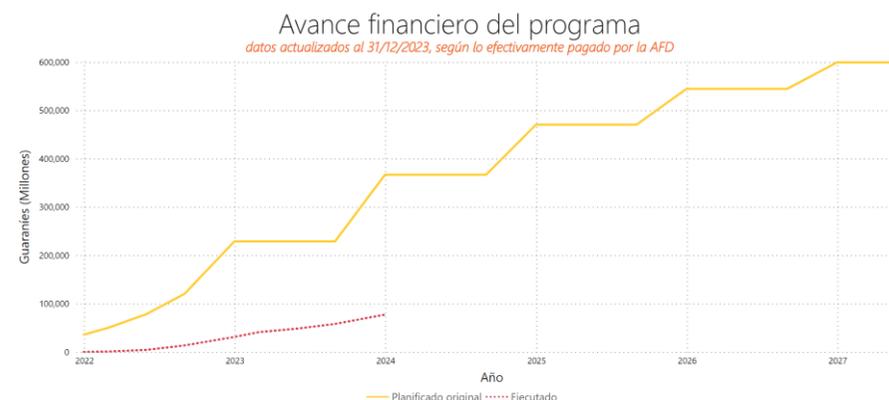


13. “PROGRAMA PARAGUAYO PARA EL DESARROLLO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA” – PROCENCIA II - CONACYT

Metas	Avances
312 proyectos de I+D financiados	212 proyectos adjudicados
36 eventos científicos adjudicados	22 eventos adjudicados
8 oficinas de transferencia de resultados OTRI	
60 patentes para propiedad intelectual	
1 portal CICC	1 portal disponible con 19 editoriales
9 encuestas sobre indicadores de CYT.	1 encuesta aplicada
23 posgrados , maestrías y doctorados para investigación	2 maestrías y 5 doctorados seleccionados
255 incentivos para investigadores en posgrados	37 incentivos adjudicados
125 estancias de investigación otorgadas	59 estancias de investigación otorgadas
851 investigadores categorizados	712 investigadores categorizados
9 investigadores repatriados y 35 inserción de ex becarios	9 inserciones otorgadas
20 revistas científicas fortalecidas y 180 apoyos otorgados	25 apoyos a publicaciones otorgados
1 estrategia nacional de apropiación social de CYT	
4 cátedras de CTS financiadas	1 edición cursos CTS
12 concursos de divulgación de periodismo científico	6 concursos de divulgación financiados
130 actividades científicas financiadas (ferias, olimpiadas)	27 actividades científicas financiadas
1 espacio interactivo diseñado e implementado	


PRINCIPALES CONSIDERACIONES

Se logró avanzar en el cumplimiento de algunas metas previstas, sin embargo, sigue con mucho retraso la selección y adjudicación de proyectos I+D. Requiere revisión del cronograma de implementación y las medidas de contingencia.

El programa plantea ajustes no sustanciales que deben ser presentados e informados al CAFEI

Recursos aprobados, comprometidos y ejecutados al 31/12/2023 (en ₲)



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

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.

DATOS GENERALES

Periodo reportado	Desde: 01/01/2023	Hasta: 30/6/2023	
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

ESTADO DEL PROGRAMA

Gráfico 1. Recursos aprobados, comprometidos y ejecutados* acumulados al 30/6/2023, en ₡

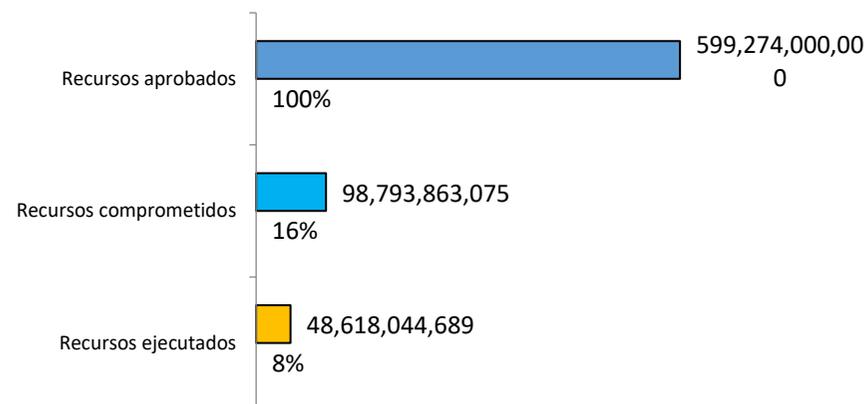
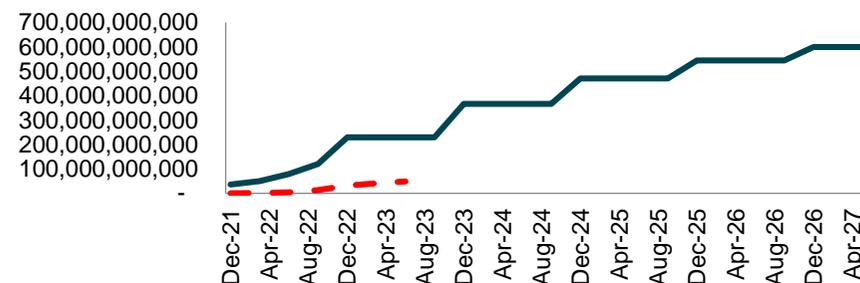


Gráfico 2. Recursos aprobados y ejecutados* al 30/6/2023, en ₡



* La ejecución registrada corresponde a lo efectivamente pagado por la AFD

**RESUMEN DE METAS FÍSICAS Y RECURSOS EJECUTADOS POR COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES ACUMULADO, AL
30/6/2023 EN ¢**

COMPONENTES / PRODUCTOS	METAS DEL PROGRAMA	METAS ACUMULADAS PLANIFICADAS AL 30/6/2023	METAS ACUMULADAS LOGRADAS AL 30/6/2023	METAS LOGRADAS EN EL SEMESTRE	RECURSOS APROBADOS*	RECURSO COMPROMETIDO (**) ACUMULADO (desde el inicio hasta 30/6/2023)	RECURSOS EJECUTADOS ACUMULADOS AL 30/6/2023
TOTAL					599.274.000.000	98.793.863.075	53.039.112.517
Componente I: Fomento a la investigación científica					289.394.051.348	17.374.176.415	13.550.015.552
Fondos concursables de proyectos de I+D					208.200.795.348	1.384.733.523	1.474.733.523
Proyectos de investigación y desarrollo	312	154	1	0	113.090.000.000	483.803.523	483.803.523
Eventos científicos emergentes	36	0	16	4	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	11	0	0	45.500.000.000	-	-
Fondos de transferencia de resultados de I+D al sector privado y público					5.760.000.000	-	-
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	13	0	0	1.080.000.000	-	-
Gestión de la información y del conocimiento	2	2	0	0	2.520.000.000	-	-
Acceso a información científica y tecnológica: Portal CICCO	40	9	0	0	53.680.608.000	9.992.780.000	9.992.780.000
Generación, medición y difusión de indicadores	9	3	1	0	2.300.000.000	-	-

y estadísticas de ciencia y tecnología							
Planificación, monitoreo y evaluación técnica					19.452.648.000	5.996.662.892	2.082.502.029
Servicios personales					10.401.950.000	2.921.925.833	1.976.375.833
Asistente técnico del Componente I					226.050.000	77.100.833	34.200.833
Coordinador del Componente I					959.000.000	348.833.333	250.833.333
Profesional para asistencia técnica del Componente I					3.682.800.000	1.178.925.000	832.425.000
Profesional técnico del Componente I					5.534.100.000	1.317.066.667	858.916.667
Servicios no personales					150.000.000	18.390.279	5.045.151
Asistencia técnica especializada					8.900.698.000	3.056.346.780	101.081.045
Financiamiento de programas específicos para la promoción de redes internacionales de ciencia y tecnología					550.000.000	330.000.000	95.733.765
Financiamiento de asistencias técnicas especializadas					8.350.698.000	2.726.346.780	5.347.280
Componente II: Fortalecimiento del Capital Humano para la I+D					78.541.765.250	1.760.907.216	1.292.444.544
Financiamiento de maestrías y doctorados nacionales orientados a la formación de investigadores					11.400.000.000	-	-
Proyectos de creación y fortalecimiento de maestrías y doctorados de excelencia	23	14	7	7	11.400.000.000	-	-
Incentivos para la excelencia en					63.137.447.250	862.029.133	615.556.475

investigación y desarrollo							
Incentivos para la formación de investigadores en postgrados nacionales	255	165	0	0	59.040.000.000	-	-
Financiamiento de estancias de investigación	125	25	34	11	4.097.447.250	862.029.133	615.556.475
Planificación, monitoreo y evaluación técnica					4.004.318.000	898.878.083	676.888.069
Servicios personales					2.907.300.000	726.550.000	520.850.000
Asistente técnico del Componente II					226.050.000	17875000	17.875.000
Profesional para asistencia técnica del Componente II					678.150.000	230.175.000	160.875.000
Profesional técnico del Componente II					2.003.100.000	478.500.000	342.100.000
Servicios no personales					80.000.000	15.706.583	706.583
Asistencia técnica especializada					1.017.018.000	156.621.500	155.331.486
Componente III: Sistema de Investigadores del Paraguay					176.558.542.960	69.597.867.233	30.605.275.672
Programa Nacional de Incentivo del Investigador (PRONII)	851	625¹	851²	736³	148.547.344.860	66.709.519.980	28.570.198.272
Programa de repatriación y radicación de investigadores del exterior	9	3	0	0	3.411.000.000	747.000.000	882.000.000
Programa de inserción de capital humano avanzado	35	11	7	7	8.106.686.388	434.250.000	43.425.000-
Programa de fortalecimiento de	20	5	0	0	8.000.000.000	-	-

¹ Corresponde a la meta planificada para este periodo

² Corresponde al total de investigadores categorizados hasta este periodo

³ Corresponde a la cantidad de investigadores categorizados en este semestre

revistas científicas nacionales							
Programa de apoyo a publicaciones científicas	180	20	12	3	1.170.000.000	74.452.220	57.382.367
Planificación, monitoreo y evaluación técnica					7.323.511.712	7.632.645.033	1.052.270.033
Servicios personales					4.930.550.000	1.282.870.833	908.495.833
Asistente técnico del Componente III					226.050.000	35.750.000	35.750.000
Coordinador del Componente III					959.000.000	348.833.333	250.833.333
Profesional para asistencia técnica del Componente III					1.227.600.000	465.712.500	327.112.500
Profesional técnico del Componente III					2.517.900.000	435.575.000	294.800.000
Servicios no personales					60.000.000	10.000.000	-
Pasajes y viáticos					60.000.000	10.000.000	-
Asistencia técnica especializada					2.332.961.712	339.774.200	143.774.200
Financiamiento de asistencias técnicas especializadas					2.332.961.712	339.774.200	143.774.200
Componente IV: Iniciación y apropiación social de la ciencia y tecnología					24.815.940.442	2.085.205.279	1.171.013.687
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	1	0	0	2.750.000.000	-	-
Fondos para comunicación y divulgación de la ciencia y la tecnología					3.150.000.000	261.195.000	36.195.000

Concursos de divulgación de ciencia y periodismo científico					1.200.000.000	261.195.000	36.195.000
Programa de apoyo a proyectos de comunicación de la ciencia y la tecnología	12	3	0	0	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	26	16	3	4.950.000.000	604.954.226	579.954.226
Planificación, monitoreo y evaluación técnica					4.395.594.002	1.083.056.053	418.864.461
Servicios personales					3.866.300.000	1.061.220.833	409.225.000
Asistente técnico del Componente IV					226.050.000	35.570.000	-
Coordinador del Componente IV					959.000.000	348.833.333	197.750.000
Profesional para asistencia técnica del Componente IV					678.150.000	337.012.500	134.475.000
Profesional técnico del Componente IV					2.003.100.000	339.625.000	77.000.000
Servicios no personales					90.000.000	15.000.000	6.304.241
Asistencia técnica especializada					439.294.002	6.835.220	3.335.220
Financiamiento de programas específicos para la promoción de redes internacionales de ciencia y tecnología					21.000.000	6.835.220	3.335.220
Financiamiento de asistencias técnicas especializadas					418.294.002	-	-
Componente V: Administración general de PROCENCIA					29.963.700.000	7.975.706.932	6.420.363.062
Servicios personales					18.490.420.000	4.9740.280.466	3.492.494.276
Asistente técnico-administrativo					2.616.900.000	443.950.000	314.800.000

Personal de apoyo					1.029.600.000	253.130.466	227.794.276
Coordinador general del programa					1.105.000.000	239.416.667	120.416.667
Coordinador de rendición de cuentas					715.000.000	274.083.333	197.083.333
Profesional senior técnico-administrativo					2.831.400.000	1.169.025.000	822.525.000
Profesional técnico-administrativo					10.192.520.000	2.594.675.000	1.809875.000
Servicios y apoyo logístico					6.603.280.000	2.223.259.926	2.185.702.246
Servicios básicos					151.790.000	100.600.000	100.600.000
Pasajes y viáticos					265.000.000	13.934.074	13.934.074
Gastos de aseo, mantenimiento y reparación					1.000.000.000	382.580.277	606.441.697
Alquileres y derechos					290.500.000	54.130.000	31.990.000
Servicios técnicos y profesionales					1.062.500.000	679.697.087	461.077.087
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	36.284.400	15.625.300
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
Auditoría externa del programa					210.000.000	79.000.000	79.000.000
Monitoreo externo y rendición de cuentas a cargo del Comité Técnico de la Dirección					1.650.000.000	-	-

Ejecutiva del Fondo s/ Res. CAFEEI N° 20/15							
Gastos de administración acuerdos de cogestión s/ Res. CAFEEI N° 87/19					150.000.000	-	-
Financiamiento de las evaluaciones del programa					2.860.000.000	699.166.540	663.166.540

*La ejecución registrada corresponde a lo obligado en el SICO

PRINCIPALES COMENTARIOS DEL COMITÉ TÉCNICO

COMPONENTE	COMENTARIOS
C1: Fomento a la investigación científica	<ul style="list-style-type: none"> • Este componente es el que más retrasos tiene en la ejecución de sus metas planificadas. • La convocatoria para financiación a proyectos de I+D recibió una cantidad de postulaciones que ha superado la expectativa, esto implicará que, si los proyectos reúnen los requisitos, en este llamado se podrían estar otorgando la cantidad total de financiamientos previstos para todo el programa. • La meta prevista para este periodo de financiar una cantidad proyectos asociativos/multicéntricos, no será posible y la UE estima que el cumplimiento pasará para el año siguiente. • Los procesos para los proyectos asociativos/multicéntricos y los proyectos estratégicos, se han encontrado con una serie de situaciones no previstas a raíz de que se trata de nuevas modalidades que están siendo implementadas con PROCENCIA II. Esto amerita revisión y ajuste de cronogramas de implementación para estos instrumentos.
C2: Fortalecimiento del capital humano para la I+D	<ul style="list-style-type: none"> • Si bien se sigue con atraso según las metas programadas, se logró avanzar en la adjudicación del 50% de los programas de postgrado previstos para este periodo.
C3: Sistema de investigadores del Paraguay	<ul style="list-style-type: none"> • El PRONII se mantiene en movimiento permanente con los investigadores que ingresan, reingresan y los que quedan inactivos. • Desde inicios del año y hasta diciembre del 2023 se encuentra abierta la ventanilla para apoyo a publicaciones científicas. • 7 inserciones de capital humano financiadas.

C4: Iniciación y apropiación social de la CYT	<ul style="list-style-type: none"> • Se desarrolló una GBC para implementar la Cátedra como una beca de diplomado para luego iniciar el rediseño del programa actual a implementarse el 2024. • Se cuenta de un borrador de GBC para el concurso de la cátedra CTS. El primer concurso está programado para mediados del segundo semestre. Actividad dependiente del lanzamiento de las convocatorias para los cursos MOOC. • Se redactaron las Guías de Bases y Condiciones para la postulación para el programa de apoyo a proyectos de comunicación de la ciencia y la tecnología. • Abiertas las convocatorias para Premio Nacional de Comunicación y Divulgación Científica; Concurso Nacional de Fotografía Científica y Premio de Comunicación y Divulgación científica del MERCOSUR
--	---

PRINCIPALES CONSIDERACIONES

En general hay retrasos en todos los componentes, sin embargo, los más significativos en la relación entre lo que se tenía programado para este semestre y lo ejecutado efectivamente se observa en:

- * Componente I, tenía programado para este semestre financiar 40 proyectos de investigación y desarrollo de los cuales, se ha logrado financiar 1 (uno) proyecto y hay 756 proyectos en evaluación, se presentaron y admitieron una cantidad muy superior a lo estimado, lo que sigue demorando todo el proceso. Sin embargo, tienen a favor que la meta total del proyecto para este instrumento es de 312 proyectos de I+D financiados por lo que ya estarían alcanzando la meta con un solo llamado.

La financiación de los proyectos estratégicos y una parte de los asociativos/multicéntricos también estaba prevista concretar para este periodo, sin embargo, no se ha iniciado el llamado aún, estos casos obligan a un replanteo en términos de plazo para el programa mismo ya que la duración de estos sobrepasaría la vida prevista hasta junio del año 2027 para PROCIENCIA II.

- *Componente II, la creación y fortalecimiento de los programas de posgrado, sólo se alcanzó el 50% de lo que se había planificado alcanzar a diciembre del 2022; la postulación para programas de doctorado no ha sido la que se esperaba.

Por otra parte, la entrega de becas para posgrados nacionales, se preveían 165 para este periodo, pero no se ha entregado ninguna aún

Las demoras en la adjudicación / financiación de los proyectos estratégicos, asociativos/multicéntricos y el otorgamiento de las becas de posgrado (doctorados), obligan a un replanteo en términos de plazo para el programa mismo ya que la duración de estos sobrepasará la vida prevista hasta junio del año 2027 para PROCIENCIA II.

Setiembre 2023

Al mismo tiempo, estos retrasos en los procesos vigentes (pedidos de reconsideraciones por parte de las instituciones, la necesidad de ajustes en informes técnicos y rendición de cuentas presentados por las instituciones, solicitudes de ampliación de plazos, entre otros), están generando la necesidad de ampliar los plazos establecidos para varios instrumentos, tal situación indefectiblemente debe ser considerada para los siguientes llamados previstos lo que deberá reflejarse en una propuesta de replanteo de plazos para el programa.

Con respecto a la Ley N° 7064 / 2023 que crea el Sistema Nacional de Investigadores (SISNI) y establece la carrera del investigador científico y su reglamentación, CONACYT ha iniciado el trabajo a fin de contar con una propuesta de reglamentación.