al igual que material logístico, víveres y todo tipo de apoyo humanitario para las poblaciones.



Continuar apoyando la estrategia nacional frente al COVID-19 y asistir el cumplimiento del Plan Nacional de Vacunación

Apoyamos de manera decidida el esfuerzo del Gobierno Nacional en la estrategia de atención al COVID-19, a partir del traslado aeromédico de pacientes que solventan la presión sobre el sistema público de salud en los territorios. El reto es continuar dando respuesta a esta emergencia a través del apoyo al plan nacional de vacunación, permitiendo llevar a cada rincón del territorio las dosis establecidas, en condiciones seguras y eficientes.

Ser líderes en la gestión del riesgo para salvar vidas

Prevenir y atender desastres naturales en el territorio nacional es, asimismo, un desafío que atendemos como parte de nuestra misión. Nos permite salvar vidas y proteger los derechos y patrimonio de los colombianos. Para ello, se plantea como un reto salvaguardar el medio ambiente como un recurso estratégico de los colombianos, además, de fortalecer las capacidades del Centro Nacional de Recuperación de Personal - CENRP, capacidad distintiva que ha sido fundamental en la estrategia del Estado para atender emergencias naturales en el país y más allá de nuestras fronteras.

Impulsar la disuasión como una capacidad de la Fuerza a partir de la diplomacia para la defensa y ejercicios operacionales

Su Fuerza Aérea Colombiana se empeña por forjar su visión: ser una Fuerza polivalente, interoperable, con alcance global, líder y preferente en la región; además, construye capacidades disuasivas reales, permanentes y sostenibles. Ello, a partir de la innovación y el desarrollo de ejercicios operacionales que demuestran el profesionalismo de nuestro equipo humano.

Operar junto a nuestros aliados, en ejercicios operacionales como Red Flag o Relámpago, nos permite establecer precisamente la disuasión como una capacidad de nuestra Institución para la protección del Estado colombiano y sus más altos intereses. Nuestro reto es continuar ampliando la participación en este tipo de ejercicios y profundizar la diplomacia para la defensa que lo articula. En tal sentido, es fundamental promover y modernizar nuestras capacidades y la cooperación que lo facilita, para mantener los estándares que nos permiten seguir operando con nuestros aliados.

Asimismo, la interoperabilidad como una capacidad de apoyo humanitario y asistencia a los colombianos y nuestros aliados afectados por desastres naturales, es un reto que seguimos construyendo a través del Sistema de Cooperación de las Fuerzas Aéreas Americanas, SICOFAA. En esta plataforma multilateral, podemos entrenar los protocolos de respuesta y apoyo a otros Estados que hemos desarrollado con el CENRP para atender estas tragedias, tal como lo hicimos en Panamá, Guatemala y San Andrés frente a los huracanes Eta y Iota.

Proyectar el dominio del espacio a partir del desarrollo y la innovación en beneficio de la seguridad y defensa nacional, como también, del progreso de la nación

Parte de la visión de su Fuerza Aérea es ampliar la presencia de Colombia en el espacio, dimensión de la cual depende el futuro de los colombianos, al emanar de allí, la innovación tecnológica, el desarrollo profesional y un capital



estratégico inmejorable en materia de observación de la tierra, planeación y desarrollo de áreas como la agricultura, la gestión del riesgo, la planeación urbanística y demás materias que pueden impulsar el progreso y desarrollo de la nación. Frente a ello, avanzamos en el proyecto FACSAT II y que consolidará el lanzamiento de un satélite colombiano que reemplazará a nuestro FACSAT I.

Para complementar esta capacidad espacial, se está desarrollando el Centro de Operaciones Espaciales en Cali (CUBO), a ser inaugurado en el año 2022, para impulsar este tipo de tecnologías a partir de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) con talento propio de nuestra Fuerza y junto a la academia. Este será un paso fundamental para la creación de una constelación satelital que promueva de manera exponencial este capital estratégico para el país. Ya estamos avanzando en esta dirección, al contar, actualmente, con el Centro de Investigación de Tecnologías Aeroespaciales donde controlamos nuestro satélite.

Combatir el crimen transnacional y apoyar a nuestros aliados: Operación ZEUS

Parte de los retos de nuestra Fuerza esta continuar liderando en Centroamérica y el Caribe la lucha contra el crimen transnacional, específicamente contra el narcotráfico. Para ello, avanzamos en la operación Zeus que une capacidades aéreas con nuestros aliados en Centroamérica para proteger los cielos de trazas ilegales. Ampliar esta capacidad sobre la base de la diplomacia para la defensa y del desarrollo tecnológico y la modernización institucional (defensa aérea e inteligencia) se plantea como un reto a futuro.

Realización del concurso de méritos para nombramiento de los servidores públicos de carrera de la Fuerza Colombiana No. 1497

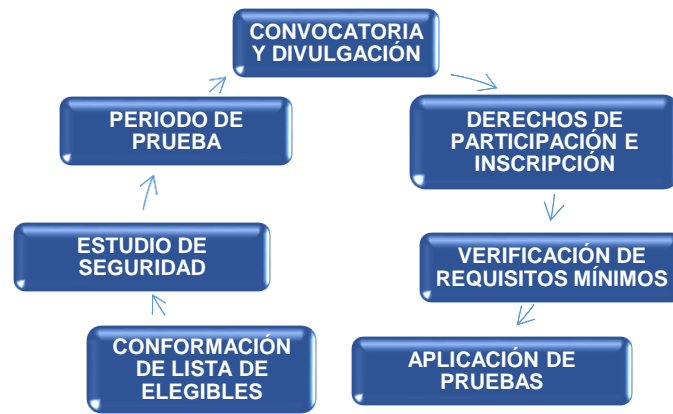
Uno de los principales retos que tiene la Fuerza Aérea Colombiana para la presente vigencia, a través del Comando de Desarrollo Humano –CODEH y la Comisión Nacional del Servicio Civil, es lograr suplir un total de cuatrocientas cincuenta y ocho (458) vacantes en los grados asistenciales y técnicos

DEPARTAMENTO	VACANTES
Archipiélago de San Andrés, providencia y Santa Catalina	5
Casanare	6
Amazonas	7
Vichada	8
Caquetá	12
Antioquia	13
Atlántico	15
Meta	19
Tolima	33
Valle del Cauca	54
Cundinamarca	77
Bogotá D.C	209
TOTAL	458

Fuente: Comando de Desarrollo Humano CODEH (Cuadro 3)



Este proceso cuenta con las siguientes etapas:



Fuente: Comando de Desarrollo Humano CODEH (Imagen 10)

Continuidad a la gestión de las necesidades de los usuarios del Subsistema de Salud de las Fuerzas Militar Adscritos a la FAC

La Jefatura de Salud realizó mesas de trabajo en el mes de marzo del año en curso para el acuerdo 075 - Participación Ciudadana y diagnóstico de la Oficina Atención al Usuario. De igual manera se recibieron 1.041 PQRSF, con resolución del 95%.

Transformación digital

Convertirse en una Fuerza Aérea digital, aplicando capacidades tecnológicas en todos sus procesos, para mejorar la conectividad y facilitar el acceso a los servicios y aplicaciones de tecnologías de la información, es uno de los retos de gestión de la Institución, profundizado en el eje de transformación digital lo cual implica un reto de innovación tecnológica aplicado al bienestar y cercanía con sus grupos de valor mediante la creación de una cultura analítica de datos y creación de ecosistemas digitales.

Ecosistemas digitales

Un ecosistema digital es un conjunto de tecnologías de la información que se encuentran interconectadas entre sí, como lo es el correo electrónico, redes sociales, ofimática y gestión de relaciones con el cliente - CRM. La Fuerza Aérea Colombiana maneja dos ecosistemas, uno para la red externa (internet) y otro para la red interna (intranet), para la red externa se incluyen usuarios FAC y atención a la ciudadanía a través de la página web, procesos de incorporaciones, la expedición concepto(s) técnico de altura para construcciones en inmediaciones de los aeródromos y helipuertos de la Fuerza Pública. Con estos ecosistemas el reto es ser una Fuerza Aérea totalmente capacitada y entrenada para enfrentar los desafíos y necesidades del país mediante la aplicación del poder Aéreo y Espacial.