Colombia, Item 11

EL ESPACIO Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

La tecnología espacial ofrece oportunidades sin precedentes para monitorear y mitigar los efectos del cambio climático.

Específicamente, los sistemas de observación de la Tierra basados en satélites en la órbita GEO proporcionan datos importantes para rastrear los cambios ambientales, predecir desastres naturales y gestionar los recursos naturales.

La información satelital permite el seguimiento de fenómenos como el aumento del nivel del mar, la pérdida de hielo polar, la deforestación, la degradación de páramos y el estado de ecosistemas estratégicos.

Estos datos son invaluable para tomar decisiones de política y desarrollar estrategias que mejoren la resiliencia a los impactos climáticos.

Colombia destaca iniciativas como ONU-SPIDER, que han reforzado las capacidades nacionales para responder a desastres naturales mediante el uso de imágenes satelitales, a través del empleo de tecnologías espaciales que facilitan la detección temprana y la articulación de una respuesta efectiva, protegiendo tanto al medio ambiente como a las comunidades.

Por nuestra parte, hemos desarrollado capacidades nacionales con el despliegue de los satélites FACSAT-1 y FACSAT-2, los cuales han permitido capturar imágenes del territorio y a través de un espectrómetro, monitorear gases de efecto invernadero como el metano y el ozono.

Estas capacidades no solo han apoyado a la investigación ambiental, sino que también aportan datos críticos para la formulación de políticas públicas.

Además, se ha desarrollado un software basado en inteligencia artificial para detectar patrones de minería ilegal y maquinaria en zonas protegidas como la Amazonía, contribuyendo directamente a la protección de los recursos naturales y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Para responder a los incendios forestales, igualmente empleamos imágenes satelitales, combinadas con algoritmos de inteligencia artificial, para identificar focos de calor de forma temprana, priorizar zonas críticas y coordinar eficazmente los esfuerzos de mitigación.

En este contexto, Colombia hace un llamado a la cooperación internacional para facilitar el acceso a datos y herramientas satelitales, especialmente para los países en desarrollo, con el objetivo de enfrentar de manera conjunta el desafío climático global.

Y es que el desafío del cambio climático no puede ser enfrentado aisladamente. Se requiere una fuerte colaboración internacional y el intercambio de conocimientos y recursos para responder de manera más efectiva.

Gracias.