

PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA –PROCICIENCIA II

1. **OBJETIVO:** Fortalecer las capacidades nacionales para la investigación científica y desarrollo tecnológico, de modo a contribuir con el aumento de la capacidad productiva y la competitividad para mejorar las condiciones de vida en el Paraguay.

2. DATOS DEL PROGRAMA

Periodo reportado	Desde: 01/07/2022	Hasta: 31/12/2022
Unidad ejecutora	Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología – CONACYT	
Recursos aprobados	₡ 599.274.000.000	
Fecha de inicio:	23/06/2021	Fecha de fin: 23/06/2027

3. ESTADO DEL PROGRAMA

Gráfico 1. Recursos aprobados, comprometidos y ejecutados\* acumulados al 31/12/2022, en ₡

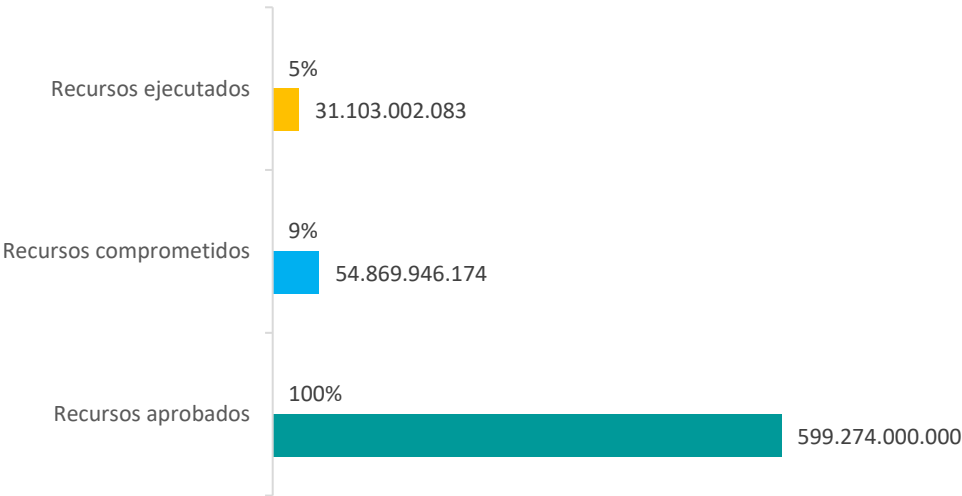
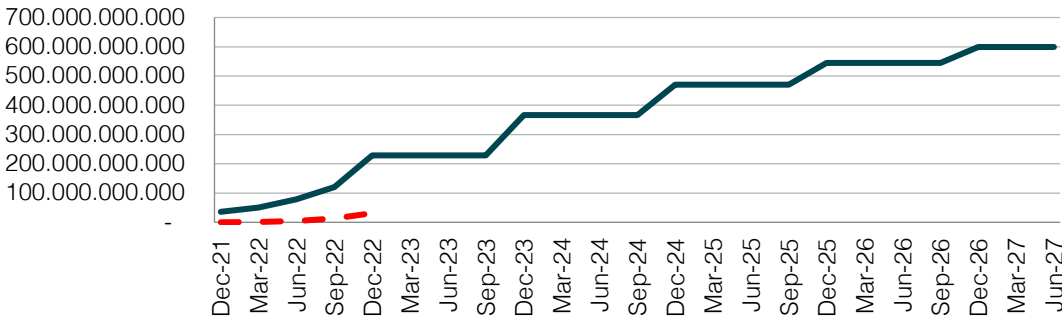


Gráfico 2. Recursos aprobados y ejecutados\* al 31/12/2023, en ₡



\* La ejecución registrada corresponde a lo efectivamente pagado por la AFD (Fiduciario)

#### 4. RESUMEN DE METAS FÍSICAS Y RECURSOS EJECUTADOS POR COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES ACUMULADO, AL 31/12/2022 EN €

COMPONENTES / PRODUCTOS	METAS DEL PROGRAMA	METAS ACUMULADAS PLANIFICADAS AL 31/12/2022	METAS ACUMULADAS LOGRADAS AL 31/12/2022	METAS LOGRADAS EN EL SEMESTRE	RECURSOS APROBADOS*	RECURSO COMPROMETIDO (**) ACUMULADO (desde el inicio hasta 31/12/2022)	RECURSOS EJECUTADOS ACUMULADOS AL 31/12/2022
<b>TOTAL DEL PROGRAMA</b>					<b>599.274.000.000</b>	<b>54.869.946.174</b>	<b>31.103.442.348</b>
<b>Componente I: Fomento a la investigación científica</b>					<b>289.394.051.348</b>	<b>2.727.713.180</b>	<b>2.713.330.680</b>
<b>Fondos concursables de proyectos de I+D</b>					<b>208.200.795.348</b>	<b>1.384.733.523</b>	<b>1.384.733.523</b>
Proyectos de investigación y desarrollo	312	114	1	1	113.090.000.000	483.803.523	483.803.523
Eventos científicos emergentes	36	0	11	11	3.600.000.000	900.930.000	900.930.000
Proyectos estratégicos	4	0	0		46.010.795.348	-	-
Proyectos asociativos/multicéntricos de I+D	20	0	0	0	45.500.000.000	-	-
<b>Fondos de transferencia de resultados de I+D al sector privado y público</b>					<b>5.760.000.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Oficinas de transferencia de tecnología y resultados de la investigación	8	0	0	0	2.160.000.000	-	-
Protección y gestión de los resultados de la investigación	60	0	0	0	1.080.000.000	-	-
Gestión de la información y del conocimiento	2	0	0	0	2.520.000.000	-	-
<b>Acceso a información científica y tecnológica: Portal CICC</b>					<b>53.680.608.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Generación, medición y difusión de indicadores y estadísticas de ciencia y tecnología</b>	9	1	1	1	<b>2.300.000.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Planificación, monitoreo y evaluación técnica</b>					<b>19.452.648.000</b>	<b>1.342.979.657</b>	<b>1.328.597.157</b>
<b>Servicios personales</b>					<b>10.401.950.000</b>	<b>1.238.508.333</b>	<b>1.224.125.833</b>
Asistente técnico del Componente I					226.050.000	42.900.000	34.200.833
Coordinador del Componente I					959.000.000	166.833.333	166.833.333
Profesional para asistencia técnica del Componente I					3.682.800.000	513.975.000	513.975.000
Profesional técnico del Componente I					5.534.100.000	514.800.000	509.116.667
<b>Servicios no personales</b>					<b>150.000.000</b>	<b>3.390.279</b>	<b>3.390.279</b>
<b>Asistencia técnica especializada</b>					<b>8.900.698.000</b>	<b>101.081.045</b>	<b>101.081.045</b>
Financiamiento de programas específicos para la promoción de redes internacionales de ciencia y tecnología					550.000.000	95.733.765	95.733.765
Financiamiento de asistencias técnicas especializadas					8.350.698.000	5.347.280	5.347.280

<b>Componente II: Fortalecimiento del Capital Humano para la I+D</b>					<b>78.541.765.250</b>	<b>1.045.263.058</b>	<b>956.713.058</b>
<b>Financiamiento de maestrías y doctorados nacionales orientados a la formación de investigadores</b>					<b>11.400.000.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Proyectos de creación y fortalecimiento de maestrías y doctorados de excelencia	23	0	0	0	11.400.000.000	-	-
<b>Incentivos para la excelencia en investigación y desarrollo</b>					<b>63.137.447.250</b>	<b>615.556.475</b>	<b>615.556.475</b>
Incentivos para la formación de investigadores en postgrados nacionales	255	0	0	0	59.040.000.000	-	-
Financiamiento de estancias de investigación	125	0	0	0	4.097.447.250	615.556.475	615.556.475
<b>Planificación, monitoreo y evaluación técnica</b>					<b>4.004.318.000</b>	<b>429.706.583</b>	<b>341.156.583</b>
<b>Servicios personales</b>					<b>2.907.300.000</b>	<b>429.000.000</b>	<b>340.450.000</b>
Asistente técnico del Componente II					226.050.000	42.900.000	17.875.000
Profesional para asistencia técnica del Componente II					678.150.000	128.700.000	101.475.000
Profesional técnico del Componente II					2.003.100.000	257.400.000	221.100.000
<b>Servicios no personales</b>					<b>80.000.000</b>	<b>706.583</b>	<b>706.583</b>
Asistencia técnica especializada					1.017.018.000	-	-
<b>Componente III: Sistema de Investigadores del Paraguay</b>					<b>176.558.542.960</b>	<b>45.419.731.311</b>	<b>21.953.840.365</b>
<b>Programa Nacional de Incentivo del Investigador (PRONII)</b>	<b>851</b>	<b>0</b>	<b>851</b>	<b>420</b>	<b>148.547.344.860</b>	<b>44.066.985.478</b>	<b>20.540.717.692</b>
Programa de repatriación y radicación de investigadores del exterior	9	3	0	0	3.411.000.000	630.000.000	630.000.000
Programa de inserción de capital humano avanzado	35	0	0	0	8.106.686.388	-	-
Programa de fortalecimiento de revistas científicas nacionales	20	0	0	0	8.000.000.000	-	-
Programa de apoyo a publicaciones científicas	180	0	0	0	1.170.000.000	-	42.552.640
<b>Planificación, monitoreo y evaluación técnica</b>					<b>7.323.511.712</b>	<b>722.745.833</b>	<b>740.570.033</b>
<b>Servicios personales</b>					<b>4.930.550.000</b>	<b>722.745.833</b>	<b>596.795.833</b>
Asistente técnico del Componente III					226.050.000	42.900.000	35.750.000
Coordinador del Componente III					959.000.000	166.833.333	166.833.333
Profesional para asistencia técnica del Componente III					1.227.600.000	327.112.500	208.312.500
Profesional técnico del Componente III					2.517.900.000	185.900.000	185.900.000
<b>Servicios no personales</b>					<b>60.000.000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Pasajes y viáticos					60.000.000	-	-
<b>Asistencia técnica especializada</b>					<b>2.332.961.712</b>	<b>-</b>	<b>143.774.200</b>
Financiamiento de asistencias técnicas especializadas					2.332.961.712	-	143.774.200
<b>Componente IV: Iniciación y apropiación social de la ciencia y tecnología</b>					<b>24.815.940.442</b>	<b>803.574.226</b>	<b>806.909.446</b>

Estrategia nacional para la apropiación social de la ciencia y tecnología	1	0	0	0	547.000.000	-	-
Formación docente para la investigación como estrategia de aprendizaje	4	0	0	0	2.750.000.000	-	-
Fondos para comunicación y divulgación de la ciencia y la tecnología					3.150.000.000	36.195.000	36.195.000
Concursos de divulgación de ciencia y periodismo científico					1.200.000.000	36.195.000	36.195.000
Programa de apoyo a proyectos de comunicación de la ciencia y la tecnología	12	0	3	3	1.950.000.000	-	-
Espacio interactivo de ciencia y tecnología	1	0	0	0	9.023.346.440	136.000.000	136.000.000
Ferias, olimpiadas y concursos de ciencia y tecnología	130	0	12	12	4.950.000.000	428.254.226	428.254.226
Planificación, monitoreo y evaluación técnica					4.395.594.002	203.125.000	206.460.220
Servicios personales					3.866.300.000	203.125.000	203.125.000
Asistente técnico del Componente IV					226.050.000	-	-
Coordinador del Componente IV					959.000.000	113.750.000	113.750.000
Profesional para asistencia técnica del Componente IV					678.150.000	75.075.000	75.075.000
Profesional técnico del Componente IV					2.003.100.000	14.300.000	14.300.000
Servicios no personales					90.000.000	-	-
Asistencia técnica especializada					439.294.002	-	3.335.220
Financiamiento de programas específicos para la promoción de redes internacionales de ciencia y tecnología					21.000.000	-	3.335.220
Financiamiento de asistencias técnicas especializadas					418.294.002	-	-
<b>Componente V: Administración general de PROCENCIA</b>					<b>29.963.700.000</b>	<b>4.873.664.399</b>	<b>4.672.648.799</b>
<i>Servicios personales</i>					<i>18.490.420.000</i>	<i>2.432.122.484</i>	<i>2.260.522.484</i>
Asistente técnico-administrativo					2.616.900.000	343.200.000	235.950.000
Personal de apoyo					1.029.600.000	186.822.484	186.822.484
Coordinador general del programa					1.105.000.000	18.416.667	18.416.667
Coordinador de rendición de cuentas					715.000.000	131.083.333	131.083.333
Profesional senior técnico-administrativo					2.831.400.000	589.875.000	525.525.000
Profesional técnico-administrativo					10.192.520.000	1.162.725.000	1.162.725.000
<b>Servicios y apoyo logístico</b>					<b>6.603.280.000</b>	<b>1.759.075.375</b>	<b>1.737.559.775</b>
Servicios básicos					151.790.000	25.600.000	25.600.000
Pasajes y viáticos					265.000.000	12.098.534	12.098.534
Gastos de aseo, mantenimiento y reparación					1.000.000.000	403.677.352	403.677.352
Alquileres y derechos					290.500.000	8.790.000	8.790.000
Servicios técnicos y profesionales					1.062.500.000	365.651.271	365.651.271
Otros servicios en general					180.000.000	-	-

Capacitación del personal					425.520.000	-	-
Productos alimenticios					115.000.000	-	-
Productos de papel, cartón e impresos					55.000.000	4.856.700	4.856.700
Bienes de consumo de oficina e insumos					360.170.000	24.800.000	3.284.400
Combustibles y lubricantes					250.000.000	50.000.000	50.000.000
Adquisición de maquinarias					150.000.000	27.900.000	27.900.000
Adquisición de equipos de oficina y computación					1.997.800.000	737.601.518	737.601.518
Activos Intangibles					300.000.000	98.100.000	98.100.000
<b>Auditoría externa del programa</b>					<b>210.000.000</b>	<b>55.300.000</b>	<b>47.400.000</b>
Monitoreo externo y rendición de cuentas a cargo del Comité Técnico de la Dirección Ejecutiva del Fondo s/ Res. CAFEEI N° 20/15					1.650.000.000	-	-
Gastos de administración acuerdos de cogestión s/ Res. CAFEEI N° 87/19					150.000.000	-	-
<b>Financiamiento de las evaluaciones del programa</b>					<b>2.860.000.000</b>	<b>627.166.540</b>	<b>627.166.540</b>

\*La ejecución registrada corresponde a lo obligado en el SICO

## PRINCIPALES COMENTARIOS DEL COMITÉ TÉCNICO

COMPONENTE	PRINCIPALES COMENTARIOS
<b>C1: Fomento a la investigación científica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La elaboración de la GBC ha tomado en cuenta los diversos aportes hechos desde la Sociedad Científica del Paraguay (SCP), la Universidad Nacional de Asunción (UNA), la Asociación Paraguaya de Universidades Privadas (APUP), la Asociación de Investigadores Científicos (ADICIP) y el Fondo para la Excelencia de la Educación y la Investigación (FEEI). En febrero ha finalizado el periodo de postulaciones, con 1.317 propuestas presentadas.</li> <li>Se habilitó la segunda ventanilla para eventos científicos emergentes con ajustes a partir de los aprendizajes.</li> <li>Se ha elaborado la GBC de los proyectos estratégicos y multicéntricos dando participación en el proceso a los actores implicados.</li> <li>Se realizó el lanzamiento del CVi (currículum vitae institucional) para la postulación en línea de las instituciones y que a la vez serán categorizadas.</li> </ul>
<b>C2: Fortalecimiento del capital humano para la I+D</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizó la convocatoria para la presentación de propuestas de posgrado que finaliza en febrero.</li> <li>Se adjudicaron 23 postulaciones para el financiamiento de estancias de investigación.</li> </ul>
<b>C3: Sistema de investigadores del Paraguay</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lanzamiento de la convocatoria para ingreso y reingreso al PRONII, se ha contado con 918 postulantes, de los cuales fueron adjudicados 422 nuevos investigadores categorizados al PRONII, alcanzando así una cifra histórica de 851 investigadores categorizados en el Programa Nacional de Incentivos a los Investigadores (PRONII).</li> <li>El programa de repatriación de investigadores disponible hasta diciembre 2022 tuvo 74 postulaciones iniciadas y 1 postulación finalizada y aprobada, sin embargo, la postulante declaró que no se encuentra interesada en continuar con la adjudicación en este periodo.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>La ventanilla de apoyo a publicaciones científicas ha adjudicado 7 postulaciones y se ha concretado 1 desembolso.</li> </ul>
<b>C4: Iniciación y apropiación social de la CYT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Premio de periodismo científico del MERCOSUR con 21 postulaciones finalizadas y 19 admitidas, en proceso de evaluación al cierre de este semestre.</li> <li>Premio nacional de periodismo científico con 13 postulaciones finalizadas y admitidas.</li> <li>Concurso nacional de fotografía científica con 25 postulaciones finalizadas y 24 admitidas.</li> <li>Premio nacional juvenil de ciencias “Pierre Marie Curie” con 30 postulaciones, 29 admitidas y 28 fueron evaluadas; 4 instituciones resultaron ganadoras.</li> </ul>
<b>C5: Administración general de PROCIENCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporación de personas ganadoras de los concursos realizados en el semestre anterior y en proceso de otros concurso e incorporaciones.</li> <li>Se ha llevado a cabo la auditoría externa del programa PROCIENCIA II periodo 2021 y 2022.</li> <li>Se realizó la socialización de resultados de la evaluación final de PROCIENCIA I con los diferentes actores involucrados.</li> <li>Se efectuó el proceso de contratación de un experto técnico en CTI para el diseño de la evaluación de impacto del programa PROCIENCIA.</li> </ul>

## PRINCIPALES CONSIDERACIONES

- Los concursos para financiar proyectos de I+D y su consiguiente adjudicación se encuentran en proceso, pero con meses de retraso, la meta era adjudicar 114 proyectos, sin embargo, solo 1 ha sido adjudicado a diciembre del 2022. La convocatoria de este llamado cerró en febrero 2023 con un total de 1.317 postulaciones finalizadas. El planteamiento es aumentar la cantidad de proyectos a ser adjudicados (estiman duplicar la cantidad) considerando la gran cantidad de postulaciones; para el mes de mayo se prevé tener la lista de adjudicados.
- Para el primer semestre del 2023 estaba prevista la adjudicación de 4 proyectos estratégicos y 11 proyectos asociativos/multicéntricos, esto también se implementará con retraso pues aún no se han hecho los llamados.
- El llamado para creación y fortalecimiento de programas de posgrado se encuentra con retraso, la experiencia con el primer llamado se caracteriza por una postulación muy reducida de programas de posgrado frente a un mayor número de maestrías, cuando la meta de PROCIENCIA II es apoyar mayor cantidad de doctorados que de maestrías.