



Asunción, 12 de enero de 2024

Nota AEP N° 005/2024

Señor Ministro

Tengo el honor de dirigirme a V.E., y por su digno intermedio donde corresponda, a los efectos de elevar el Informe de Gestión (cualitativo y cuantitativo), correspondiente al Segundo Semestre del año 2023, a fin de dar cumplimiento al Decreto N° 8.759/2023 "Anexo A" Artículo 298° "Proceso de Control y Evaluación Presupuestaria", inciso 1 b) Informe de Cierre, que establece: "Los OEE deberán elaborar y presentar en forma anual, un único informe denominado Balance Anual de Gestión Pública (BAGP), según formato establecido por el Ministerio de Economía y Finanzas. Se adjuntan documentos.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para saludar a Vuestra Excelencia con la más distinguida consideración.




Genl. Div Aer (R) Osvaldo Amirón Riveros
Ministro
Presidente de la Agencia Espacial del Paraguay

A Su Excelencia
Don CÉSAR IBARROLA CANO, Ministro Director General
Dirección General de Administración y Finanzas
Presidencia de la República
E. S. D.

Informe de Gestión Cualitativo y Cuantitativo

Agencia Espacial del Paraguay

“2do. Semestre del Ejercicio Fiscal 2023”

Asunción, 12 de enero de 2024

La función principal de la Agencia Espacial del Paraguay es promover y gestionar el desarrollo de las actividades espaciales nacionales, promoviendo la innovación tecnológica que fuera necesaria para lograr y para aprovechar el espacio ultraterrestre en forma pacífica.

Asimismo, tiene las siguientes funciones:

- a) Ejecutar la política espacial del Paraguay, a través de la elaboración y aplicación del Programa Nacional de actividades espaciales;*
- b) Realizar tareas de investigación conducentes a la formación de grupos que posean disciplinas y técnicas necesarias para el acceso a la tecnología espacial y sus aplicaciones;*
- c) Dictar su reglamento interno y establecer su estructura orgánica;*
- d) Realizar tareas de desarrollo en ingeniería avanzada, abarcando los campos necesarios para alcanzar una adecuada tecnología espacial nacional;*
- e) Asegurar la capacitación y el permanente perfeccionamiento de investigadores, profesionales, técnicos y personal idóneo, a través de cursos, becas e interacción con universidades, organismos estatales y otras instituciones del país o del exterior;*
- f) Promover la transferencia de tecnología espacial para usos en agronomía, cartografía, prospección minera, meteorología, geología, medio ambiente, medicina, comunicaciones, defensa, industriales u otras áreas, a entes estatales, y bajo licencia, al sector privado, brindando asistencia técnica para alcanzar las pautas de calidad que determine;*
- g) Prestar asistencia técnica al Estado en materia espacial;*
- h) Obtención de los recursos financieros necesarios para realizar sus actividades;*
- i) Generar orientaciones, normativas y regulaciones para que la exploración, utilización y explotación del espacio ultraterrestre sirvan de herramienta para el desarrollo económico, político, social y cultural del país, en los términos, extensión y condiciones que determinen los acuerdos internacionales, el ordenamiento jurídico internacional y en razón de los principios reguladores de la soberanía, seguridad y defensa integral de la nación;*



Informe de Gestión Cualitativo y Cuantitativo
Agencia Espacial del Paraguay
“2do. Semestre del Ejercicio Fiscal 2023”

Asunción, 12 de enero de 2023

La función principal de la Agencia Espacial del Paraguay es promover y gestionar el desarrollo de las actividades espaciales nacionales, promoviendo la innovación tecnológica que fuera necesaria para lograr y para aprovechar el espacio ultraterrestre en forma pacífica.

Asimismo, tiene las siguientes funciones:

- a) Ejecutar la política espacial del Paraguay, a través de la elaboración y aplicación del Programa Nacional de actividades espaciales;
- b) Realizar tareas de investigación conducentes a la formación de grupos que posean disciplinas y técnicas necesarias para el acceso a la tecnología espacial y sus aplicaciones;
- c) Dictar su reglamento interno y establecer su estructura orgánica;
- d) Realizar tareas de desarrollo en ingeniería de avanzada, abarcando los campos necesarios para alcanzar una adecuada tecnología espacial nacional;
- e) Asegurar la capacitación y el permanente perfeccionamiento de investigadores, profesionales, técnicos y personal idóneo, a través de cursos, becas e interacción con universidades, organismos estatales y otras instituciones del país o del exterior;
- f) Promover la transferencia de tecnología espacial para usos en agronomía, cartografía, prospección minera, meteorología, geología, medio ambiente, medicina, comunicaciones, defensa, industriales u otras áreas, a entes estatales, y bajo licencia, al sector privado, brindando asistencia técnica para alcanzar las pautas de calidad que determine;
- g) Prestar asistencia técnica al Estado en materia espacial;
- h) Obtención de los recursos financieros necesarios para realizar sus actividades;
- i) Generar orientaciones, normativas y regulaciones para que la exploración, utilización y explotación del espacio ultraterrestre sirvan de herramienta para el desarrollo económico, político, social y cultural del país, en los términos, extensión y condiciones que determinen los acuerdos internacionales, el ordenamiento jurídico internacional y en razón de los principios reguladores de la soberanía, seguridad y defensa integral de la nación;

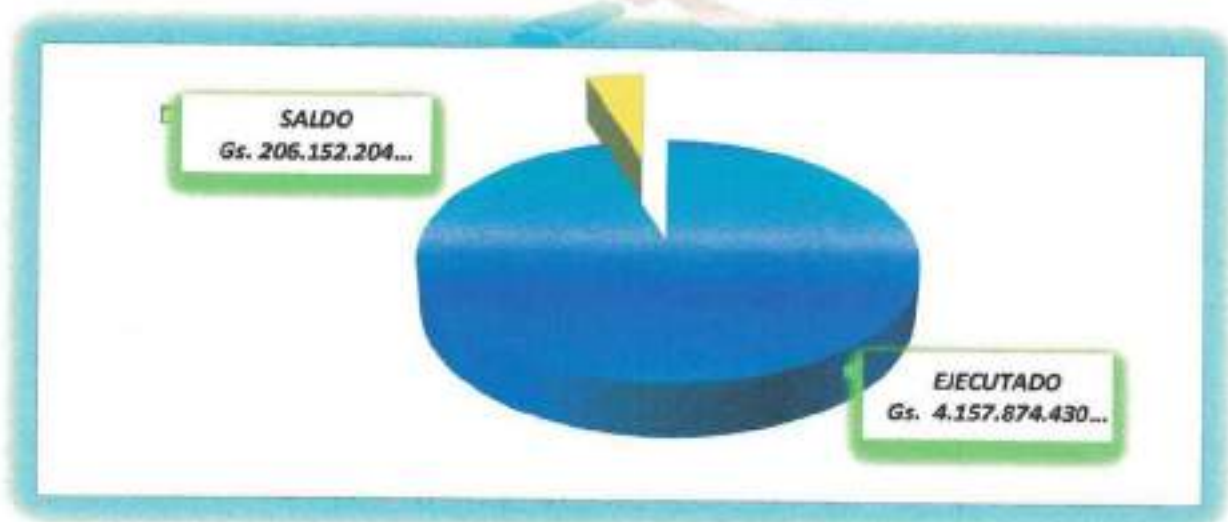


- j) Promover y desarrollar acuerdos de cooperación con entidades públicas y privadas de otros países, de conformidad con la política exterior de la República y con la debida intervención del Ministerio de Relaciones Exteriores;
- k) Regular y fiscalizar las condiciones de elegibilidad para las concesiones, otorgamiento y cesión de licencias del uso de la tecnología aeroespacial. El proceso para tramitar una licencia se iniciará mediante procedimiento administrativo;
- l) Asesorar a las autoridades, con relación a los Tratados y/o Convenios, políticas, programas, planes y criterios que rigen en la materia;
- m) Proyectar y/o elaborar la política operativa a ser descripta en esta actividad;
- n) Emitir resoluciones administrativas y operativas; y,
- ñ) Otras actividades relativas a las funciones de la Agencia.

Las herramientas financieras utilizadas por la Agencia Espacial del Paraguay para las distintas gestiones son la Ejecución Presupuestaria, los Registros Contables, las Rendiciones de Cuenta, los Registros Patrimoniales y el Plan Anual de Contrataciones para las distintas adquisiciones de bienes y/o servicios.

El Presupuesto Vigente con sus Modificaciones del presente año 2023 es de Gs. **4.364.026.634** (Guaraníes Cuatro Mil Trecientos Sesenta y Cuatro Millones, Veintiséis Mil Seiscientos Treinta y Cuatro), *el cual fue ejecutado al 31 de diciembre de 2023 en un 95% del Plan Financiero en los diferentes niveles*, apoyando así a las distintas actividades de la Agencia Espacial del Paraguay en cumplimiento a las funciones establecidas por Ley, de manera eficiente, efectiva, oportuna y diligente.

PRESUPUESTO VIGENTE Gs. 4.364.026.634 (EJECUTADO AL 31/12/2023)





Principales Gestiones

En el marco del desarrollo del Proyecto “Paraguay al Espacio”, a través del cual Paraguay entra en la era espacial, con el primer Satélite paraguayo “GuaraniSat-1” el 20 de Febrero de 2021, siendo las 14:36 hs., queda en la historia de nuestro país, pues, se concretó el lanzamiento del Primer Satélite Paraguayo GuaraniSat-1, a bordo del Cohete CYGNUS en su misión NG-15 “Katherine Johnson” desde la Isla de Wallops en Virginia - Estados Unidos, el mismo fue socializado con un programa de televisión de 3 horas por Paraguay TV el cual fue acompañado por todos los medios de comunicación televisivos, radiales, escritos y por las redes sociales con una masiva audiencia como un evento histórico para Paraguay, y en este sentido continúa la ejecución de los proyectos de la Agencia Espacial del Paraguay en sus 2 líneas de desarrollo (Ingeniería de sistemas espaciales y aplicaciones de observación de la tierra):



SPACELAB

Como parte del proceso para contar con las capacidades e infraestructuras mínimas para el desarrollo de las ciencias y tecnologías espaciales, y con el fin de generar las condiciones ideales para el desarrollo económico, científico y social del Paraguay a través de un programa espacial sustentable, la Agencia Espacial del Paraguay (AEP) se encuentra impulsando la creación de una red de laboratorios denominada “SPACELab” para continuar con el desarrollo de sistemas espaciales optimizando los recursos involucrados en equipos e infraestructuras de laboratorio. Con esta red de laboratorios también se busca lograr la capacitación de profesionales seleccionados de cada laboratorio durante el desarrollo de los subsistemas espaciales, fomentando la capacitación y formación de recursos humanos; desarrollo del sector espacial, tanto público como privado; creación de una infraestructura acorde a la realidad nacional del gobierno paraguayo; y el establecimiento de un sistema sostenible para lograr los objetivos de la AEP.

- **PROYECTO PARAGUAY AL ESPACIO FASE 2 - GuaraniSat-2**

Actualmente, la AEP cuenta con profesionales formados en diversas áreas de la ingeniería, y en específico con 3 profesionales formados en ingeniería de sistemas espaciales, como consecuencia de la participación en el proyecto BIRDS-4. Con el objetivo de dar continuidad al proceso de formación de capacidades iniciado con el GuaraniSat-1, la AEP se encuentra impulsando el desarrollo del segundo satélite del Paraguay, el GuaraniSat-2, a través del SPACELab. La fecha del lanzamiento del proyecto fue en Marzo de 2023 con una expectativa de puesta en órbita para finales del año 2025.

- **COMPETENCIA BIRDS-X**

Ganadores en competencia internacional organizada por el Instituto de Tecnologías de Kyushu (KYUTECH), para el diseño y desarrollo de una placa de comunicaciones APRS para un nanosatélite cubesat de 2U japonés denominado Dragonfly. Esto nos da la posibilidad de incluir la misión de comunicaciones diseñado e integrado en Paraguay por profesionales paraguayos, en el nanosatélite que será puesto en órbita en 2024.



● COMPETENCIA GLOBO SONDA

Organización de una competencia que tuvo como objetivo motivar a los estudiantes de Educación Media en el estudio y desarrollo de habilidades en ciencias, ingeniería, tecnología, artes, informática, meteorología y matemáticas, a través de actividades científicas y tecnológicas que abarcan desde la planificación y definición de una misión satelital, hasta el post procesamiento de datos después del lanzamiento de globos de gran altitud. Esta competencia permitió trabajar en pruebas de conceptos tecnológicos, experimentos científicos y es una manera única de despertar el interés hacia nuevas áreas de estudio e inspirar a jóvenes en las ciencias multidisciplinarias, aprovechando las similitudes de contexto que existen entre los satélites y los globos sonda. Participaron 15 equipos, y fueron elegidos 2 ganadores que realizaron el lanzamiento exitoso de su carga útil/misión a la estratósfera

● TALLER DE INGENIERÍA DE SISTEMAS ESPACIALES

Se ha desarrollado el "Workshop de nivelación en el marco del Proyecto Paraguay al Espacio Fase II", con el objetivo de transferir los conocimientos adquiridos en estos años al equipo que forma parte del desarrollo del GuaraniSat-2, el cual se encuentra abocado en la tarea de diseño, construcción, prueba, lanzamiento y operación del segundo satélite del Paraguay con las instituciones asociadas al SpaceLab

● PARTICIPACIÓN EN CHARLAS, CONGRESOS

Con el objetivo de difundir los beneficios de las ciencias y tecnologías espaciales para el país y dar a conocer los distintos proyectos que lleva adelante el SPACELab, se ha participado como disertantes en distintos eventos nacionales (colegios y universidades públicas, privadas, VIII Encuentro de Investigadores) e internacionales (International Workshop of Lean Satellites). Participación en el programa "Desarrollo de Capacidades KCCP para la Utilización de Tecnología Espacial en Pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)", orientado a la formulación de políticas relacionadas con el desarrollo espacial y su utilización para obtener el conocimiento y las habilidades sobre las buenas prácticas japonesas para los ODS.

● APLICACIÓN A FONDOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Adjudicación de fondos para proyectos de investigación ofrecido por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, mediante el proyecto "Diseño e implementación de un prototipo de comunicaciones para la misión de almacenamiento y retransmisión de datos del segundo nanosatélite paraguayo - GuaraniSat - 2"

● PASANTÍA ESTUDIANTIL

Con el objetivo de permitir que el alumno conviva con el entorno laboral, se ha realizado la supervisión de pasantía a estudiantes de la educación media y universitaria, brindándoles la oportunidad de participar en los distintos proyectos encarados por el SPACELab.

● PROYECTO JICA

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y la Agencia Espacial del Paraguay (AEP), han mantenido una serie de discusiones con los Representantes de varios Ministerios y Agencias del Gobierno de la República del Paraguay, con el propósito de discutir el marco del Proyecto de cooperación técnica denominado "Proyecto de Gestión del Programa Espacial aplicado al Desarrollo Socioeconómico" para desarrollar conjuntamente ideas e intercambiar puntos de vistas sobre el proyecto.



2. GEOLAB

El laboratorio de Observación de la Tierra y Sistema de Información Geográfica (GEOLab) de la Agencia Espacial del Paraguay con el objetivo de colaborar con las instituciones y la academia sigue desarrollando productos enfocados a las áreas de gestión y reducción de riesgo de desastres (incendios e inundaciones), ordenamiento territorial, monitoreo de cambio de uso de suelo, entre otros.

• Participación del AmeriGEO Week 2023 en San José - Costa Rica

El Prof. Mg. Alejandro Román y el Ing. Rodrigo Fleytas participaron en carácter de disertantes en varios paneles del AmeriGEO Week 2023 en la ciudad de San José Costa Rica. AmeriGEO Week es uno de los eventos más importantes en el campo de las ciencias y tecnologías espaciales para la observación de la tierra a nivel regional donde se comparten conocimientos, experiencias y se aprende junto a expertos de todo el continente.

Durante este evento el Prof. Mg. Alejandro Román también fue elegido como Co-Presidente de AmeriGEO conjuntamente con Estados Unidos y Perú: Con Estados Unidos y Perú, el Prof. Alejandro Román Molinas, Director General de Ejecución y Desarrollo Aeroespacial y responsable del GEOLab-AEP, dirigirá esta importante iniciativa durante los próximos 2 años.

• Capacitación RRHH - Mg. Alejandro Román

Participación en programa de entrenamiento en el marco del proyecto denominado "Desarrollo de Capacidades KCCP para la utilización de Tecnología Espacial en pro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)", dirigido a funcionarios de Agencia Espaciales y orientado a la formulación de políticas relacionados con el desarrollo espacial y su utilización para obtener el conocimiento y las habilidades sobre las buenas prácticas japonesas para los ODS.

• Creación del Geolab - Sede CDE y Pilar con el apoyo GEOLab

Creación de otros GEOLabs en Paraguay y la región con el apoyo de ESRI (a través de usuarios de ArcGis Pro), como el Club GEOLab en Ciudad del Este y el GEOLab de la Universidad Nacional de Pilar.

• Plan de trabajo/Pasantías - Creación del equipo de monitoreo

Incorporación de 8 pasantes que llevaron a cabo el plan de trabajo, la elaboración de mapas temáticos e informes mensuales desde el mes de julio.

• Semana mundial del Espacio

Serie de conferencias en Ciudad del Este, el evento contó con la participación y colaboración de ESRI Panamá, el Colegio Agustiniiano de Panamá, el Centro Educativo La Amistad de Paraguay, el MiLab de CDE, el Club GEOLab de CDE.

• Nasa Space apps

La AEP fue elegida Partner Global de NASA por tercer año consecutivo para el NASA Space Apps Challenge Asunción 2023, contando con 96 participantes y 15 equipos de Paraguay y Panamá, una experiencia de aprendizaje y trabajo en equipo para fomentar el uso de datos geoespaciales y promover la ciencia y la tecnología. Fue desarrollado de manera presencial en la Universidad Americana, contando con el apoyo de Líderes Digitales y varias empresas que colaboraron para la alimentación e hidratación de los participantes.

• Capacitación RRHH Ing. Amb. Rebeca Cristaldo - Taiwán

Participación de la Ing. Amb. Rebeca en el curso de "Tecnología para la Prevención de Desastres" ofrecido por TaiwanICDF (International Cooperation and Development Fund) es un programa de



entrenamiento que busca enseñar a profesionales de diversas áreas las tecnologías implementadas en la prevención, monitoreo y gestión de desastres en Taiwán. Dicho curso se enfocó en:

- Aplicación de Sensores remotos (como imágenes satelitales, datos satelitales, vehículo aéreo no tripulado, etc.) en la prevención de desastres
- Operación de plataformas de información de desastres
- Visitas a centros de control y monitoreo de desastres, centros de emergencias y centros de entrenamientos especializados en prevención de desastres.

- **Presencia Internacional Mg. Alejandro Román - GEOWeek 2023 Sudáfrica**

El Prof. Román ha presentado el Plan Estratégico Post 2025 del Grupo de Observaciones de la Tierra en su carácter de co-presidente, asimismo ha sido electo como uno de los 3 presidentes de la Regional Américas de GEO, para el periodo 2024 - 2026, asegurando un lugar en el Comité Ejecutivo de este importante organismo internacional.

- **Participación del Ing. Rodrigo Fleytas 5ª Reunión del Grupo de Expertos sobre Fuegos Forestales de Latinoamérica y el Caribe (GEFF LAC) que tendrá lugar en Cali y Riosucio, Colombia del 7 al 10 de noviembre de 2023.**

Esta reunión forma parte de una colaboración entre la Unión Europea y los países de Latinoamérica y el Caribe (LAC) bajo el proyecto de Apoyo a la gestión de incendios forestales en América Latina y el Caribe, que quiere contribuir a mejorar las capacidades nacionales para prevenir incendios forestales desde una perspectiva regional, contando con las buenas prácticas de la UE: el Sistema Europeo de Información sobre Incendios Forestales (EFFIS) y el Grupo Europeo sobre Incendios Forestales (EGFF). Por la Agencia Espacial del Paraguay son representantes de este grupo el Ing. Rodrigo Fleytas y el Prof. Mg. Alejandro Román en el cual se intercambian metodologías, mesas de trabajo y cooperación para las mejores prácticas de manejo integral de los incendios forestales.

- **Capacitación RRHH Thanya Idoyaga - Chile**

El entrenamiento llevado a cabo en las instalaciones de la CEPAL en Santiago de Chile reunió a 15 profesionales con habilidades en gestión de proyectos y teledetección de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Paraguay y Perú. Tuvo como objetivo:

- Fortalecer las habilidades de los participantes en el procesamiento de imágenes satelitales para mapear la extensión geográfica de áreas afectadas por inundaciones, terremotos, deslizamientos de tierra e incendios forestales.
- Contribuir a mejorar el uso de tecnologías espaciales para fortalecer los esfuerzos de respuesta ante desastres.

- **Colegio Héroes del Chaco - Geolab New Generations**

Lanzamiento del 2do Proyecto de GEOLab New Generations con el apoyo de NASA y Esri Panamá

- **Proyecto JICA**

Se mantuvieron reuniones entre representantes de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA) y la Agencia Espacial del Paraguay (AEP) siendo el paso inicial al proyecto que busca el fortalecimiento de la capacidad de utilizar tecnologías relacionadas con el espacio en Paraguay y promover la toma de decisiones informadas geoespacialmente.

- **Creación de la página web**

Fue realizada la creación de la página web oficial del GEOLab con el objetivo de crear un espacio centralizado para compartir información sobre los proyectos de investigación en curso, los resultados obtenidos y las publicaciones. Se busca aumentar la visibilidad de la institución en la comunidad científica y permitir a otros investigadores y al público en general acceder a la información.



- **Colaboración con INE y MADES**

Fueron entregados datos en diversos formatos relacionados a la calidad de aire y a los incendios ocurridos, en el mes de noviembre, en respuesta a la solicitud realizada por la Dirección General del Aire del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Fueron entregados datos en diversos formatos relacionados a la extensión de la superficie de los espejos de agua por año.

- **Atlas del GEOLab**

Elaboración del Atlas 2023, que consiste en la compilación de todos los mapas elaborados en el año, las metodologías aplicadas para la obtención de los mismos, fuente de datos y créditos.

- **Elaboración de un Manual Interno de Metodologías para elaboración de mapas**

Compilación de metodologías utilizadas para la elaboración de mapas relacionados a índices ambientales y análisis temporales.

- **Generación de aprox. + 200 mapas**

El GEOLab generó aproximadamente más de 200 mapas en el 2023 para los cuales se utilizaron técnicas de teledetección, SIG, lenguajes de programación, plataformas y programas de información satelital, dichos mapas se encuentran compilados en un Atlas y fueron entregados en informes mensuales durante todo el año.





El Presupuesto vigente fue ejecutado de la siguiente manera al 31/12/2023:

1. Nivel 100 "Servicios Personales"

OG	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
100	SERVICIOS PERSONALES	3.621.992.568	3.479.306.864	142.685.704	96%
110	REMUNERACIONES BASICAS	2.811.296.206	2.579.740.438	231.555.768	95%
111	SUELDOS	2.361.600.000	2.274.300.000	87.300.000	96%
113	GASTOS DE REPRESENTACION	233.440.800	233.440.800	0	100%
114	AGUINALDO	216.253.400	171.999.638	44.253.762	80%
120	ASIGNACIONES COMPLEMENTARIAS	796.932.400	748.794.992	48.137.408	94%
131	SUBSIDIO FAMILIAR	57.788.354	56.607.589	1.180.765	98%
133	BONIFICACIONES Y GRATIFICACIONES	689.144.000	682.186.903	6.957.177	99%
190	OTROS GASTOS DEL PERSONAL	69.786.934	69.786.934	0	100%
191	SUBSIDIO PARA LA SALUD	37.800.000	34.800.000	3.000.000	92%
199	OTROS GASTOS DEL PERSONAL	15.965.934	15.965.934	0	100%

Pagos realizados en concepto de remuneraciones del personal permanente y comisionado, en cumplimiento de tareas y labores realizadas, correspondientes a las distintas áreas que componen la estructura de la Agencia Espacial del Paraguay, conforme al nivel jerárquico, a la naturaleza de las funciones y responsabilidades asumidas en los cargos respectivos.

2. Nivel 200 "Servicios no Personales"

OG	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
200	SERVICIOS NO PERSONALES	984.884.066	957.560.647	27.323.419	97%
214	TELEFONOS, TELEFAX Y OTROS SERV. TELECOMUNICACION	50.000.000	50.000.000	0	100%
231	PASAJES	96.000.000	92.280.759	3.719.241	96%
232	VIATICOS Y MOVILIDAD	130.980.000	128.650.942	2.329.058	98%
240	MANT Y REP MENORES DE EDIFICIO Y LOCALES	2.190.000	2.190.000	0	100%
243	GASTOS POR SERV ASE0 Y MANT MUEBLES EQ DE OFICINAS	5.000.000	5.000.000	0	100%
244	GASTOS POR SERV ASE0 Y MANTENIMIENTO TRANSPORTE	12.000.000	11.920.000	80.000	99%
245	SERV LIMPIEZA ASE0 FUMIGACION	1.280.000	1.280.000	0	100%
246	MANT Y REP MENORES DE INSTALACIONES	1.700.000	1.700.000	0	100%
262	IMPRESA Y PUBLICACIONES	4.300.000	4.499.400	199.400	100%
263	SERVICIOS NBANCAARIOS	0	0	0	0%
264	PRIM AS Y GASTOS DE SEGUROS	50.000.000	24.921.249	25.078.751	50%
281	SERVICIOS DE CEREMONIAL	10.000.000	9.021.950	978.050	90%
284	SERVICIOS DE CATERING	7.000.000	6.996.347	3.653	100%
291	SERVICIO DE CAPACITACION Y ADIESTRAMENTO	14.200.000	14.200.000	0	100%

En este nivel se ejecutaron pagos en los diferentes conceptos de Servicios de Internet y Comunicación, Pasaje y Viáticos, Capacitación y Adiestramiento del personal, Servicios de Mantenimientos en General, Equipos, Edificios, Locales, Muebles de Oficinas, Vehículos, Ceremoniales y Catering y Otros, los cuales fueron necesarios para el funcionamiento institucional de la Agencia Espacial del Paraguay para el logro de los objetivos establecidos.





3. Nivel 300 "Bienes de Consumo e Insumo"

OG	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
300	BIENES DE CONSUMOS E INSUMOS	87.558.000	81.726.741	5.831.259	94%
331	PAPEL ESCRITORIO Y CARTON	1.500.000	1.469.916	30.084	0%
333	PRODUCTOS DE ARTES GRAFICAS	2.150.000	2.150.000	0	100%
334	PRODUCTOS DE PAPEL Y CARTON	0	0	0	200%
335	LIBROS, REVISTA Y PERIODICOS	0	0	0	200%
341	ELEMENTOS DE LIMPIEZA	3.000.000	2.968.837	31.163	99%
342	UTILES DE ESCRITORIO OF Y ENSERES	20.500.000	20.012.543	487.457	98%
343	UTILES Y MATERIALES ELECTRICOS	8.000.000	6.812.588	1.187.412	85%
346	REPUESTOS Y ACCESORIOS MENORES	7.000.000	3.902.500	3.097.500	56%
361	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	40.000.000	40.000.000	0	100%
394	HERRAMIENTA MENORES	2.500.000	2.500.000	0	100%
397	PRODUCTOS E INSUMOS METALICOS	2.500.000	1.920.363	579.637	77%

En este nivel se ha ejecutado todo lo referente a compras de productos e insumos de oficinas, como los Banners, Útiles de Oficinas, Materiales Eléctricos, Combustibles, Repuestos y Accesorios Menores, Herramienta Menores y otros Productos y Bienes.

4. Nivel 500 "Inversiones"

OG	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
500	BIENES DE CONSUMOS E INSUMOS	215.000.000	189.950.700	25.049.300	88%
541	ADQUISICION DE MUEBLES Y ENSERES	100.000.000	98.263.000	1.737.000	0%
543	AD. DE EQUIPOS DE COMPUTACION	65.000.000	63.546.500	1.453.500	98%
579	ACTIVOS INTANGIBLES	50.000.000	28.051.200	21.948.800	56%

En este nivel se realizarán pagos en conceptos de adquisiciones de Muebles y Enseres, Equipos de Computación y Activos Intangibles

5. Nivel 800 "Transferencias"

OG	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
800	TRANSFERENCIAS	12.500.000	12.500.000	0	100%
841	BECAS	40.000.000	40.000.000	0	100%
852	TRANSFERENCIA CORRIENTES	12.500.000	12.500.000	0	100%

En este nivel se realizaron pagos mensuales correspondientes a Pasantes Becarios que cumplen actividades en la AEP, en el marco del programa de pasantías Universitarias, Transferencias, pago de Membresía a la Federación Internacional Astronáutica (IAF).

6. Nivel 900 "Otros Gastos"

OG	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
900	OTROS GASTOS	2.900.000	1.715.472	1.184.528	59%
910	PAGO DE IMPUESTOS, TAZAS Y GASTOS JUDICIALES	2.900.000	1.715.472	1.184.528	59%

En este nivel se realizó el pago de Impuestos Municipales por la habilitación de 2 dos Vehículos que se encuentran a cargo de la AEP, Gastos de Escribanías y pago a la CONATEL por licencias de las estaciones terrenas de la AEP.

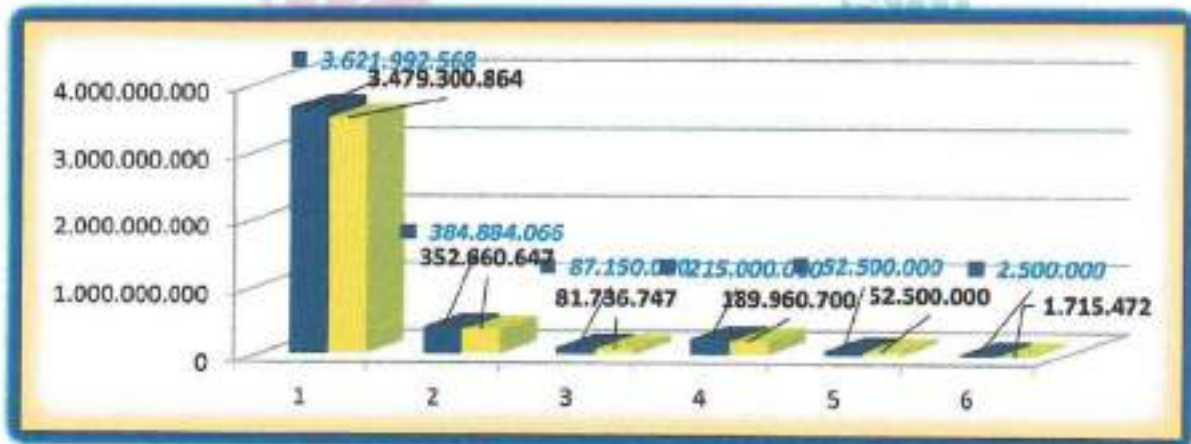




Representación Gráfica del comportamiento de los distintos Niveles Ejecutados al 31/12/2023.

PRESUPUESTO VIGENTE 2023 AEP EJECUTADO POR NIVELES

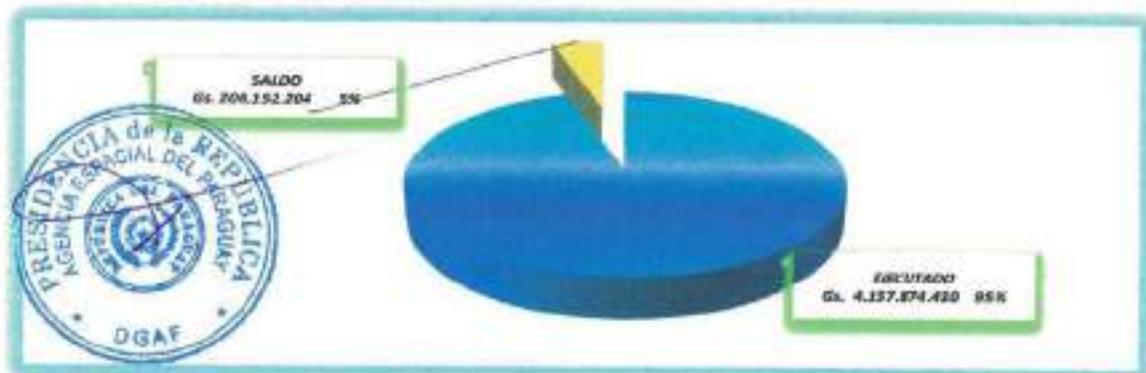
NIVEL	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
100	SERVICIOS PERSONALES	3.621.992.568	3.479.300.864	142.691.704	96%
200	SERVICIOS NO PERSONALES	384.884.066	352.660.647	32.223.419	92%
300	BIENES DE CONSUMOS E INSUMOS	87.150.000	81.736.747	5.413.253	94%
500	BIENES DE CONSUMOS E INSUMOS	215.000.000	189.960.700	25.039.300	88%
800	TRANSFERENCIAS	52.500.000	52.500.000	0	100%
900	OTROS GASTOS.	2.500.000	1.715.472	784.528	69%
TOTAL GRAL		4.364.026.634	4.157.874.430	206.152.204	95%



AÑO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO VIGENTE 2023	OBLIGADO ENE - DIC 2023	SALDO	%
2023	AGENCIA ESPACIAL DEL PARAGUAY	4.364.026.634	4.157.874.430	206.152.204	95%

PRESUPUESTO VIGENTE AEP AÑO 2023

Gs. 4.364.026.634





Conclusión

La Agencia Espacial del Paraguay, abocada a la formación de la capacidad espacial y a la inserción del Paraguay en el contexto internacional en cumplimiento a sus objetivos establecidos por ley, ha efectuado las gestiones pertinentes al desarrollo de la segunda fase del Proyecto Paraguay al Espacio que incluye las tareas de diseño, montaje y construcción del Segundo Satélite Paraguayo CubeSat, a ser desarrollado en nuestro país, a cargo de servidores públicos de la AEP quienes fueron formados en ingeniería de sistemas espaciales.

Así también la Agencia Espacial del Paraguay a gestionado recursos para el desarrollo del mencionado proyecto, a través de los cuales se irán adquiriendo los equipamientos requeridos para el desarrollo de la Ciencia y Tecnología en el ámbito Espacial. Es importante recalcar que se han realizado capacitaciones muy relevantes en el ámbito de la ciencia y tecnología espacial como lo es el Diplomado “Capacitación en Estudios Espaciales” aprobado por el CONES y la capacitación dictada a la Contraloría General de la Republica denominada “Procesamiento de imágenes satelitales para el control de obras públicas”, entre otras.

La AEP ha gestionado los pagos correspondientes, cumpliendo con las metas y objetivos que fueron planificados para el año 2023, la Agencia Espacial del Paraguay ha ejecutado el 95%, según se visualiza en la Ejecución Presupuestaria al 31 de diciembre de 2023.

Podemos concluir que la función principal de la Agencia Espacial del Paraguay, que es la de promover y gestionar el desarrollo de las actividades espaciales nacionales, promoviendo la innovación tecnológica que fuera necesaria para lograr y para aprovechar el espacio ultraterrestre en forma pacífica., se ha realizado, con las limitaciones propias de la falta de presupuesto, pero cumpliendo la misión institucional encomendada, capacitar talento humano en temas espaciales; así como también, dar continuidad al proceso de formación de capacidades iniciado con el GuaraniSat-1, impulsando el desarrollo del segundo satélite del Paraguay, el GuaraniSat-2, a través del SPACELab.

Es mi informe,



Dr. Carlos Alberto Dure Estigarribia
Director General
Administración y Finanzas de la AEP

Recursos Humanos			
Descripción	Mujer	Hombre	Total
Total Recursos Humanos Activos (a+b)	11	22	33
Recursos Humanos Activos Nombrados ^(a)	6	12	18
Recursos Humanos Contratados ^(b)	5	10	15
Recursos Humanos Profesionales (Nombrados y Contratados que posean Titulo Universitario)	7	14	21
Personal en Cargos Gerenciales (A partir de Jefe de Departamento)	9	21	30
Recursos Humanos Comisionados a otras Instituciones	0	0	0



DR. CARLOS ALBERTO DURÉ ESTIGARRIBIA
 Director Gral. de Adm. y Finanzas
 Agencia Espacial del Paraguay