

## **COLOMBIA**

### **Punto de la Agenda No. 9** **Beneficios derivados de la tecnología espacial: examen** **de la situación actual**

Presentada por Jeimmy Nataly Buitrago Leiva  
Oficial de la Fuerza Aérea Colombiana  
5 de junio de 2023

*To be checked Against delivery*

Señor Presidente y distinguidas delegaciones,

Colombia agradece la oportunidad de crear y cooperar en propuestas que faciliten el desarrollo de la tecnología espacial, ya que consideramos que son escenarios potenciales para el crecimiento de la humanidad.

Actualmente, Colombia cuenta con cinco clústeres aeroespaciales principales en diferentes regiones del país, los cuales contribuyen al fortalecimiento y preparación del capital humano, la investigación y el desarrollo tecnológico del sector aeroespacial en Colombia.

Estos clústeres integran a representantes de la academia, el gobierno, el empresariado y la sociedad, y han generado proyectos y resultados tecnológicos orientados a la seguridad, sostenibilidad, innovación y cooperación multilateral.

Uno de estos proyectos es el programa satelital FACSAT, liderado por la Fuerza Aérea Colombiana, a través del cual Colombia ha obtenido imágenes satelitales emitidas por el satélite FACSAT-1.

Estas imágenes han sido utilizadas para analizar información del territorio nacional en áreas como la detección de patrones de minería ilegal a cielo abierto, la conservación de la biodiversidad, el estudio del clima y medio ambiente, el seguimiento de las reservas de agua, desastres naturales y parques nacionales considerados patrimonio de la humanidad.

Estos datos han facilitado la toma de decisiones estratégicas para la gestión de recursos naturales como el agua, la planificación urbana y la agricultura.

Además, con el reciente lanzamiento del FACSAT-2, el segundo satélite de observación de la Tierra, la Fuerza Aérea Colombiana ahora tiene la capacidad de medir los gases de efecto invernadero y el metano, lo que amplía sus capacidades en observación, comunicación y vigilancia, proporcionando imágenes más precisas.

Actualmente, la Fuerza Aérea Colombiana está desarrollando la tercera misión de este programa, la cual propone un desarrollo nacional significativo en tecnología e innovación, con productos de fabricación nacional y la puesta en marcha de instalaciones especializadas para la tecnología espacial.

Otros proyectos derivados incluyen la implementación de una estación terreno temporal en la Antártida en el marco de la exploración científica en este territorio.

Además, desde el ámbito académico, se han convocado eventos que involucran a colegios y universidades en actividades de desarrollo de software y tecnología aérea, espacial y cibernética para la protección de la Amazonía, utilizando los datos del satélite.

Asimismo, a través del Centro de Operaciones Espaciales SpOC, se han realizado las operaciones del segmento en tierra del satélite, con equipos de visualización y recepción de señales satelitales, ciberseguridad y control. Colombia ha participado en escenarios académicos internacionales como el Congreso Astronáutico Internacional en 2022 y ha organizado eventos de divulgación científica para exponer su experiencia y desarrollo en tecnología espacial.

En cuanto a la ciencia y exploración espacial, Colombia considera importante la participación internacional en programas de colaboración en áreas como la exploración lunar, de Marte y relacionadas con recursos espaciales.

En este sentido, Colombia, dentro del proyecto Artemis, está desarrollando investigaciones relacionadas con el comportamiento humano en entornos espaciales, liderado por el Centro de Medicina Aeroespacial - CEMAE de la Fuerza Aérea Colombiana y varias universidades del país.

Señor Presidente,

Para Colombia, es fundamental considerar la cooperación multilateral internacional en beneficio del desarrollo de la tecnología espacial. Como se ha discutido en este escenario, Colombia ve un gran potencial en áreas como la planificación urbana y agrícola, el catastro multipropósito, la salud, la energía, la inocuidad alimentaria, la gestión de los riesgos socio-naturales, la vigilancia de las fronteras, el control de los cultivos ilícitos y la minería ilícita, la logística, la industria de la construcción, el turismo y la ecología.

Finalmente, Colombia reafirma su disposición de colaborar y participar en propuestas que promuevan un espacio sostenible, fomentando la innovación y generación de tecnologías que contribuyan a la construcción de un futuro seguro y al cumplimiento de los ODS. Muchas gracias.