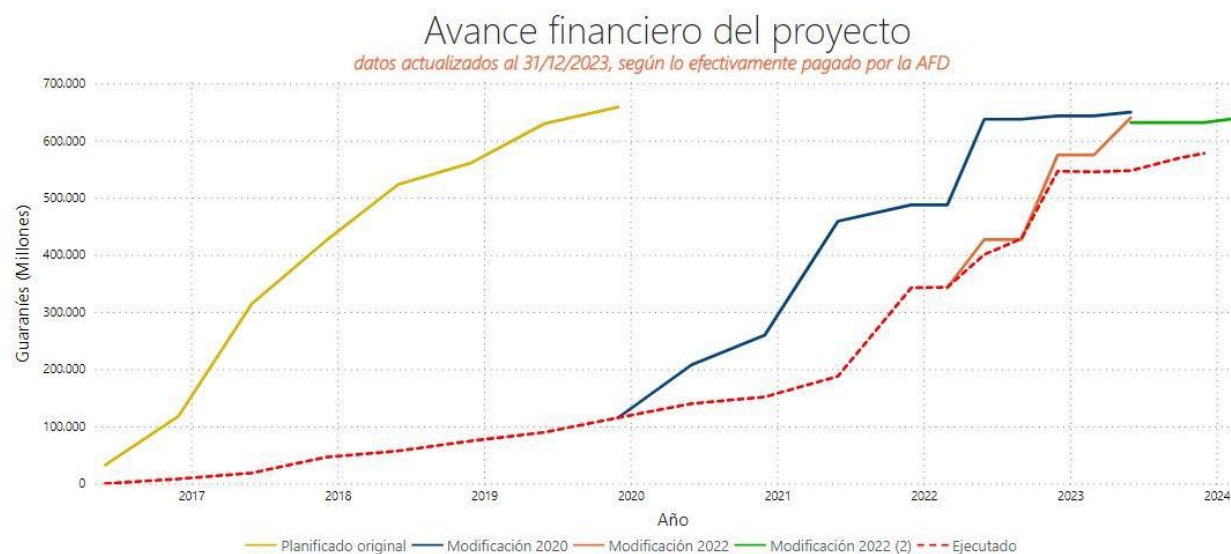


**1. PROGRAMA “MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA” - MEC**

Metas	Avances
<b>2.500 instituciones</b> educativas (1.771 establecimientos) con servicios de conectividad	<b>2.364 instituciones</b> educativas con servicios de internet, 1.743 cuentan con equipamiento interno
<b>12.911 docentes</b> capacitados	<b>9.351 educadores</b> participaron en cursos de capacitación de 40 o más horas entre el 2017 y 2021
<b>14.374 educadores</b> capacitados	<b>11.166 educadores</b> capacitados
<b>300 especialistas</b> <b>2.500 gestores TIC</b> capacitados	<b>286 educadores</b> con especialización
<b>1 portal</b> educativo desarrollado	Consolidación de la plataforma educativa «Paraguay Aprende» con nuevas herramientas
<b>2.500 instituciones</b> educativas con la dotación de <b>48.371</b> recursos tecnológicos	<b>2.893 instituciones</b> educativas dotadas con <b>60.356 dispositivos</b> tecnológicos; 48 instituciones con educación inclusiva con 720 notebooks y 48 proyectores
<b>Un centro de datos</b> fortalecido	<b>Centro de datos instalado</b> y en funcionamiento
<b>2.500 unidades</b> de gestión de instituciones con dispositivos tecnológicos	En <b>2.775 instituciones educativas</b> con 9.110 notebooks para directores y docentes. 707 unidades de gestión con 1.856 dispositivos



**639.856 mill.**  
Presupuesto asignado

**91 %**  
Ejecutado

4/1/2016 Inicio  
30/6/2024 Finalización

**157**  
Días restantes

**PRINCIPALES CONSIDERACIONES**

- El programa FINALIZA en el primer semestre del 2024.
- Se reitera la importancia de disponer de una base de datos actualizada de la conectividad instalada, la dotación de dispositivos entregados y la capacitación en TIC de los educadores, planes de mejoras indicados en las auditorías que permitan control y seguimiento de la ubicación y funcionamiento de los dispositivos tecnológicos entregados.
- PENDIENTE los cursos a 2.500 gestores en TIC.

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



## PROGRAMA MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE APRENDIZAJE MEDIANTE LA INCORPORACIÓN DE TIC EN ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS Y UNIDADES DE GESTIÓN EDUCATIVA, EN PARAGUAY

**OBJETIVO:** Mejoramiento de las condiciones de aprendizaje en el sistema educativo paraguayo con la incorporación de las nuevas tecnologías de la información y comunicación en los procesos pedagógicos y administrativos.

### DATOS GENERALES

Periodo reportado	Desde: 1/1/2023	Hasta: 30/06/2023
Unidad ejecutora	Ministerio de Educación y Ciencias – MEC	
Recursos aprobados	₡ 639.856.204.101	
Fecha de inicio:	4/1/2016	Fecha de finalización: 30/6/2024 – Resolución N° 22/2022

### ESTADO DEL PROGRAMA <sup>1</sup>

Gráfico 1: Recursos aprobados, comprometidos y ejecutados acumulados al 30/06/2023 en ₡

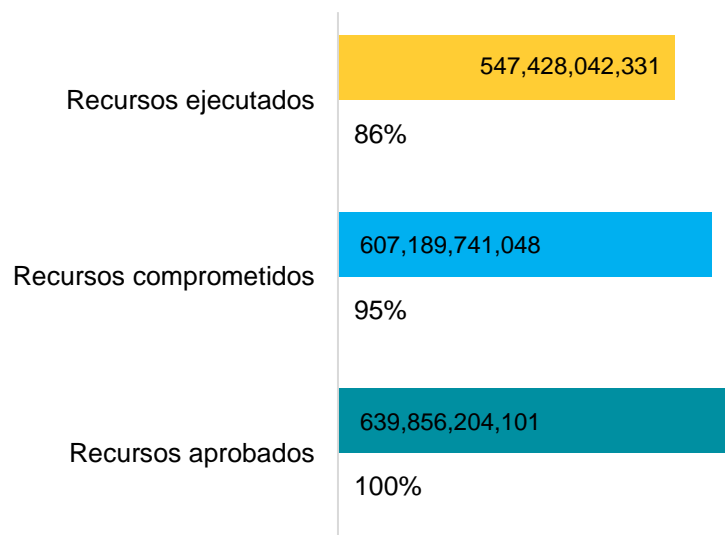
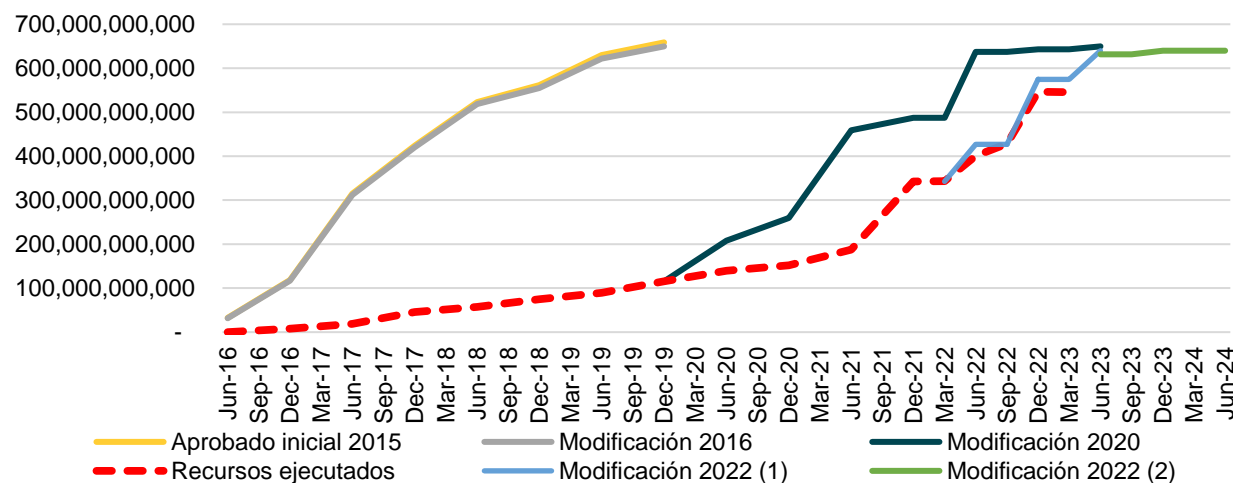


Gráfico 2: Recursos aprobados y ejecutados al 30/06/2023 en ₡



<sup>1</sup> La ejecución registrada corresponde a lo efectivamente pagado por la AFD (fiduciario)

**RESUMEN DE METAS FÍSICAS Y RECURSOS EJECUTADOS POR COMPONENTES Y ACTIVIDADES AL 30/06/2023 EN ₡**

	RESULTADOS	METAS DEL PROGRAMA	METAS ACUMULADAS PLANIFICADAS al 30/06/2023	METAS ACUMULADAS LOGRADAS AL 30/06/2023	METAS LOGRADAS EN EL SEMESTRE	RECURSOS APROBADOS	RECURSOS COMPROMETIDOS ACUMULADOS al 30/06/2023	EJECUCIÓN ACUMULADA al 30/06/2023 (*)	
	<b>TOTAL</b>						<b>639.856.204.101</b>	<b>606.748.732.908</b>	<b>562.829.339.307</b>
<b>R1.</b>	<b>Educadores competentes en el uso de las TIC (pasa al componente 9)</b>						<b>4.275.525.175</b>	<b>4.275.850.183</b>	<b>4.275.850.183</b>
R1.A1.	Formación de 500 especialistas en el uso pedagógico de las TIC como tutores para la formación de los docentes.	500	500	0	0	184.583.333	184.583.333	184.583.333	
R1.A2.	Capacitación de 20.274 educadores en servicio en el uso pedagógico de los recursos TIC.	20.274	20.274	12.119	0	841.500.386	841.500.386	841.500.386	
R1.A3.	Procesos pedagógicos que incorporan TIC con el apoyo de la comunidad educativa. <b>No se da continuidad.</b>	9 campañas, 120 reuniones informativas, 100 talleres de capacitación, 120 premios a las buenas prácticas, otros	35 reuniones informativas, 58 talleres de capacitación	35 reuniones informativas, 58 talleres de capacitación	0	326.427.833	326.752.841	326.752.841	
R1.A4.	Fortalecimiento de la experiencia del Modelo 1 a 1 en el distrito de Caacupé. <b>No se da continuidad.</b>	100 visitas de monitoreo; 180 visitas de asesoramiento y seguimiento en 35 escuelas	100 visitas de monitoreo; 180 visitas de asesoramiento y seguimiento en 35 escuelas	14 visitas de monitoreo y 160 visitas de asesoramiento y seguimiento en 35 escuelas	0	2.923.013.623	2.923.013.623	2.923.013.623	
<b>R2.</b>	<b>Infraestructura tecnológica montada y en funcionamiento.</b>						<b>223.412.811.046</b>	<b>220.761.763.141</b>	<b>179.712.117.390</b>
R2.A1.	Centro de datos: procesamiento, almacenamiento y comunicación.	1 centro de datos instalado y en funcionamiento	1 centro de datos instalado y en funcionamiento	1	Meta lograda	34.758.104.458	33.910.440.569	32.905.208.747	
R2.A2.	Adecuación de Infraestructura.	2.500 infraestructuras adecuadas	2.500 instituciones	1.743 instituciones	0	6.414.000.000	6.414.000.000	6.414.000.000	
R3.A3.	Conectividad.	2.500 instituciones conectadas	2.500 instituciones conectadas	2191 instituciones	339 instituciones	182.240.706.588	180.437.322.572	140.392.908.643	
<b>R3.</b>	<b>Portal educativo y plataforma de aprendizaje montados y en funcionamiento.</b>						<b>26.655.812.890</b>	<b>26.716.650.000</b>	<b>26.716.650.000</b>
R3.A1.	Adquisición de equipamiento especializado para el portal educativo. <b>No se da continuidad.</b>	Dotación	0	0	0	501.443.230	501.443.230	501.443.230	

R3.A2.	Desarrollo del portal educativo y la plataforma de aprendizaje.	1 portal instalado	1 portal instalado	1 portal instalado	0	4.502.800.000	4.502.800.000	4.502.800.000
R3.A3.	Adquisición y edición de materiales educativos digitales multimediales.	1 portal educativo desarrollado y en funcionamiento, con contenidos educativos para todos los niveles / 140 materiales digitalizados y disponibles en el portal / Suscripción a plataformas digitales de matemáticas e inglés	1 portal educativo desarrollado y en funcionamiento, con contenidos educativos para todos los niveles / 140 materiales digitalizados y disponibles en el portal / Suscripción a plataformas digitales de matemáticas e inglés	1 portal educativo/ 140 materiales digitalizados / Suscripción a plataformas digitales / suscripción a plataformas digitales / 20 cursos e-learning	0	21.651.569.660	21.712.406.770	21.712.406.770
R4.	<b>Instituciones educativas y unidades de gestión del MEC con recursos tecnológicos.</b>					<b>301.310.640.057</b>	<b>290.763.847.835</b>	<b>288.428.780.530</b>
R4.A1.	Provisión de 2.226 kits tecnológicos de tres tipos a: 50 instituciones de educación inicial, 1.205 instituciones de educación escolar básica y 821 instituciones de educación EEB que ofertan plurigrado. <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>	2.226 kits	2.226 kits	258	0	22.022.022.000	22.022.022.000	22.022.022.000
R4.A2.	Provisión de 1.289 laboratorios de informática de dos tipos: 855 instituciones de educación media con bachillerato científico, 138 instituciones de educación media con bachillerato técnico que ofrecen las especialidades de informática y diseño gráfico y 296 que ofrecen las demás especialidades del bachillerato técnico. <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>	1.289 laboratorios	1.289	0	0	67.452.350.630	67.452.350.629	67.452.350.629
R4.A3.	Provisión de kit tecnológicos: 111 laboratorios fijos a instituciones de educación indígena, 69 kit tecnológico para instituciones educativas que ofertan educación inclusiva y 318 kit tecnológico para instituciones educativas que ofertan educación permanente. <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>	111 laboratorios fijos	111	111	Meta lograda	7.980.788.999	7.980.788.999	7.980.788.999

R4.A4.	Provisión de 514 kit tecnológico para 18 Institutos de Formación Docentes e Institutos de Educación Superior, 42 coordinaciones departamentales y 447 supervisiones educativas <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>	514 kits tecnológicos	514	514	Meta lograda	15.706.289.540	15.788.189.540	15.788.189.540	
R4.A5.	Provisión de 4.335 máquinas para la experiencia del Modelo 1 a 1 del distrito de Caacupé. <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>	4.335	4.335	4.335	Meta lograda	9.240.645.650	9.240.645.650	9.240.645.650	
R4.A6.	Provisión de 1 kit tecnológico para el nivel central. <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>			0	0	192.316.260	192.316.260	192.316.260	
R4.A7.	Previsión de fondo de reposición y mantenimiento de equipamiento tecnológico.	1 fondo de reposición	1	0	0	1.501.673.029	1.160.492.368	1.160.492.368	
R4.A8.	Adquisición de talleres móviles para asistencia técnica. <b>No se da continuidad</b>			0	0	103.035.920	103.035.920	103.035.920	
R4.A9.	Provisión de laboratorios móviles de informática y kits tecnológicos a instituciones de educación escolar básica y educación inicial	1.258 instituciones equipadas	1.258 instituciones equipadas	1.258	0	91.093.646.175	88.125.421.986	88.125.421.986	
R4.A10.	Laboratorios móviles de informática y kits tecnológicos a instituciones de educación media con bachillerato científico y tercer ciclo de la educación escolar básica.	907 instituciones equipadas	907 instituciones equipadas	907	0	67.567.707.412	64.822.989.571	64.822.989.571	
R4.A11.	Laboratorios móviles de informática a instituciones de educación permanente y laboratorios fijos de informática para instituciones educativas que ofertan educación inclusiva.	267	219	219	0	11.368.164.840	10.644.513.912	8.309.446.607	
R4.A12.	Kits tecnológicos para direcciones departamentales, direcciones de área de pueblos indígenas, supervisiones y MEC central.	180	180	180	Meta lograda	3.096.792.000	3.096.792.000	3.096.792.000	
R4.A13.	Adquisición de equipamientos necesarios para la capacitación.	22 equipamientos	22	22	0	235.207.602	134.289.000	134.289.000	
R4.A14.	Adquisición de herramientas para mantenimientos de equipos tecnológicos	2.500	2.500	0	0	3.750.000.000	0	0	
<b>R5.</b>	<b>Desarrollo de investigaciones e innovaciones del conocimiento sobre TIC en educación.</b>						<b>88.221.170</b>	<b>88.221.170</b>	<b>88.221.170</b>
R5.A1.	Implementación de estrategias de monitoreo y acompañamiento permanente de la incorporación de las TIC en los procesos pedagógicos. <b>No se da continuidad a esta actividad.</b>	1	1	0	0	88.221.170	88.221.170	88.221.170	
<b>R6.</b>	<b>Instituciones educativas y unidades de gestión del MEC con sistema de gestión tecnológica de la información.</b>						<b>55.718.023.985</b>	<b>54.293.249.778</b>	<b>54.189.249.778</b>

R6.A1.	Elaboración e implementación de la política de gestión tecnológica de información del MEC.	Consultoría	Consultoría	0	0	204.500.000	0	0
R6.A2.	Integración gradual de los sistemas de información.	Fortalecimiento de capacidades. Licencia de software.	Fortalecimiento de capacidades. Licencia de software.	0	0	5.306.019.673	4.085.745.466	3.981.745.466
R6.A3.	Monitoreo y evaluación de la implementación de la agenda 2013-2018. <b>No se da continuidad</b>			0	0	0	0	0
R6.A4.	Provisión de 5.524 equipos para instituciones educativas de gestión oficial de todo el país. <b>No se da continuidad</b>			0	0	8.137.657.552	8.137.657.552	8.137.657.552
R6.A5.	Monitoreo y evaluación de la implementación de la política educativa	1 documento de monitoreo. 60 capacitaciones	1 documento de monitoreo. 60 capacitaciones	0	0	0	0	0
R6.A6.	Provisión de equipos para instituciones educativas y unidades de gestión del MEC de todo el país	1.136 equipos informáticos, 6.600 notebook y 660 equipos informáticos.	1.136 equipos informáticos, 6.600 notebook y 660 equipos informáticos.	778 equipos informáticos / 5.795 notebook /660 equipos informáticos.	Meta lograda	42.069.846.760	42.069.846.760	42.069.846.760
<b>R7.</b>	<b>Control de calidad de los procesos del programa.</b>					<b>3.090.794.424</b>	<b>1.125.560.520</b>	<b>694.879.975</b>
R7.A1.	Auditoría externa financiera y de gestión.	8 auditorías externas	8	7	2	415.100.000	262.000.000	166.666.666
R7.A2.	Contratación de profesionales especializados.	6 contrataciones	6 contrataciones	2	1	260.000.000	157.083.330	157.083.330
R7.A3.	Implementación de estrategias de monitoreo y acompañamiento permanente de la incorporación de las TIC.	1 documento de monitoreo. 1 consultoría, 300 informes. 1 licencia de software	1 documento de monitoreo. 1 consultoría, 300 informes. 1 licencia de software	0	0	1.480.000.000	35.782.767	35.782.767
R7.A4.	Evaluación del programa.	1 informe de evaluación final	1 informe de evaluación final	1	1	935.694.424	670.694.423	335.347.212
<b>R8.</b>	<b>Fortalecimiento a la gestión del programa.</b>					<b>3.707.005.354</b>	<b>3.707.005.354</b>	<b>3.707.005.354</b>

R8.A1.	Gestión de los procesos administrativos del programa.	Transferencia a Apoyo Operativo. Monitoreo externo.	Transferencia a Apoyo Operativo. Monitoreo externo.	1 monitoreo externo	Meta lograda	3.707.005.354	3.707.005.354	3.707.005.354
<b>R9.</b>	<b>Incorporación de TIC en instituciones educativas.</b>					<b>21.597.370.000</b>	<b>5.016.584.927</b>	<b>5.016.584.927</b>
R9.A1.	Formación de especialistas en el uso pedagógico de las TIC.	300 educadores capacitados. Viajes de intercambio de experiencia.	300 educadores capacitados. Viajes de intercambio de experiencia.	286	286	2.532.000.000	1.680.000.000	1.680.000.000
R9.A2.	Recursos humanos especializados para la gestión pedagógica del programa	Profesionales para la gestión pedagógica	Profesionales para la gestión pedagógica	1	0	430.300.000	312.191.250	312.191.250
R9.A3.	Formación a educadores de los diferentes niveles y modalidades y técnicos del MEC central capacitados	6.532 + 7.842 educadores capacitados. 2.500 gestores educativos capacitados. 1 seminario regional y 10 foros departamentales.	6.532 + 7.842 educadores capacitados. 2.500 gestores educativos capacitados. 1 seminario regional y 10 foros departamentales.	4.802 educadores capacitados en competencias TIC de alfabetización digital	4.802 educadores capacitados en competencias TIC de alfabetización digital	17.555.070.000	2.627.166.450	2.627.166.450
R9.A4.	Asesoramiento y seguimiento a la incorporación de las tecnologías en las instituciones educativas.	800 asesoramiento y seguimiento. 1 consultoría para campaña de sensibilización.	800 asesoramiento y seguimiento. 1 consultoría para campaña de sensibilización.	400	0	1.080.000.000	397.227.227	397.227.227
<b>TOTAL</b>						<b>639.856.204.101</b>	<b>606.748.732.908</b>	<b>562.829.339.307</b>

(\*) La ejecución registrada en este cuadro, corresponde a datos del SICO



### PRINCIPALES COMENTARIOS COMITÉ TÉCNICO DEL FEEI

COMPONENTE	COMENTARIOS
C2. Infraestructura tecnológica montada y en funcionamiento	Se conectaron 2.291 instituciones, quedando pendiente los 199 instituciones que la empresa RIEDER con tecnología satelital debe conectar en el siguiente semestre.
C3. Portal educativo y plataforma de aprendizaje	Informe final aprobado por parte de la empresa adjudicada, meta lograda.
C4. Instituciones educativas y unidades de gestión del MEC con recursos tecnológicos	2.893 instituciones beneficiadas con 60.356 dispositivos tecnológicos: (netbooks, notebooks)
C6. Instituciones educativas y unidades de gestión del MEC con sistema de gestión tecnológica de la información	No se registran avances.
C7. Control de calidad de los procesos de gestión	Sigue pendiente la presentación y seguimiento de los planes de mejora y las auditoria del 2021 y 2022.
C9. Incorporación de TIC en instituciones educativas	Sigue pendiente la capacitación a 2.500 gestores TIC

### PRINCIPALES CONSIDERACIONES

- Se reitera la necesidad de presentar las auditorías financieras y de gestión de los años 2021 y 2022. Además, no se han aplicado medidas de mejora a auditorías anteriores que identificaron problemas con la ubicación y funcionamiento de los dispositivos tecnológicos entregados a las instituciones. Estas auditorías tampoco reportan un sistema de control y asistencia, establecido en el programa.
- Es urgente completar las capacitaciones para los 2.500 gestores TIC, ya que aún no se han concretado. El programa ha distribuido los dispositivos y 2.159 instituciones ya cuentan con conexión a internet.
- Es necesario avanzar con las conectividades pendientes para alcanzar la meta establecida y también es necesario monitorear las instituciones ya conectadas pero que experimentan cortes o falta de servicio prolongada.
- Se solicita disponer de un reporte detallado de los equipamientos entregados hasta la fecha diferenciados por tipo de equipo entregado, modalidad e institución educativa.