

## Declaración de la República del Paraguay

### 58° PERÍODO DE SESIONES DE LA SUBCOMISIÓN DE ASUNTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS DE LA COMISIÓN SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL ESPACIO ULTRATERRESTRE CON FINES PACÍFICOS (COPUOS)

Viena, 19 al 30 de Abril de 2021

Señora 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 de esta Subcomisión 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.

Señora 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, resaltando cuanto sigue:

Desde el año 2019 el Paraguay implementa su **Política Espacial**, Decreto N° 1092/19, instrumento que establece directrices que el país asumió en torno al uso pacífico del espacio ultraterrestre, con cuatro líneas estratégicas:

- ✚ capacitación y formación de recursos humanos;
- ✚ desarrollo del sector aeroespacial público y privado;

- ✚ creación de una infraestructura acorde con la realidad nacional; y,
- ✚ el establecimiento de un sistema sostenible para lograr los fines de la Agencia Espacial del Paraguay;

Entendemos que la **Cooperación Internacional** dentro del plan de gobernanza internacional para las actividades en el espacio ultraterrestre presupone esta como esencia y espíritu del Tratado del Espacio. Asimismo, la República del Paraguay enfatiza que la cooperación internacional como pilar de la comunidad espacial internacional, permite aprovechar los avances científicos y tecnológicos fundamentalmente complejos en el campo del espacio y una diversidad cada vez mayor de nuevos actores en el ámbito espacial y, con los que la Agencia Espacial del Paraguay ha entablado alianzas estratégicas para hacer frente a los nuevos desafíos, en especial para los países emergentes, como el nuestro.

Seguimos manteniendo 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.

Estamos abocados en la creación de laboratorios, como el **Laboratorio de Integración y Ensayos** para dotar de una infraestructura mínima para el desarrollo de la ingeniería espacial autóctona y principalmente las aplicaciones de las ciencias y tecnologías espaciales para beneficio de nuestro país. El mismo, no solo servirá para la construcción de los siguientes satélites en el Paraguay, también ofrecerá servicios de ensayos a otros productos de aplicación terrestre, de interés local como lo son los respiradores pulmonares en el contexto del COVID-19.

Desde el año 2018, la AEP trabaja en el área de Reducción de Riesgos de Desastres y Gestión de respuesta apoyando los esfuerzos de la Secretaría de Emergencia Nacional de Paraguay. Desde el año 2019, la Agencia Espacial del Paraguay activó 2 veces el **Charter Internacional del espacio para desastres mayores**, 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 en nuestro país. Hemos tenido además la invaluable cooperación del Programa de Desastres de la NASA para la provisión de información referente a incendios e inundaciones, incluyendo un estudio histórico de incendios de los últimos 20 años en Paraguay realizado conjuntamente por la NASA, la Universidad de Idaho y la Universidad Estatal de Michigan, a solicitud de la AEP.

La Agencia Espacial del Paraguay organizó el evento anual denominado "**4a. Conferencia Espacial del Paraguay - Los beneficios de las ciencias y tecnologías espaciales**", en el marco de la Semana Mundial del Espacio, desarrollado en la modalidad virtual, del 4 al 10 de octubre de 2020, cada día con paneles temáticos. En la Conferencia participaron expertos del sector público y privado de Paraguay, varias agencias espaciales y organismos internacionales, con más de 100 ponencias y dentro de la misma se realizó el Foro de Aplicaciones de Observación de la Tierra, con un total de 50 expertos, 12 de la NASA.

En cuanto a la formación de capacidades, la Agencia Espacial del Paraguay continúa 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 trabaja muy de cerca con la Academia en nuestro país promoviendo trabajos finales de grado y creando grupos de investigación relativos a las ciencias y tecnologías espaciales.

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) 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), otra en la región del Chaco Paraguayo. Estas iniciativas fueron orientadas para la operación de nuestro primer Satélite GuaraniSat-1 dentro de la constelación BIRDS-4, como en el inicio del desarrollo de creación de capacidades en ciencias y tecnologías espaciales para beneficio del país en el campo de la producción, en el académico y en el de gobierno.

El **Proyecto Paraguay al Espacio** está en plena ejecución, se realizó el lanzamiento del GuaraniSat-1, Primer Satélite Paraguayo del tipo CubeSat, tiene una función académica y experimental, está siendo llevado adelante de forma conjunta entre la AEP, estudiantes, Docentes/Investigadores y Científicos de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) y de otras organizaciones vinculadas al sector científico en nuestro país, como la Sociedad Científica del Paraguay, el Centro para el Desarrollo para la Investigación Científica /CEDIC) y otros. El GuaraniSat-1 ha sido presentado a la Agencia de Exploración Japonesa (JAXA) por el Instituto Tecnológico de Kyushu (KYUTECH) en setiembre del año 2020, en el marco de la cooperación internacional del Programa KiboCUBE de la UNOOSA y JAXA, con el acompañamiento de la representación diplomática de

nuestro país en Japón y 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.

Por otro lado, la AEP también está abocada a la creación y fortalecimiento de 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.

Con el fin de avanzar en el desarrollo e identificación de líneas de acción de articulación de Paraguay con los 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 GuaraniSat1 en órbita, la AEP está en proceso de planificación de la Segunda Misión Espacial del Paraguay, con alternativas muy interesantes para fortalecer las alianzas con el sector de la academia (Universidades) y fundamentalmente para incentivar la participación del sector privado.

**Señora Presidente,**

Finalmente, reiteramos nuestra gratitud por la cooperación recibida a todos los organismos e instituciones que apoyan nuestra labor, con la visión de no dejar a nadie atrás, y reafirmamos nuestro compromiso con el trabajo para fortalecer las capacidades, la creación de infraestructura y el desarrollo de la ciencia y tecnología espacial en nuestro país con el firme propósito de seguir incorporándonos al concierto de las naciones con tecnología espacial para su utilización con fines pacíficos. Muchas gracias,