

PARAGUAY, ITEM 4

64° PERÍODO DE SESIONES DE LA COMISIÓN SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE CON FINES PACÍFICOS (COPUOS)

Viena, 25 de Agosto al 3 de Setiembre de 2021

Señor Presidente,

En nombre de la República del Paraguay y en nuestra tercera participación como Miembro pleno en las sesiones de la **Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre (COPUOS)**, nos permitimos felicitarle por la conducción de las sesiones y reiterarle todo nuestro apoyo durante el actual periodo de sesiones. Aprovechamos la oportunidad para saludar a la Directora de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre Sra. Simonetta Di Pippo. Felicítamos a los nuevos miembros República Dominicana, Ruanda y Singapur. Queremos también destacar la intensa labor de la Secretaría en los preparativos de esta reunión.

Señor Presidente, queremos compartir las actividades orientadas al desarrollo espacial en nuestro país desde el año 2017, año en que la Agencia Espacial del Paraguay inició sus actividades administrativas y operativas. La normativa nacional en el ámbito espacial está conformada por la Carta Orgánica de la Agencia Espacial del Paraguay y el Tratado del Espacio de 1967, del cual nuestro país es parte, los instrumentos internacionales en materia espacial que conforman el *corpus iuris spatialis* se encuentran en estudio para que la República del Paraguay pueda adherirse a los mismos.

Desde el año 2019, el Paraguay implementa su **Política Espacial**, aprobada por Decreto N° 1092/19, instrumento que establece directrices que el país asumió en torno al uso pacífico del espacio ultraterrestre, teniendo como base el Plan Nacional de Desarrollo 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Entendemos que la **Cooperación Internacional** dentro del plan de gobernanza internacional para las actividades en el espacio ultraterrestre permitió a la Agencia Espacial del Paraguay entablar alianzas estratégicas para hacer frente a los nuevos desafíos, entre ellos una estrecha colaboración con la NASA, con el Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD), un Proyecto de Cooperación Técnica y Científica entre México y Paraguay, con el apoyo de la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID) y la Secretaría Técnica de Planificación (STP) de Paraguay, específicamente para el Fortalecimiento de Capacidades en Ingeniería de Sistemas Espaciales.

Mantenemos una presencia activa en los Foros, Talleres, Simposios y Conferencias internacionales relacionados al espacio, con contribuciones científicas en los congresos y participaciones en los comités y grupos de estudio respectivos, con la divulgación de resultados de investigación y desarrollo en eventos internacionales.

Estamos abocados a la creación de laboratorios, como el **Laboratorio de Integración y Ensayos** que está en proceso de construcción a ser aplicado a integración de componentes satelitales.

Desde el año 2019, la Agencia Espacial del Paraguay activó 2 veces el **Charter Internacional: espacio y grandes desastres**, brindando a través de este organismo la posibilidad de obtención y provisión de los datos satelitales para la respuesta y mitigación de riesgos de desastres como ser inundaciones que afectaron a más de 100 mil personas e incendios forestales que consumieron más de 300 mil hectáreas y afectaron la vida silvestre, y actualmente está afectando a la región y a nuestro país.

La Agencia Espacial del Paraguay organiza desde el 2017, el más importante evento anual nacional denominado “**Conferencia Espacial del Paraguay**”, en el marco de la Semana Mundial del Espacio, preparando para este año la **5ª. Conferencia Espacial del Paraguay “Iniciando la Era Espacial del Paraguay”**, que será virtual del 4 al 10 de octubre, cada día con paneles temáticos, incluido un Foro de Aplicaciones de Observación de la Tierra a ser desarrollado conjuntamente con la NASA, además de una Feria Espacial con el Ministerio de Educación y Ciencias para el concurso y participación de estudiantes del nivel secundario en la temática espacial.

La delegación de expertos de la AEP participó en la Misión de Evaluación para la creación de un centro regional de enseñanza de ciencias y tecnologías espaciales, organizado por ROSCOSMOS y la UNOOSA. Así también, un equipo de Paraguay en la competencia KIBO RPC organizado por la JAXA.

Este año la AEP forma parte del NASA International Space Apps Challenge, como partners, y estamos organizando un evento a nivel nacional en Asunción en la celebración de los 10 años de este importante hackathon, también en el marco de la Semana Mundial del Espacio.

Asimismo, la AEP promueve la participación de las niñas y mujeres en el STEAM, organizando concursos a fin de que puedan tomar interés en esas materias. La AEP realiza todos los esfuerzos para la igualdad de género en las actividades y en la formación de capacidades impulsando a paraguayos para que participen en programas de grado y posgrado en diferentes países del mundo, para que aumente la capacidad técnica de profesionales paraguayos en temas relacionados al espacio, con la obtención y gestión de becas y programas académicos gracias a la valiosa cooperación internacional. La AEP registra un aumento de actividades relacionadas a la investigación en el sector espacial en la academia, con el propósito de divulgar resultados de investigación.

La Agencia Espacial de Paraguay habilitó su Centro de Operaciones de Monitoreo y Control, su Área de Procesamiento de Imágenes Satelitales y su Laboratorio de Observación de la Tierra y Sistemas de Información Geográfica (GEOLab), que tiene como objetivos primarios: recibir, almacenar, procesar y llevar a cabo la distribución de datos e imágenes satelitales que permitan efectuar diferentes estudios sobre la evaluación de los cambios de uso de suelo y la cobertura

vegetal, así como reducción de riesgos de desastres, tiempo, salud, agricultura, agua, energía, clima, ecosistemas-biodiversidad, entre otros. Como parte de la infraestructura necesaria para afrontar desafíos desde el segmento terrestre de los proyectos en ejecución, por un lado: el **Proyecto Paraguay al Espacio** que contempla dos estaciones terrenas, una en el campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y otra en la región del Chaco Paraguayo.

El GuaraniSat-1 es el primer satélite paraguayo y forma parte de la Constelación BIRDS-4 del Instituto Tecnológico de Kyushu (Kyutech), el mismo fue lanzado exitosamente a la Estación Espacial Internacional a través de la JAXA a bordo de la cápsula Cygnus en su misión NG-15 “Katherine Johnson”, el 20 de febrero de 2021, realizando la AEP un programa de televisión de 3 horas en un canal local que fue retransmitido en todas las redes sociales y otros medios de comunicación en nuestro país con una audiencia superior a los 2,9 millones de personas. La puesta en órbita fue realizada el 14 de marzo de 2021 desde el módulo KIBO de la ISS a través de su brazo robótico operado por el Astronauta de la JAXA, Soichi Noguchi. La misión principal del satélite es la creación de capacidades y la utilización de la banda de radioaficionados para la retransmisión de datos de manera experimental.

El GuaraniSat-1 fue registrado el 10 de junio de 2021, en la Oficina de Registros de objetos espaciales lanzados al espacio ultraterrestre de la UNOOSA como satélite paraguayo, dando cumplimiento al Tratado del Espacio y a la Resolución 1721B (XVI) de la Asamblea General de las Naciones Unidas, del 20 de diciembre de 1961 y de las guías indicadas por la UNOOSA y la UIT.

Con el fin de avanzar en el desarrollo e identificación de líneas de acción de articulación de Paraguay con las distintas agencias y organismos internacionales como NASA, ESA, Disaster Charter, PDC, GEO, AmeriGEO y otros, para fortalecer los sistemas de vigilancia local y mundial, acceder a datos e información soporte al desarrollo de los proyectos estratégicos nacionales y regionales, intercambiar experiencias y acceso a transferencia de conocimientos, así como participar en instancias de definición de políticas a nivel mundial en observación de la Tierra, todo esto alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

También la AEP se ha incorporado al grupo de trabajo de AmeriGEO, y es miembro de organismos internacionales referentes al espacio como la Federación Internacional de Astronáutica (IAF), la Academia Internacional de Astronáutica (IAA), el World Space Week Association (WSWA) y otros, con quienes comparte experiencias y participa activamente.

Por otro lado, ya con el GuaraniSat-1 en órbita, la AEP está en proceso de planificación de la Segunda Misión Espacial del Paraguay y subsiguientes, con alternativas muy interesantes para fortalecer las alianzas con el sector de la academia y fundamentalmente para incentivar la participación del sector privado.

Señor Presidente,

Finalmente, reiteramos nuestra gratitud por la cooperación recibida, a todos los organismos e instituciones que apoyan nuestra labor, y reafirmamos nuestro deseo de seguir trabajando con toda la comunidad internacional a fin de que los beneficios del espacio puedan ser de provecho para la generación presente y futura. Muchas gracias,