

Viena, 1 de septiembre de 2021

Intervención de la Delegación Argentina al 64º periodo de sesiones de la Comisión de Naciones Unidas sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (COPUOS) bajo ítem 11 (El Espacio y el Cambio Climático).

Gracias Señor presidente

La provisión de datos de origen espacial representa una herramienta fundamental para administrar los recursos naturales de la Tierra, proteger el medio ambiente, responder de manera efectiva y oportuna a los desastres naturales y antrópicos, mejorar la calidad de vida de los habitantes de nuestro territorio, impulsar el crecimiento económico y productivo del país, ayudar a un mejor ordenamiento territorial, contribuir a la seguridad de la población e interpretar las causas y consecuencias del cambio climático global para adoptar medidas adecuadas de mitigación y adaptación.

En el marco del Plan Espacial Nacional, la Argentina implementa a través de su agencia espacial, la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), que trabaja junto al sistema científico tecnológico y empresas de base tecnológica del país, líneas de acción dedicadas a generar las capacidades de proveer información espacial, desde el diseño y construcción de misiones satelitales, el control y operación de las mismas, hasta la transformación de los datos espaciales en información efectiva para contribuir a las políticas de estado y las tomas de decisiones, promover su uso en el ámbito científico-tecnológico y sector privado para encontrar soluciones sinérgicas con directo impacto social y productivo

para nuestro país y la región. Asimismo, participa en iniciativas internacionales.

Es en este contexto que la CONAE se encuentra operando la Misión SAOCOM, que consiste en una constelación de dos satélites gemelos (SAOCOM 1A y SAOCOM 1B), cada uno de ellos equipado con un instrumento Radar de Apertura Sintética (SAR Synthetic Aperture Radar) en Banda L polarimétrico , así como el Segmento Terreno necesario para su operación. Ambos satélites conforman con la constelación italiana COSMO-SkyMed el Sistema talo Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias (SIASGE).

En particular, la capacidad de los instrumentos SAR de adquirir imágenes durante el día y la noche, y en condiciones de nubosidad, sumado a las propiedades de la banda L polarimétrica, los hace especialmente útiles para proporcionar datos para la gestión de riesgo y de desastres tales como inundaciones y sequías, deslizamientos de tierra y monitoreo de la actividad volcánica, cuantificación de áreas quemadas entre otros. Los productos generados por la Misión SAOCOM resultan de gran utilidad para estudios relacionados con el cambio climático como el monitoreo de glaciares y la dinámica de los hielos en los polos, análisis de la disponibilidad y reservas de agua, procesos de deforestación, estudios de biomasa, incluyendo complementar estudios de la dinámica oceánica.

La próxima misión del Plan Espacial Nacional, en las últimas etapas de su desarrollo, es la Misión Satelital SABIAMar 1. La misma se focaliza en la observación de mares y costas, con una carga útil de cámaras ópticas y térmicas que proveerán información para estudios sobre ecosistemas marinos, costeros y cuerpos de agua continentales, biodiversidad, pesca,

vigilancia en mares y aportes a la salud mediante la detección de floraciones algales tóxicas, entre otras aplicaciones. El aporte de esta misión tendrá un impacto significativo por un lado en el ámbito nacional siendo parte de la iniciativa Pampa Azul que busca poner en valor los diversos aspectos de las ciencias del mar y en el ámbito internacional participando en diversas iniciativas en el marco de la Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible 2021-2030.

Asimismo, cabe destacar que en el ámbito del Instituto de Altos Estudios Espaciales Mario Gulich, una colaboración entre la CONAE y la Universidad Nacional de Córdoba, se desarrolla la línea de investigación para Monitoreo y Modelado de Indicadores de Calidad Ambiental focalizada en generar herramientas para la gestión ambiental a partir de la integración de datos satelitales, mediciones de campo, análisis estadísticos multivariados y técnicas avanzadas de procesamiento de imágenes utilizando tanto las provenientes de la misión SAOCOM como de las misiones satelitales de agencias socias y las disponibles a nivel internacional. Ejemplos de estos estudios son los aplicados a la calidad de aire y agua que junto a CONAE llegan a las instituciones públicas para su uso de manera operativa. El objetivo a largo plazo es capitalizar la sinergia de la información satelital y las técnicas avanzadas de análisis numérico para detectar problemáticas ambientales a tiempo y proponer medidas de mitigación y adaptación.

Una de las consecuencias que trae aparejadas el Cambio Climático lo constituye la intensificación de los eventos de desastres que afectan severamente a la población y al desarrollo socioeconómico de las naciones. Teniendo como paraguas los Objetivos de Desarrollo

Sustentable (ODS), el Acuerdo de París y el Marco de Sendai, a través de la CONAE, la Argentina participa en diversas iniciativas internacionales dedicadas al estudio y la provisión de información satelital para aplicaciones relacionadas con los eventos de gestión de riesgos y emergencias como la Plataforma SPIDER de Naciones Unidas, la Carta Internacional el Espacio y las Grandes Catástrofes , y otras iniciativas en el marco del Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS por su sigla en inglés), sumando su participación en el Observatorio Espacial del Clima (SCO- Space Climate Observatory). Asimismo, la CONAE cuenta con un mecanismo propio y articulado en el ámbito nacional y regional para responder pedidos ante emergencias que escapan al alcance de las iniciativas internacionales. En este marco no solo se proveen imágenes SAOCOM, sino también acompañamiento de expertos para los usuarios tanto nacionales como del exterior. En el campo de las aplicaciones de la información satelital para emergencias, reafirmamos nuestro compromiso para continuar con el desarrollo de herramientas para la aplicación de esa información y para contribuir a facilitar el acceso a la misma a todos los países de la región.

Muchas Gracias señor presidente.