

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: 1/7/2022	Hasta: 31/12/2022
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 31/12/2022 en ₡

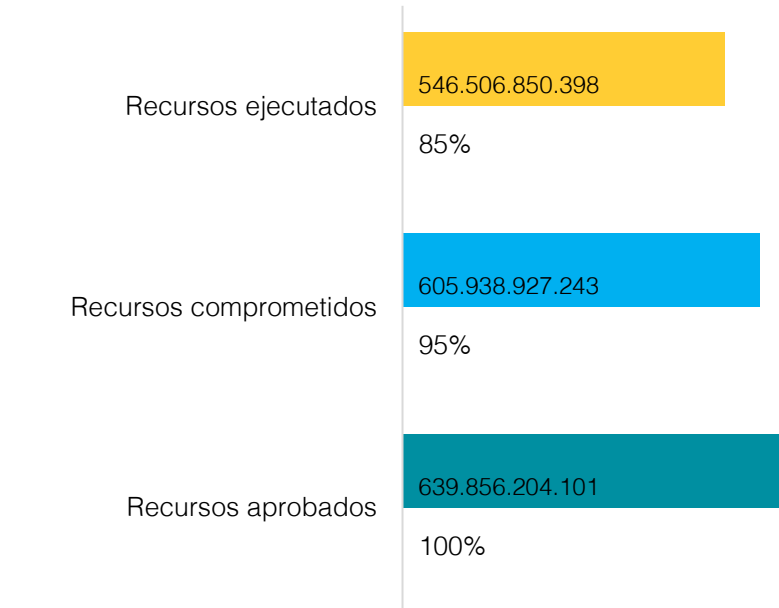
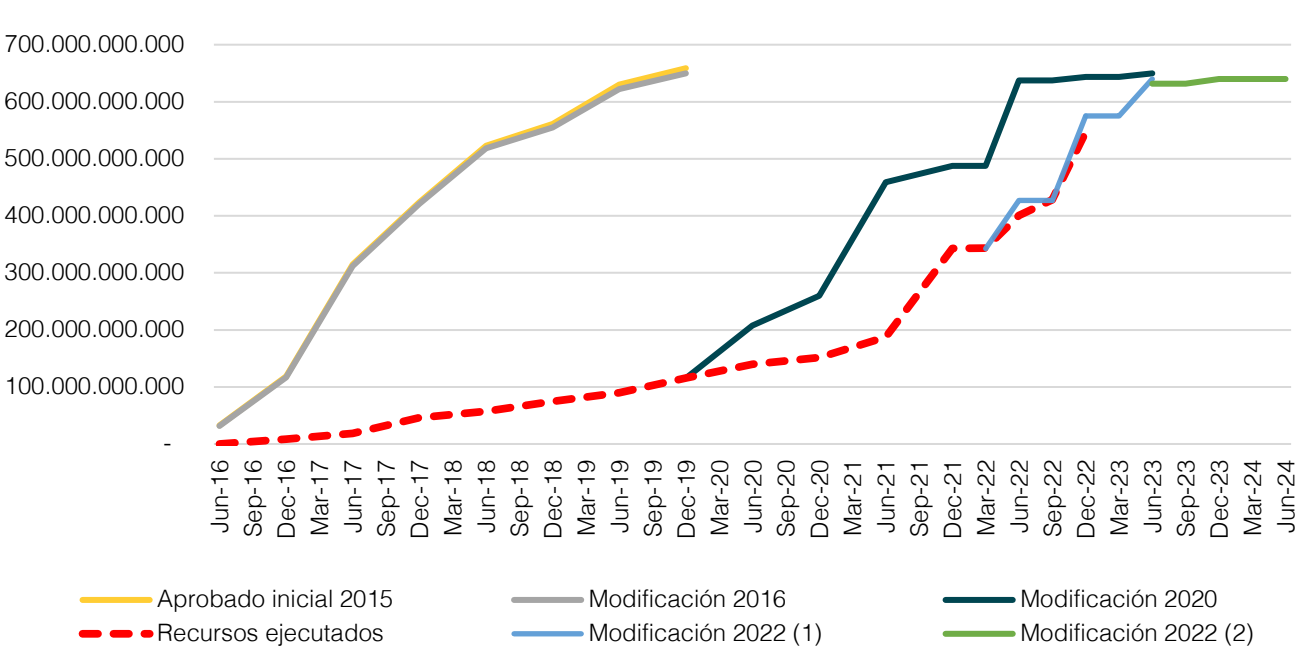


Gráfico 2: Recursos aprobados y ejecutados al 31/12/2022 en ₡



<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 31/12/2022 EN G

	RESULTADOS	METAS DEL PROGRAMA	METAS ACUMULADAS PLANIFICADAS al 31/12/2022	METAS ACUMULADAS LOGRADAS AL 31/12/2022	METAS LOGRADAS EN EL SEMESTRE	RECURSOS APROBADOS	RECURSOS COMPROMETIDOS ACUMULADOS al 31/12/2022	EJECUCIÓN ACUMULADA al 31/12/2022 (*)
	TOTAL					639.856.204.101	605.938.602.235	546.516.638.414
R1.	Educadores competentes en el uso de las TIC (pasa al componente 9)					4.275.525.175	4.275.525.175	4.275.850.183
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		326.427.833	326.427.833	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
R2.	Infraestructura tecnológica montada y en funcionamiento.					223.412.811.046	220.533.763.141	165.512.331.820
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	33.682.440.569	32.677.208.747
R2.A2.	Adecuación de Infraestructura.	2.500 infraestructuras adecuadas	2.500 instituciones	1.743 instituciones	550 instituciones	6.414.000.000	6.414.000.000	6.414.000.000
R3.A3.	Conectividad.	2.500 instituciones conectadas	2.500 instituciones conectadas	1.743 instituciones	99 instituciones	182.240.706.588	180.437.322.572	126.421.123.073
R3.	Portal educativo y plataforma de aprendizaje montados y en funcionamiento.					26.655.812.890	26.662.050.000	26.662.050.000
R3.A1.	Adquisición de equipamiento especializado para el portal educativo. <b>No se da continuidad.</b>	Dotación				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	1 portal instalado	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	suscripción a plataformas digitales / 20 cursos e-learning	21.651.569.660	21.657.806.770	21.657.806.770
R4.	<b>Instituciones educativas y unidades de gestión del MEC con recursos tecnológicos.</b>					301.310.640.057	290.747.309.605	287.154.716.175
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	1.143.954.138	1.143.771.946
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	816	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	907	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	7.052.102.674
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	22	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
R5.	<b>Desarrollo de investigaciones e innovaciones del conocimiento sobre TIC en educación.</b>					88.221.170	88.221.170	88.221.170
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
R6.	<b>Instituciones educativas y unidades de gestión del MEC con sistema de gestión tecnológica de la información.</b>					55.718.023.985	54.171.282.958	54.017.144.778

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	3.963.778.646	3.809.640.466
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>					3.090.794.424	1.099.275.510	448.671.652
R7.A1.	Auditoría externa financiera y de gestión.	8 auditorías externas	8	5	2	415.100.000	262.000.000	152.000.000
R7.A2.	Contratación de profesionales especializados.	6 contrataciones	6 contrataciones	1	1	260.000.000	126.750.000	126.750.000
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	39.831.087	3 5.782.767
R7.A4.	Evaluación del programa.	1 evaluación. 1 seminario nacional de resultados.	1 evaluación. 1 seminario nacional de resultados.	1	1	935.694.424	670.694.423	134.138.885
<b>R8.</b>	<b>Fortalecimiento de la gestión del programa.</b>					3.707.005.354	3.707.005.354	3.707.005.354
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>					21.597.370.000	4.654.169.322	4.650.647.282

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.	300	300	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	1	430.300.000	198.146.250	198.146.250
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.	0	0	17.555.070.000	2.557.278.000	2.557.278.000
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	400	1.080.000.000	218.745.072	215.223.032
	TOTAL					639.856.204.101	605.938.602.235	546.516.638.414

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

PRINCIPALES COMENTARIOS COMITÉ TÉCNICO DEL FEEI

El programa inició en el 2015 y finalizará en junio de 2024 con 85% de ejecución a diciembre de 2022, según datos de la AFD.

COMPONENTE	COMENTARIOS
C2. Infraestructura tecnológica montada y en funcionamiento	Se conectaron 230 establecimientos de 307 según acuerdo específico firmado con COPACO S.A. a finales de febrero del corriente se procederá a conectar según adjudicaciones a 90 por parte de TIGO, 199 RIEDER con tecnología satelital y cerca de 162 establecimientos con transferencias directas
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	Se entregaron 3.512 notebooks a instituciones de escolar básica, además, a 824 instituciones se entregados carritos móviles con notebooks tipo básica y proyectores multimedia, 907 instituciones de EM y tercer ciclo de EEB con notebook y proyectores y 48 instituciones educativas con laboratorios móviles de informática.
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	Se presentaron los informes finales de las auditorías externas 2019 y 2020, queda pendiente la elaboración y seguimiento de los planes de mejora y las auditoria del 2021 y 2022.
C9. Incorporación de TIC en instituciones educativas	No se registran avances significativos en cuanto a formación.

### PRINCIPALES CONSIDERACIONES

- A finales del año 2022 se aprobó la modificación del programa, extendiendo el plazo a junio del 2024 para culminar con las metas previstas.
- Se reitera la necesidad de contar con las auditorías externas 2021 y 2022 finalizadas y sus planes de mejoras correspondientes.
- Urge avanzar con la identificación y formación de los 2.500 gestores TIC, además, se necesita contar con un cronograma definitivo de la totalidad de las capacitaciones comprometidas por el programa.
- Se necesita contar con un cronograma definitivo de las instalaciones de internet para los establecimientos pendientes y de la infraestructura tecnológica interna a instalar o ampliar en establecimientos educativos.
- Contar con reportes periódicos de los avances sobre conectividad en instituciones, dotación de equipamientos y capacitación