

DECLARACIÓN DURANTE LA CUMBRE: “CAPACIDADES ESPACIALES PARA LA SOSTENIBILIDAD EN LA TIERRA”

LUGAR: SALON DORADO DEL CENTRO DE CONVENCIONES MICO

HORA: 10:00-13:10

FECHA: 15 DE OCTUBRE DE 2024

Distinguidos invitados, estimados colegas:

Es un gran honor dirigirme a ustedes en este prestigioso foro que aborda un tema de vital importancia: "Capacidades espaciales para la sostenibilidad de la Tierra".

En Ecuador concebimos el espacio como una herramienta indispensable para enfrentar los desafíos globales de sostenibilidad.

Con esta premisa, el Instituto Geográfico Militar de Ecuador asumió un rol protagónico en la coordinación de proyectos espaciales, como el Sistema Integral Regional de Información Satelital (SIRIS) que optimiza la productividad agrícola y la gestión de riesgos en nuestro país y en la región. Estos avances facilitan el acceso a datos cruciales para la gestión de recursos naturales, la mitigación de desastres y el monitoreo de fenómenos naturales como la sequía, inundaciones e incendios forestales.

Así mismo, el Instituto Geográfico Militar de Ecuador, a través del Plan Nacional de Desarrollo Espacial, impulsa iniciativas que integran la investigación espacial con los objetivos de sostenibilidad terrestre. El uso de tecnologías satelitales nos proporciona información valiosa para la planificación territorial, el desarrollo agrícola, la observación de la Tierra, la reforestación y el cuidado del medio ambiente, contribuyendo a la toma de decisiones más informada y a la preservación de nuestros recursos. Además, mediante este plan de desarrollo espacial, el Ecuador busca fortalecer alianzas estratégicas para alcanzar los objetivos nacionales y mundiales de sostenibilidad, ya que, siendo una tarea colectiva, los líderes mundiales tenemos la responsabilidad de actuar en favor de un mundo sostenible.

En los últimos años, el Instituto Geográfico Militar de Ecuador ha sido pionero en el manejo de geoinformación, participando en redes globales como el Grupo de Observación de la Tierra (GEO), y aplicando tecnologías como el Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) para mejorar la precisión en el monitoreo y la gestión territorial. Estas herramientas son fundamentales para garantizar el desarrollo urbano sostenible y la gestión óptima de los recursos naturales del país.

Adicionalmente, entre el 2022 y 2025, el Instituto Geográfico Militar de Ecuador ejecuta el proyecto "Determinación de la capacidad de acogida del territorio para el desarrollo urbano", utilizando datos espaciales, como imágenes satelitales y fotografías aéreas, junto con información socioeconómica y datos de campo, para generar geoinformación detallada sobre geomorfología, suelos, cobertura y uso del

suelo, capacidad de uso de tierras, densidad poblacional, nivel de instrucción, servicios básicos y nivel socioeconómico. A partir de estos datos, se obtienen tres aspectos clave para el análisis territorial: Aptitud Física Constructiva, Conflictos de Uso y Capacidad de Acogida, aspectos que optimizan el uso equilibrado de los recursos territoriales.

El Estado ecuatoriano está comprometido con la formación de una nueva generación de científicos y técnicos especializados en el ámbito espacial. Este enfoque en la educación y la cooperación internacional es fundamental para asegurar que las capacidades espaciales sean un pilar en la promoción del desarrollo sostenible en nuestro país.

En conclusión, reafirmamos el compromiso de Ecuador para continuar impulsando el uso pacífico y sostenible del espacio, promoviendo la cooperación global y fortaleciendo las capacidades tecnológicas en beneficio de la humanidad y del planeta.

Distinguidos invitados, muchas gracias.

(Versión en español)

(English version)

IGM STATEMENT DURING THE SUMMIT: "SPACE CAPABILITIES FOR SUSTAINABILITY ON EARTH"

Distinguished guests, esteemed colleagues:

It is a great honor to address you in this prestigious forum that tackles a subject of vital importance: "Space Capabilities for Sustainability on Earth."

In Ecuador, we view space as an indispensable tool to confront the global challenges of sustainability. With this premise, the Ecuadorian Military Geographic Institute assumed a leading role in coordinating space projects, such as the Regional Integrated Satellite Information System (SIRIS), which optimizes agricultural productivity and risk management in our country and the region. These advances facilitate access to crucial data for natural resource management, disaster mitigation, and the monitoring of natural phenomena such as droughts, floods, and forest fires.

Likewise, the Ecuadorian Military Geographic Institute, through the National Space Development Plan, promotes initiatives that integrate space research with terrestrial sustainability objectives. The use of satellite technologies provides us with valuable information for territorial planning, agricultural development, Earth observation, reforestation, and environmental protection, contributing to more informed decision-making and the preservation of our resources. Furthermore, through this space development plan, Ecuador seeks to strengthen strategic alliances to achieve national and global sustainability goals, as this is a collective task in which global leaders have the responsibility to act in favor of a sustainable world.

In recent years, the Ecuadorian Military Geographic Institute has been a pioneer in geoinformation management, participating in global networks such as the Group on Earth Observations (GEO) and applying technologies such as the Global Navigation Satellite System (GNSS) to improve precision in monitoring and territorial management. These tools are fundamental to ensuring sustainable urban development and the optimal management of the country's natural resources.

Additionally, between 2022 and 2025, the Ecuadorian Military Geographic Institute is executing the project "Determination of the Territory's Carrying Capacity for Urban Development," using spatial data, such as satellite images and aerial photographs, along with socioeconomic information and field data, to generate detailed geoinformation on geomorphology, soils, land cover and use, land use capacity, population density, education levels, basic services, and socioeconomic status. From this data, three key aspects for territorial analysis are obtained: Physical Constructive Suitability, Land Use Conflicts, and Carrying Capacity, which optimize the balanced use of territorial resources.

The Ecuadorian state is committed to training a new generation of scientists and technicians specialized in the space sector. This focus on education and international cooperation is essential to ensure that space capabilities become a pillar in promoting sustainable development in our country.

In conclusion, we reaffirm Ecuador's commitment to continue promoting the peaceful and sustainable use of space, encouraging global cooperation, and strengthening technological capabilities for the benefit of humanity and the planet.

Distinguished guests, thank you very much.