

Viena 15 de febrero de 2022

Intervención de la Delegación Argentina al 59º periodo de sesiones de la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de COPUOS bajo ítem 7: Cuestiones relativas a la teleobservación de la Tierra mediante satélites, incluidas las aplicaciones para los países en desarrollo y la vigilancia del medio ambiente terrestre

Gracias señor Presidente,

La Argentina está comprometida a contribuir al desarrollo de este importante punto de la agenda. Durante 2021 se trabajó en la nueva versión del Plan Espacial Nacional, cuyo principal objetivo consiste en el desarrollo de capacidades de teleobservación de la Tierra desde el espacio. Reconociendo la importancia de fomentar el crecimiento de capacidades nacionales tanto en la generación de datos como en el aprovechamiento de los mismos, la CONAE lideró mesas de trabajo con diversos actores del quehacer espacial de la Argentina para conocer los requerimientos de información y de desarrollo tecnológico espacial en el país con el fin de definir las próximas misiones.

Durante 2021 se aportaron productos de valor agregado derivados de las imágenes satelitales ya sea de plataformas propias, como la Constelación argentina SAOCOM 1 de radar en banda L, como de terceros (GOES R, Aqua, Terra, SNPP, serie Landsat, serie SPOT, serie Sentinel, COSMO-SkyMed, PeruSat-1, etc.).

Un eje importante en la CONAE es brindar apoyo con información satelital a las emergencias ambientales como fueron este año la sequía en varias regiones de Argentina, la bajante histórica del río Paraná, los incendios en el norte, centro y sur del país, inundaciones en la pampa húmeda, monitoreo de erupciones volcánicas como el Hudson, entre otras; y emergencias antrópicas como el monitoreo de derrames de hidrocarburos en el mar. Esta información llega a los organismos relacionados a la temática en el marco del Sistema Nacional de Gestión Integral del Riesgo y la Protección Civil (SINAGIR), liderado por el Ministerio de Seguridad de la Nación, a la Red de Organismos Científico Técnicos para la Gestión del Riesgo de Desastres, liderada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en apoyo al Sistema Nacional de Gestión Integral del Riesgo y la Protección Civil, al Plan Nacional de Manejo del Fuego, dependiente del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, las dependencias de protección civil y afines de las provincias y municipios.

Por otro lado, se brinda información satelital a proyectos específicos que la CONAE desarrolla con diversos actores en cada región de Argentina (aplicaciones para la agricultura, la silvicultura, calidad de agua, calidad de aire, salud, etc.). Asimismo, muchos desarrollos propios en el ámbito de la Agencia Espacial contribuyen con las actividades de los entes públicos que requieren de los mismos.

Entre las diferentes participaciones se atendieron requerimientos relacionados con: monitoreo del mar, derrames de petróleo, buques, monitoreo de campañas antárticas, productos de calidad del aire, información para el Censo Nacional 2022, productos desarrollo de productos y campañas de campo para la identificación y clasificación de

cultivos, desarrollo de productos para áreas urbanas para la publicación de servicios web, áreas de catastro provinciales, entre otros.

Durante 2021 la CONAE concretó nuevos avances en la Misión SABIA-Mar, cuya puesta en órbita está prevista para el año 2024. Su objetivo es proveer información y productos para el estudio de la productividad primaria del mar, los ecosistemas marinos, el ciclo del carbono, la dinámica de las aguas costeras, el manejo de recursos pesqueros y la calidad del agua en costas y estuarios. Esta nueva misión brindará información valiosa para los ámbitos científico, productivo y de toma de decisiones, con la participación de instituciones públicas y empresas del sistema científico y técnico nacional, como INVAP, VENG, la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), la Universidad de La Plata (UNLP) y Ascentio, entre otros.

Asimismo CONAE avanzó con el modelo de ingeniería del satélite y de las principales cámaras que componen la carga útil, se fabricaron los paneles solares y se hicieron los ensayos de despliegue sobre mecanismos y estructura. Una vez probados los paneles fueron enviados a la Comisión Nacional de Energía Atómica donde se avanzará con la integración de las celdas solares en la estructura. Las empresas Ascentio y VENG continuaron el desarrollo del segmento de Tierra, que involucra las operaciones de la misión. El grupo de Ciencia de la misión trabajó en el desarrollo de los algoritmos con revisores internacionales, y en las definiciones para los productos del satélite. En 2022 se prevé realizar la Revisión Crítica de Diseño de la Misión (SABIA-Mar Mission CDR) para continuar la fabricación del modelo de vuelo, entre otras tareas.

Gracias señor presidente.