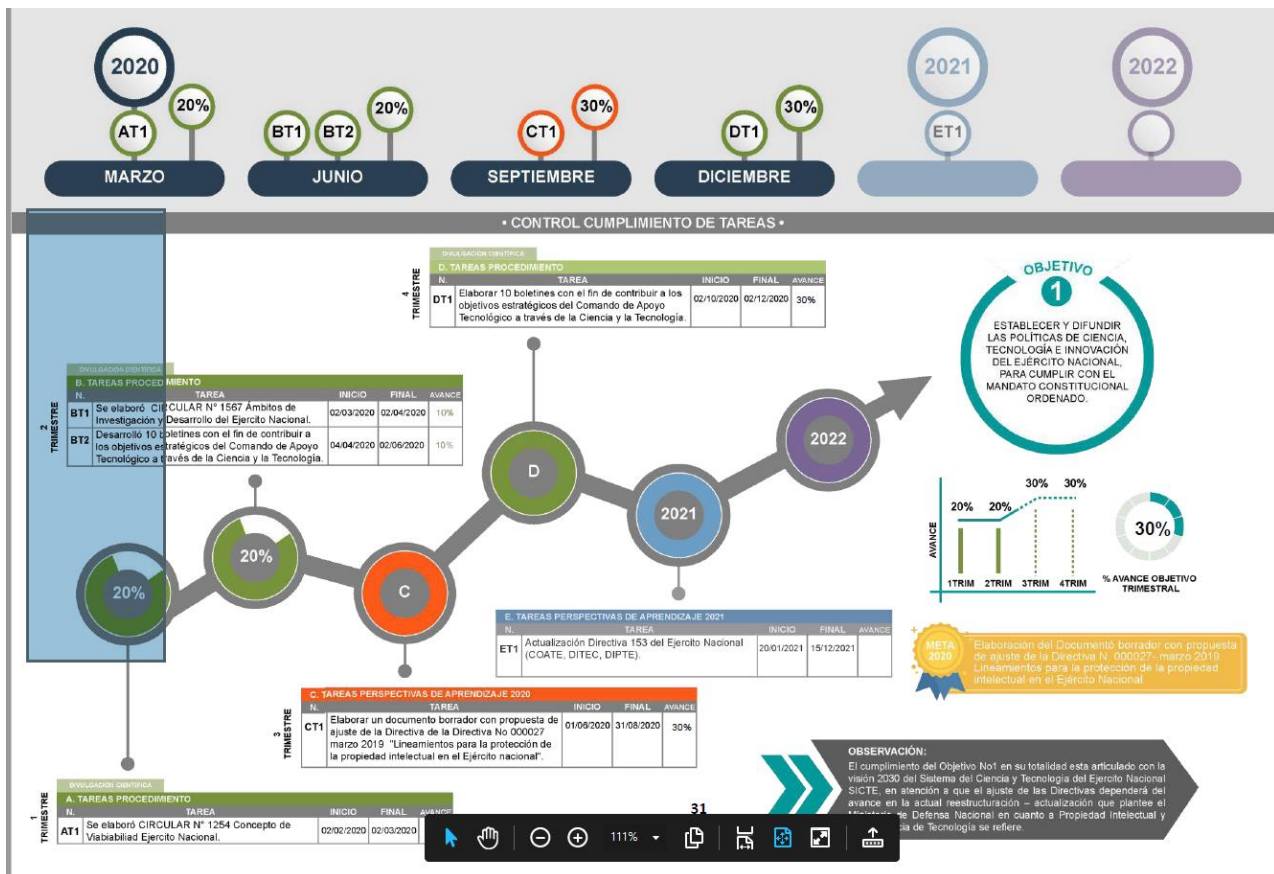




¿Qué acciones de innovación publica digital se llevaron a cabo a través de alianza con otros actores o de laboratorios propios de innovación ?



## 1. Identificación de problemáticas y retos públicos

**DESARROLLO DEL SISTEMA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE TENDENCIAS**, el análisis de coyuntura y de contexto, que fortalezca la toma de decisiones en el nivel estratégico, operacional y táctico.

Anteriormente esto se desarrollaba en forma manual, habían grupos para análisis de información, no se han gestionado los derechos de autor del software porque lo entregan hasta julio 2023

Fecha inicio 21/12/2021 y finalizo 21/12/2022

Acta No. 2022393000079866 Matricula interno COTEF/ESCOM

Fecha inicio 21/12/2021 y finalizo 21/12/2022

Acta No. 2022393000079866 Matricula interno COTEF/ESCOM

## DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE BATERÍA RECARGABLE PARA RADIOS MULTIBANDA

Actualmente, las baterías para radios multibanda son importadas, a un alto costo para la fuerza, si las baterías recargables pueden ser fabricadas por personal de la institución, su costo será 50% menos a las actualmente importadas por la fuerza, de igual manera su peso genera dificultades de maniobra para los operadores de radio en las diferentes zonas de combate, ya que por su duración es necesario que cada operador de radio lleve 02 baterías, para 25 días en el área de combate.

Fecha inicio 25/10/2019 y finalizo 24/10/2020

Acta No. 255135 Matricula interno 016/2017

## SISTEMA MODULAR DE MONITOREO MULTIMISION PARA AERONAVES REMOTAMENTE TRIPULADAS

 <b>MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN</b>	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	<b>Código</b> D101PR03F02
		<b>Versión</b> 00
		<b>Fecha</b> 2020-01-03
		<b>Página</b> 1 de 4

**ACTA N°: 1**

**REUNIÓN:** Mesa Técnica de seguimiento # 1 del año 2022 del Cto. 527-2019 – Proyecto: "SISTEMA MODULAR DE MONITOREO MULTIMISIÓN PARA AERONAVES REMOTAMENTE TRIPULADAS (SMART): FASE I - ADQUISICIÓN DE SEÑALES DE TELECOMUNICACIÓN, RECOLECCIÓN DE HUELLAS ACÚSTICAS Y GENERACIÓN DE INSUMOS PARA MODELAMIENTO GEOESPACIAL EN ZONAS CON ALTO RIESGO PARA LA SOBERANÍA NACIONAL Y EL ORDEN CONSTITUCIONAL DEL TERRITORIO COLOMBIANO", Código: 1335-808-64697

<b>FECHA:</b> 12 de diciembre de 2022	<b>LUGAR:</b> Virtual – Google Meet
<b>HORA INICIO:</b> 3:00 p.m	<b>HORA FIN:</b> 4:00 p.m

**OBJETIVO**

- Soportar, validar y conocer de primera mano el estado actual de ejecución del proyecto código: 64697 "Sistema modular de monitoreo multimisión para aeronaves remotamente tripuladas (SMART): Fase I - adquisición de señales de telecomunicación, recolección de huellas acústicas y generación de insumos para modelamiento geoespacial en zonas con alto riesgo para la soberanía nacional y el orden constitucional del territorio Colombiano" de acuerdo al Plan de supervisión del contrato.

<b>PARTICIPANTES</b>			
	<b>Nombres</b>	<b>Cargo</b>	<b>Dependencia</b>
1	Armando Antonio Yepes Maldonado	Contratista / Apoyo técnico a la supervisión	DGR / Equipo Ingenierías Minciencias
2	Nicolas Amezcuita Gomez	Investigador Principal	Universidad Sergio Arboleda
3	Sandra Milena Rodriguez	Gestora División General de Investigación e Innovación	Universidad Sergio Arboleda
4	Germán Darío Corzo	Oficial del Ejercito	Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia

## 2. Generación de proyectos, iniciativas o metas compartidas de fortalecimiento institucional

### Desarrollo del sistema para la IDENTIFICACION DE TENDENCIAS

Se desarrollo con el fin de fortalecer la imagen institucional a través de una aplicación que haga análisis de información a través de cargue de noticias.

### Desarrollo de un prototipo de batería recargable para radios multibanda

Actualmente, las baterías para radios multibanda son importadas, a un alto costo para la fuerza, si las baterías recargables pueden ser fabricadas por personal de la institución, su costo será 50% menos a las actualmente importadas por la fuerza, de igual manera su peso genera dificultades de maniobra para los operadores de radio en las diferentes zonas de combate, ya que por su duración es necesario que cada operador de radio lleve 02 baterías, para 25 días en el área de combate.

Fecha inicio 21/12/2021 y finalizo 21/12/2022

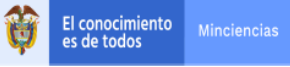
Acta No. 2022393000079866 Matricula interno COTEF/ESCOM

Fecha inicio 21/12/2021 y finalizo 21/12/2022

Acta No. 2022393000079866 Matricula interno COTEF/ESCOM

Fecha inicio 25/10/2019 y finalizo 24/10/2020

Acta No. 255135 Matricula interno 016/2017

	<b>INFORME TÉCNICO DE AVANCE O FINAL DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE CTel</b>		Código: M801PR15F03	
			Versión: 01	
			Fecha: 2020-05-15	
			Página 1 de 54	

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA/PROYECTO.

1.1 Información General	
Programa <input type="checkbox"/>	Proyecto <input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de informe: Parcial <input checked="" type="checkbox"/> Final <input type="checkbox"/>	
Informe No. <input type="text" value="1"/> de <input type="text" value="1"/>	
Título	Sistema Modular de Monitoreo Multimisión para Aeronaves Remotamente Tripuladas (SMART)
Código	133580864697
Número de la convocatoria	808-2018 PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN Y SU CONTRIBUCIÓN A LOS RETOS DE PAÍS
Número de contrato	527-2019
Programa Nacional o área de MinCiencias al cual se encuentra adscrito el proyecto	<b>Programa Nacional de CTel:</b> PROGRAMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN SEGURIDAD Y DEFENSA DESAFÍOS PARA LA PAZ <b>Eje Temático:</b> 1. DESAFÍOS PARA LA PAZ <b>Línea Temática:</b> 1.4 Sistemas de mando, control y monitoreo para la seguridad territorial Sistemas estratégicos para la defensa y seguridad nacional tales como: Sistemas C4I, <b>Sublínea Temática Principal :</b> Sistemas estratégicos para la defensa y seguridad nacional tales como: Sistemas C4I, plataformas estratégicas, vehículos remotamente tripulados para monitoreo y seguridad, sistemas de protección contra armas no convencionales, sistemas y monitoreo geoespacial.
Nombre del investigador principal	Nicolás Amézquita Gómez
Entidades ejecutoras y beneficiarias	UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA ESCUELA DE INTELIGENCIA Y CONTRAINTELIGENCIA BG. RICARDO CHARRY SOLANO
Fecha de inicio del programa/proyecto	19 de julio de 2019
Fecha de entrega del informe	20 de Abril de 2022
Ciudad/País	Bogotá - Colombia


### 3. Producción y generación de datos e información

#### Desarrollo del sistema para la IDENTIFICACION DE TENDENCIAS

Se desarrollo con el fin de fortalecer la imagen institucional a través de una aplicación que haga **análisis de información a través de cargue de noticias.**

### 4. Investigación o desarrollos tecnológicos o de innovación

Acta Inicio proyecto de I+D Comité Funcional de Ciencia y Tecnología CEDOC 035660 20/02/2018, comité de ciencia y tecnología COATE 054911 16/04/2018  
Desarrollar un prototipo de batería recargable para radio recargable.

 <b>MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL</b> <b>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES</b> <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <b>DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN MILITAR</b>	<b>ACTA DE INICIO</b> <b>PROYECTO DE</b> <b>I+D</b>	Pág. 3 de 8
		Código: FO-JEMPP-CEDE7-1305
		Versión: 0
		Fecha de emisión: 2019-05-21

Comité Funcional de Ciencia y Tecnología CEDOC.	035660	20/02/2018	Aprobado
Comité Directivo de Ciencia y Tecnología COATE.	054911	16/04/2018	Aprobado
<b>ALCANCE DEL PROYECTO</b>			
<b>OBJETIVO GENERAL</b>			
Desarrollar un prototipo de batería recargable para radios Multibanda.			
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>		<b>ENTREGABLE</b>	
1. Efectuar el estudio del sistema de carga y descarga de baterías recargables.		Estudio del sistema de carga y descarga.	
2. Realizar la malla y los nodos, de acuerdo al rendimiento del circuito de carga y descarga.		Circuito de carga y descarga	
3. Diseñar el sistema de conectividad y protección de la batería al cargador.		Diseño del sistema de conectividad	
4. Integrar el sistema de conectividad y proyección de la batería al cargador.		Sistema de conectividad y protección	
5. Establecer un protocolo de pruebas para la descarga de la batería y establecer su duración real.		Protocolo de pruebas	
6. Diseñar y elaborar en modelo 3D, la caja donde se alojará la batería; así como la adición de componentes en la misma, para la producción del diseño final de la batería.		Modelo 3D de la caja	
7. Realizar pruebas finales de laboratorio y redacción de informe técnico final.		Informe técnico	
8. Implementar el modelo de batería recargable 3D, para radios Multibanda.		Prototipo Industrial	

**5. Gestión de recursos o sponsor**

**Valor total del proyecto \$119489640 valor asignado \$79489640**

<b>PRESUPUESTO DEL PROYECTO</b>			
Valor total del proyecto	Valor contrapartida		Valor asignado
	Especie	Dinero	
\$119.489.640	\$40.000.000	Omitido	\$79.489.640
<b>Fuentes de financiación</b>			<b>Valor</b>
AMERISUR EXPLORACIÓN COLOMBIA LTDA 18-009 (Dinero)			\$8.000.000
MINEROS S.A 18-012 (Dinero)			\$17.165.520
AES CHIVOR & CIA E.S.P 18-034 (Dinero)			\$13.773.040
CEPSA COLOMBIA S.A 18 - 019 (Especie)			\$6.000.000
ACEITES Y GRASA DEL CATATUMBO S.A.S 18-026 (Dinero)			\$1.383.640
DRUMOND 19-001 (Especie)			\$28.000.000
HOCOL S.A 18-032 (Dinero)			\$5.167.440

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL

**6. Obtención de apoyo técnico**

Comité Funcional de Ciencia y Tecnología CEDOC  
 Comité Directivo de Ciencia y Tecnología COATE  
 Coinvestigador – Técnico electrónico  
 Co-ejecutor Oficial I+D+i del Batallón de Mantenimiento de Comunicaciones (BAMCE)

**7. Participación en redes de conocimiento o en comunidades de práctica**

<https://www.sic.gov.co/ruta-pi/octubre31/innovacion-desarrollo-y-proteccion-en-las-fuerzas-militares>

## GRUPOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EJERCITO

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=00000000008711>

<https://scienti.minciencias.gov.co/ciencia-war/busquedaGrupoXInstitucionGrupos.do?codInst=4242>

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000016275>

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000016275>

<https://scienti.minciencias.gov.co/gruplac/jsp/visualiza/visualizagr.jsp?nro=0000000020347>

**Innovación, desarrollo y protección en las fuerzas militares**

Por: Jorge Ernesto Ramirez - Periodista OSCAE

Con once patentes concedidas, el proceso de solicitud de protección para más de doscientos signos distintivos y otras más solicitadas, el Ejército Nacional de Colombia es uno de los principales usuarios del sistema de Propiedad Industrial en el país.

Desde hace aproximadamente tres años el Ejército Nacional creó el Comando de Apoyo Tecnológico, COATE con el fin de proteger los desarrollos técnicos y científicos que se producen al interior de las fuerzas militares.

A través del COATE el Ejército Nacional busca visibilizar a los hombres quienes integran sus filas, de modo que logren motivar la inventiva de los soldados, pues, como lo dice el Coronel William Ostos Zuñiga, Comandante del Comando de Apoyo Tecnológico del Ejército, todos sus desarrollos nacen de una persona y de las necesidades que se presentan en el campo de operaciones.

En el Comando de Apoyo Tecnológico del Ejército tienen claro que, si bien la innovación científica es fundamental para el desarrollo del país, el trabajo que realizan debe tener una aplicación exitosa en el campo de operaciones y debe estar enfocado en suplir necesidades no solo de las fuerzas militares de Colombia, sino de otras Naciones.

Para conocer más acerca del COATE los invitamos a ver la entrevista con el Coronel William Ostos Zuñiga, Comandante del COATE.

#RutaPI - Innovación, desarrollo y protección en las fuerzas militares

Ver más... Compartir

Fwd 110-111 (1).zip | Acta Capacitacion...pdf | consolidado comu...pdf | acta de reunion.pdf | informe tecnico final.pdf | Acta cierre Proplot...pdf | Fwd 110-111.zip | Mostrar todo

#RutaPI - Innovación, desarrollo y protección en las fuerzas militares

Ver en YouTube

Para conocer más sobre el Comando de Apoyo Tecnológico del Ejército visite: [https://www.ejercito.mil.co/conozcanos/organigrama/segundo\\_comandante\\_ej](https://www.ejercito.mil.co/conozcanos/organigrama/segundo_comandante_ej)

Regresar al boletín | Regresar a la lista de boletines

Fwd 110-111 (1).zip | Acta Capacitacion...pdf | consolidado comu...pdf | acta de reunion.pdf | informe tecnico final.pdf | Acta cierre Proplot...pdf | Fwd 110-111.zip | Mostrar todo

8. La entidad no cuenta con alianzas con otros actores para experimentar en el desarrollo de soluciones a retos públicos a traes de uso de las TIC

El proyecto de innovación son y se anexa el acta:

1. Desarrollo del sistema para la identificación de tendencias, el análisis de coyuntura y de contexto, que fortalezca la toma de decisiones en el nivel estratégico, operacional y táctico.  
Fecha inicio 21/12/2021 y finalizo 21/12/2022  
Acta No. 2022393000079866 Matricula interno COTEF/ESCOM
2. Desarrollo de un prototipo de batería recargable para radios multibanda  
Fecha inicio 25/10/2019 y finalizo 24/10/2020  
Acta No. 255135 Matricula interno 016/2017

CEDEE6