

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTel) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

1. INFORMACIÓN DE LA SUPERVISIÓN									
Fecha de elaboración del informe	10	11	2025	Periodo de seguimiento	01 -31	10	2025	Informe número	45
Nombre del supervisor	Carolina Otilia Montealegre Castillo				Documento delegación			Correo electrónico	
Cargo	Supervisor Proyectos SGR				Resolución 0477 del 15 de julio de 2025			drq-supervisorsgr@minciencias.gov.co	
Profesional de apoyo a la supervisión	Karen Dayán Jurado Fonseca				Correo electrónico			kdurado@minciencias.gov.co	
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO									
BPIN	Nombre del proyecto							Nombre de la entidad ejecutora	
2020000100363	Identificación de biomarcadores epigenéticos para diagnóstico temprano de Cáncer de pulmón en muestras mínimamente invasivas. Bogotá.							Pontificia Universidad Javeriana.	
Convocatoria de la cual deriva el proyecto	Convocatoria del Sistema General de Regalías – ACTel – para la conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles de investigación y desarrollo para el avance del conocimiento y la creación. No 6.	Acuerdo aprobatorio	No.	Fecha	Valor aprobado conforme Acuerdo de Aprobación			Fe de erratas Acuerdo aprobación	
					SGR (ACTel)	Contrapartida	Total		
			08	24/08/2021	\$ 1.818.629.184	\$ 794.809.108	\$ 2.613.438.292	-	
Plazo Inicial (meses)	Fecha de inicio del proyecto	Fecha de inicio reportada en GESPROY	Fecha final Inicial reportada en GESPROY	Ampliación de Horizonte (meses) (En caso de que se presente durante la ejecución del proyecto)			Fecha Final del proyecto		
60 meses	Fecha de inicio: 10 / 02 / 2022 Fecha del primer contrato suscrito: 13/02/2022 Fecha del acta de inicio del primer contrato: 10/02/2022	10/02/2022	31 de diciembre de 2026	N/A			N/A		
Descripción Alcance del Proyecto: Tomamos como alternativa de solución: "Identificación de biomarcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón en muestras mínimamente invasivas (muestras de aire exhalado, lavados bronco-alveolares y plasma)". El cáncer de pulmón es la neoplasia con Juliores índices de mortalidad en el mundo. Lo anterior debido a la ausencia de biomarcadores tempranos y a que el método de detección de estos biomarcadores mediante biopsia implica procedimientos altamente invasivos. Por tal razón en esta propuesta de investigación se plantea la identificación de biomarcadores epigenéticos en muestras mínimamente invasivas (aire exhalado, plasma, lavados bronquiales). Es importante resaltar que la identificación de biomarcadores epigenéticos puede ser de utilidad para el diagnóstico temprano, pues esta clase de biomarcadores no implican cambios en la secuencia del genoma, sino que están relacionados con cambios químicos que afectan el empaquetamiento del ADN y en el que el medio ambiente puede intervenir de manera significativa, por lo que pueden relacionarse con las fases tempranas de la enfermedad. La solución de esta alternativa da respuesta a la problemática planteada para el cáncer de pulmón a nivel mundial." Tomado de la MGA.									
3. OBJETIVOS Y PRODUCTOS DEL PROYECTO									
OBJETIVO GENERAL	Identificar biomarcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón en muestras mínimamente invasivas.				Indicador del Objetivo General - Identificar biomarcadores epigenéticos elegidos por los cambios en los patrones de metilación del ADN de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A en sujetos con cáncer de pulmón comparados con los sujetos control sin y con factor de riesgo. Identificar biomarcadores epigenéticos elegidos por los cambios en los patrones de metilación del ADN de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A en sujetos con cáncer de pulmón comparados con los sujetos control sin y con factor de riesgo. Un (1) Informe.				
Objetivo Especifico 1	Analizar los patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A como marcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón a partir de muestras de plasma.				Producto del O. Especifico 1: Documentos de investigación Indicador: Libros y/o capítulos de libros resultados de investigación Medido a través de: Número de libros y/o capítulos Meta total: Seis (6)				

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

Objetivo Especifico 2	Detectar los patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A como biomarcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón a partir de muestras de condensado de aire exhalado (EBC).	Producto del O. Especifico 2: Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento Indicador: Proyectos financiados para la investigación y generación de nuevo conocimiento Medido a través de: Número de bases de datos Meta total: Dos (2)
Objetivo Especifico 3	Identificar patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A como biomarcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón a partir de muestras de condensado de lavado bronco-alveolar (LBA).	Producto del O. Especifico 3: Servicio de apoyo financiero para la generación de nuevo conocimiento Indicador: Infraestructura para la investigación dotada Medido a través de: Número de bases de datos Meta total: Dos (2)
Objetivo Especifico 4	Establecer asociaciones entre los patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A y variables clínicas como clasificación histopatológica del cáncer, estadio tumoral, índice tabáquico.	Producto del O. Especifico 4: Infraestructura para la investigación dotada Indicador: Artículos publicados en revistas indexadas nacionales e internacionales Medido a través de: Número de infraestructura Meta total: Uno (1)

Licencias o permisos

Nombre de licencia o permiso	Fecha de expedición	Vigencia	Entidad que expide
CERTIFICACIÓN No. 2022033134 (Anexo Permiso Invima Mes 14)	13 de diciembre de 2022	Abril de 2023 (Como se encuentra la vigencia de la certificación – Permiso INVIMA mes 14)	Directora Técnica de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías del INVIMA.

Localización	Departamento (s)	Bogotá D.C.	No. de beneficiarios	Cumplimiento de requisitos de pre-ejecución					
	Municipio (s)			Fecha del certificado de cumplimiento o de requisitos previos a la ejecución	Fecha del acto de apertura del proceso de selección o acto administrativo unilateral con cargo a los recursos asignados	Fecha de publicación SPGR del acta de apertura o acto administrativo unilateral con cargo a los recursos asignados	Fecha de publicación SECOP del acta de apertura o acto administrativo unilateral con cargo a los recursos asignados	No. fecha del CDP	No. y fecha del CRP
		Centro Javeriano de Oncología-Hospital Universitario San Ignacio. (Carrera 7#40-62).	81.514 personas	21/12/2021	31/01/2022	03/02/2022	CO1.BDOS2813342 10/02/2022	CDP No. 1522 de 28/01/2022	RP No. 2722 de 07/03/2022

4. DESCRIPCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO

(SEGÚN ACUERDO DE APROBACIÓN OCAD – INCLUYE AJUSTES REALIZADOS)

ENTIDAD	VALOR FINANCIADO SGR	VALOR FINANCIADO POR OTRAS FUENTES	VALOR TOTAL DEL PROYECTO
Pontificia Universidad Javeriana	\$ 1.308.629.184	\$ 478.901.908	\$ 1.787.531.092
Entidad seguimiento: MINCIENCIAS.	\$ 510.000.000	-	\$ 510.000.000
HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN IGNACIO	-	\$ 139.552.800	\$ 139.552.800
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA ESE	-	\$ 176.354.400	\$ 176.354.400
Ajustes APROBADOS OCAD ACTeI- SGR	-	-	-
Total	\$ 1.818.629.184	\$ 794.809.108	\$ 2.613.438.292

5. AVANCE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVERSIÓN

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

Avance de ejecución	% de avance físico del periodo reportado por la entidad	% de avance físico del periodo validado por la supervisión	% de avance acumulado GESPROY SGR*	Tipología de Alerta Alertas no subsanadas (GESPROY SGR)		
			% de avance acumulado Avalado Supervisión**			
Físico	Octubre de 2025 2,05%	Octubre de 2025 2,05%	*92,96%	Para el periodo 45 del mes de octubre de 2025 la entidad ejecutora no reportó alertas en Gesproy.	N/A	N/A
			**81,65%			
Financiero	Valor Total Desembolsado	Valor Total Certificado Contrapartida	% de avance acumulado del proyecto SGR + Contrapartida (-Supervisión)	Para el periodo 45 del mes de octubre de 2025 la entidad ejecutora no reportó alertas en Gesproy.	N/A	N/A
	\$ 1.123.766.302	\$ 551.073.077	79,62% Valor total desembolsado SGR (sin tener en cuenta los desembolsos de la supervisión) + Valor Ejecutado Contrapartida (certificado por la entidad) / Valor total del proyecto – Supervisión			

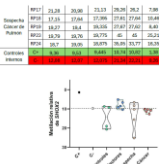
6. SEGUIMIENTO AL PROYECTO DE INVERSIÓN

6.1. SEGUIMIENTO TÉCNICO AL PROYECTO DE INVERSIÓN DEL PERIODO

6.1.1. DETALLE DE ACTIVIDADES RELACIONADAS EN EL INFORME DE EJECUCIÓN

Objetivos específicos	Actividad MGA	Entregables	Evidencias o soportes de ejecución del periodo reportado No. Expediente virtual (Minciencias) del proyecto: 20200170691200330E		Fecha evidencia	% Avance del periodo de la Actividad reportado por el ejecutor en Informe Técnico	% Avance del periodo de la Actividad reportado por el ejecutor en POA
			Descripción de la evidencia Por parte de la EE	Radicado AZ Minciencias			
Objetivo Específico 1. Analizar los patrones de metilación de los	Actividad 1.1.3: Evaluar los cambios producidos en la metilación del ADN de los genes candidatos en muestras de plasma de pacientes con cáncer de pulmón, sujetos control sin factor de riesgo (fumadores) y con factor de riesgo.	Pruebas metilación P16, RASSF1A, PTGER4, SHOX2 en plasma sujetos de investigación control sin Factor de riesgo, control factor de riesgo fumador, control factor de riesgo EPOC,	Durante el mes 45 de ejecución del proyecto, bajo la responsabilidad de Camila Bernal Forigua y Litzzy Gisella Bermúdez Liscano, se desarrollaron las actividades correspondientes al análisis de metilación del ADN en un total de 20 muestras mínimamente invasivas. Las muestras seleccionadas provinieron de plasma, dada su disponibilidad en todos los grupos de estudio y su alta concentración de ADN libre circulante, lo que favorece la sensibilidad del análisis epigenético. Estas	(Inf Técnico) 20250046016R y 20250046019R (Inf financiero)	Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,04%	0,04%

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A como marcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón a partir de muestras de plasma.		cáncer de pulmón	incluyeron cinco pacientes diagnosticados con cáncer de pulmón, cinco individuos con factores de riesgo (tres fumadores y dos vapeadores), cinco pacientes con sospecha clínica y cinco controles sanos. 				
	Actividad 1.1.4: Formar académicamente estudiante de maestría y vincular a un estudiante de la residencia en neumología para la ejecución de pruebas moleculares en muestras de aire exhalado EBC.	1. Estudiante de doctorado formado 2. Estudiante de residencia vinculado	Durante el mes 45, las estudiantes de doctorado continuaron con la extracción, tratamiento con bisulfito y análisis de metilación del ADN en muestras de plasma provenientes de los grupos de investigación del proyecto, consolidando la reproducibilidad de la metodología y el avance del componente molecular. En cumplimiento del componente de impacto social y divulgación, participaron en una jornada de sensibilización sobre factores de riesgo del cáncer de pulmón en el Instituto de Integración Cultural de Bogotá D.C. (ver Anexo Divulgación Científica 1) y asistieron al XXI Congreso Colombiano de Neumología y Cirugía de Tórax, cuyos certificados se anexan.		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,05%	0,05%
	1.1.6 Formar académicamente a un estudiante de Doctorado y vincular a un estudiante de la residencia en neumología para ejecución de pruebas moleculares en muestras de Plasma y asociación con resultados de aire exhalado EBC y lavado broncoalveolar	1. Estudiante de doctorado formado 2. Estudiante de residencia vinculado	Sé adjunta carpeta con la misma descripción del anexo 1.1.4. el cual guarda coherencia con el entregable de la presente actividad.		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,08%	0,08%
Objetivo Específico 2. Detectar los patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A como biomarcadores epigenéticos	Actividad 2.1.3: Evaluar los cambios producidos en la metilación del ADN de los genes candidatos en muestras de EBC de	Pruebas metilación P16, RASSF1A, PTGER4,	Sé adjunta carpeta con la misma descripción del anexo 1.1.3. el cual guarda coherencia con el entregable de la presente		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,35%	0,35%

**INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN
PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA**

para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón a partir de muestras de condensado de aire exhalado (EBC).	pacientes con cáncer de pulmón, sujetos control sin factor de riesgo (fumadores) y con factor de riesgo	SHOX2 en EBC sujetos de investigación control sin Factor de riesgo, control factor de riesgo fumador, control factor de riesgo EPOC, cáncer de pulmón	actividad.			
Objetivo 3. Identificar patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A como biomarcadores epigenéticos para el diagnóstico temprano del cáncer de pulmón a partir de muestras de condensado de lavado broncoalveolar (LBA).	Actividad 3.1.3: Evaluar los cambios producidos en la metilación del ADN de los genes candidatos en muestras de LBA de pacientes con cáncer de pulmón.	Pruebas de metilación de P16, RASSF1A, PTGER4, SHOX2 en muestras de lavados broncoalveolares de sujetos de investigación con EPOC y cáncer de pulmón.	Se anexa documento con la misma descripción del anexo 1.1.3. el cual guarda coherencia con el entregable de la presente actividad.		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,10% 0,10%
Objetivo 4. Establecer asociaciones entre los patrones de metilación de los genes PTGER4, SHOX2, P16INK4 y RASSF1A y variables clínicas como clasificación histopatológica del cáncer, estadio tumoral, índice tabáquico.	Actividad 4.1.1: Realizar análisis clínico de los sujetos de investigación incluidos en el estudio	1. Bases de datos 2. Análisis estadístico	Bajo la responsabilidad de Litzy Gisella Bermúdez Liscano y Camila Bernal Forigua, durante el mes 45 se avanzó en el proceso de validación de los datos clínicos correspondientes a pacientes con diagnóstico confirmado o sospecha de cáncer de pulmón. Esta labor está siendo realizada por el personal autorizado del Hospital Universitario San Ignacio, mediante la revisión exhaustiva de las historias clínicas, con el fin de garantizar la integridad, coherencia y exactitud de la información que será utilizada en los análisis integrativos del proyecto. Los avances obtenidos en esta etapa han sido revisados y avalados por la asesoría científica		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,20% 0,20%

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

			internacional de la Universidad de Córdoba (España), asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y éticos establecidos en el marco de la investigación.				
	4.1.5. Realizar campañas de prevención para cesación de tabaco y vapeo.	Cuatro (4) Certificados de campañas realizadas	Durante el mes 45, el 24 de octubre de 2025, se realizó una campaña de prevención del tabaquismo y uso de cigarrillos electrónicos en el Colegio Instituto de Integración Cultural (Bogotá D.C.), dirigida a estudiantes de grado sexto a undécimo, con la participación de aproximadamente 500 asistentes. La jornada incluyó charlas educativas, material informativo (infografía y lápiz plantable) y un espacio interactivo de preguntas. La actividad fue liderada por las estudiantes de doctorado del proyecto con apoyo del semillero de investigación en Epigenética y Regulación Transcripcional. Se anexa registro fotográfico, presentación y material entregado como evidencia del cumplimiento de la actividad. 		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	1,13%	1,13%
	Actividad 4.1.6 Realizar la administración del proyecto	1. Informes financieros 2. Anexo 4 3. POA actualizado mes a mes 4. Documentación trámites internos externos	Se adjuntan informe financiero, técnico y POA de octubre de 2025.		Del 01 de octubre al 31 de octubre de 2025	0,10%	0,10%
Avance total en el periodo: Fuente principal: Informe de ejecución. Secundaria: POA. Periodo 45 del mes de octubre.						2,05%	2,05%

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

6.2. OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LA ACTIVIDAD RELACIONADA POR EL EJECUTOR

ACTIVIDAD MGA	ENTREGABLE (ACTIVIDAD)	DESCRIPCIÓN DE LA OBSERVACIÓN
---------------	------------------------	-------------------------------

CONCEPTO DEL PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN:

Para el mes de octubre de 2025, correspondiente al periodo 45 de ejecución del proyecto, se valida un porcentaje de ejecución mensual del 2,05%, con lo cual se alcanza un porcentaje acumulado de ejecución del 81.65%.

- Durante el mes 45 de ejecución del proyecto se alcanzó un avance físico global del 2,05 %, correspondiente al cumplimiento progresivo de las actividades técnicas y de divulgación programadas. Este resultado refleja la continuidad en el desarrollo de los componentes experimentales, clínicos y sociales del proyecto, garantizando coherencia con el cronograma establecido y las metas propuestas.
- Las actividades del Componente 1 (1.1.3, 1.1.4 y 1.1.6) presentaron avances entre 0,04 % y 0,08 %, derivados de la ejecución de pruebas de análisis de metilación, tratamiento de muestras y fortalecimiento metodológico de laboratorio. El Componente 2 (2.1.3) mantuvo un comportamiento estable con avances de 0,11 % a 0,12 %, reflejando la consolidación de datos y la validación de resultados experimentales.
- Por su parte, el Componente 3 (3.1.3) registró un avance del 0,05 %, asociado a la generación de soportes técnicos y la integración de resultados en el sistema de seguimiento. Finalmente, el Componente 4 (4.1.1, 4.1.5 y 4.1.6) concentró el mayor aporte al avance global, alcanzando cerca del 1,4 %, producto de las actividades de validación clínica de datos, jornadas de divulgación y fortalecimiento del componente social del proyecto.

Avance reportado POA

Actividad	Mes de Terminación	Ponderación de Tarea	Total, Ejecutado	Ejecución actividades/avance físico
Actividad 1.1.3	52	2,6%	2,4%	0,04%
Actividad 1.1.4	54	4,7%	4,3%	0,05%
Actividad 1.1.6	54	4,0%	3,3%	0,08%
Actividad 2.1.3	53	4,0%	3,6%	0,12%
Actividad 2.1.3	53	4,0%	3,6%	0,12%
Actividad 2.1.3	53	4,0%	3,5%	0,11%
Actividad 3.1.3	54	3,8%	3,7%	0,05%
Actividad 3.1.3	54	3,8%	3,4%	0,05%
Actividad 4.1.1	57	9,8%	8,1%	0,20%
Actividad 4.1.5	49	5,7%	5,7%	1,13%
Actividad 4.1.6	60	6,3%	4,8%	0,10%
Tota avance reportado en el mes de octubre 2025				2,05%

Nota: Información tomada de POA octubre 2025.

Durante el mes 45, los avances del proyecto reflejaron un progreso significativo desde la perspectiva de la ciencia, la tecnología y la innovación (CTeI). En el ámbito científico, se fortalecieron las capacidades analíticas mediante la aplicación de técnicas avanzadas de metilación del ADN en muestras biológicas, consolidando la generación de nuevo conocimiento sobre los mecanismos epigenéticos asociados al cáncer de pulmón. Desde el componente tecnológico, se optimizaron los protocolos experimentales y los procesos de validación clínica de datos, garantizando la reproducibilidad y precisión de los resultados a través de metodologías estandarizadas y herramientas de diagnóstico molecular. En el campo de la innovación, se promovió la transferencia del conocimiento a la sociedad mediante actividades de divulgación científica y sensibilización sobre factores de riesgo, fortaleciendo la articulación entre investigación, educación y salud pública. Estos logros evidencian la consolidación de un ecosistema de investigación aplicado, orientado a la generación de soluciones basadas en evidencia y con impacto social.

Tabla 1. Avance consolidado del proyecto al mes 45 y coherencia entre lo reportado y avalado

Periodo	Mes	Año	Porcentaje Reportado	Porcentaje Avalado	Porcentaje Acumulado Reportado	Porcentaje Acumulado Avalado	Diferencia
1	Febrero	2022	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%

**INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN
PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS
EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA**

2	Marzo	2022	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,00%
3	Abril	2022	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,00%
4	Mayo	2022	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,00%
5	Junio	2022	0,00%	0,00%	0,33%	0,33%	0,00%
6	Julio	2022	0,31%	0,31%	1,82%	1,82%	0,00%
7	Agosto	2022	1,49%	1,49%	2,03%	2,03%	0,00%
8	Septiembre	2022	0,21%	0,21%	2,13%	2,13%	0,00%
9	Octubre	2022	0,10%	0,10%	6,53%	6,53%	0,00%
10	Noviembre	2022	4,40%	4,40%	10,95%	10,95%	0,00%
11	Diciembre	2022	4,42%	4,42%	12,25%	12,25%	0,00%
12	Enero	2023	1,30%	1,30%	13,36%	13,36%	0,00%
13	Febrero	2023	1,27%	1,27%	14,63%	14,63%	0,00%
14	Marzo	2023	1,11%	1,11%	15,90%	15,90%	0,00%
15	Abril	2023	1,27%	1,27%	17,17%	17,17%	0,00%
16	Mayo	2023	1,27%	1,27%	18,49%	18,49%	0,00%
17	Junio	2023	1,27%	1,27%	23,21%	23,21%	0,00%
18	Julio	2023	1,32%	1,32%	26,18%	26,18%	0,00%
19	Agosto	2023	4,72%	4,72%	28,90%	28,90%	0,00%
20	Septiembre	2023	2,97%	2,97%	33,14%	33,14%	0,00%
21	Octubre	2023	2,72%	2,72%	35,43%	35,51%	-0,08%
22	Noviembre	2023	4,24%	4,24%	37,61%	37,69%	-0,08%
23	Diciembre	2023	2,29%	2,37%	39,94%	40,02%	-0,08%
24	Enero	2024	2,18%	2,18%	42,91%	42,95%	-0,04%
25	Febrero	2024	2,33%	2,33%	44,59%	44,63%	-0,04%
26	Marzo	2024	2,97%	2,93%	46,35%	46,39%	-0,04%
27	Abril	2024	1,68%	1,68%	48,46%	48,50%	-0,04%
28	Mayo	2024	1,76%	1,76%	50,19%	50,23%	-0,04%
29	Junio	2024	2,11%	2,11%	52,22%	52,18%	0,04%
30	Julio	2024	1,73%	1,73%	53,95%	53,91%	0,04%
31	Agosto	2024	2,03%	1,95%	55,68%	55,64%	0,04%
32	Septiembre	2024	1,73%	1,73%	59,04%	59,00%	0,04%
33	Octubre	2024	1,73%	1,73%	62,36%	60,69%	1,67%

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

34	Noviembre	2024	3,36%	3,36%	64,36%	62,69%	1,67%
35	Diciembre	2024	3,32%	1,69%	66,81%	65,14%	1,67%
36	Enero	2025	2,00%	2,00%	71,47%	69,80%	1,67%
37	Febrero	2025	2,45%	2,45%	73,61%	71,94%	1,67%
38	Marzo	2025	4,66%	4,66%	75,58%	73,91%	1,67%
39	Abril	2025	2,14%	2,14%	77,55%	75,88%	1,67%
40	Mayo	2025	1,97%	1,97%	79,50%	77,83%	1,67%
41	Junio	2025	1,97%	1,97%	80,45%	78,78%	1,67%
42	Julio	2025	1,95%	1,95%	80,45%	78,78%	1,67%
43	Agosto	2025	0,95%	0,95%	80,45%	78,78%	1,67%
44	septiembre	2025	3,02%	0,82%	83,47%	79,60%	3,87%
45	Octubre	2025	2,05%	2,05%	85,52%	81,65%	3,87%

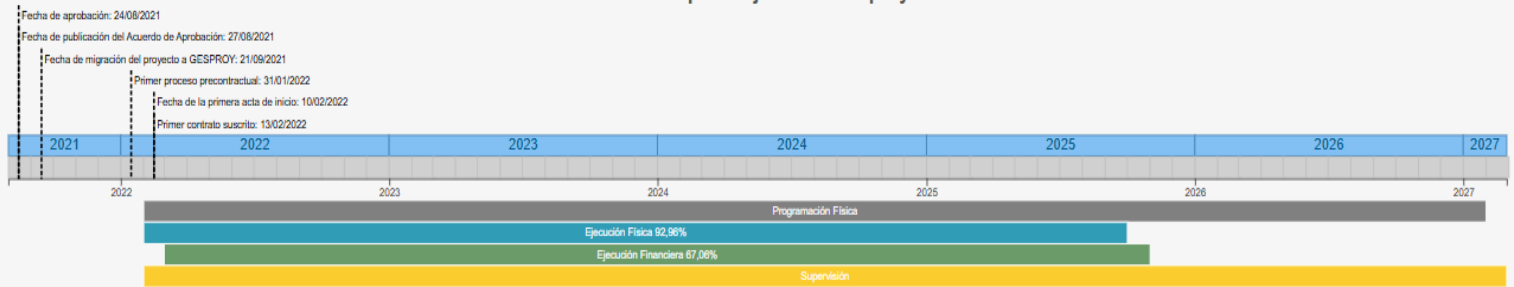
Nota: información tomada de informes de ejecución y supervisión

- El análisis general del comportamiento de ejecución muestra que hasta el mes 45 (octubre de 2025) el proyecto registra un avance físico reportado del 85,52 %, frente a un avance avalado del 81,65 %, lo que refleja una diferencia acumulada de 3,87 puntos porcentuales. Esta brecha se mantiene desde septiembre de 2025, cuando comenzaron a presentarse discrepancias sostenidas entre los valores reportados por la entidad ejecutora y los avalados por la supervisión.
- Durante el último periodo evaluado, correspondiente a octubre de 2025, el avance mensual reportado fue de 2,05 %, coincidente con el porcentaje avalado. Sin embargo, la diferencia acumulada evidencia que parte de los avances técnicos y de divulgación ejecutados en meses anteriores aún no han sido incorporados o validados en el sistema de seguimiento. Esta situación podría obedecer a procesos de verificación documental en curso, demoras en la revisión de soportes técnicos o ajustes metodológicos asociados a la validación científica y administrativa de resultados.

Nota: El avance físico total del objetivo general avalado para el proyecto, correspondiente al mes de octubre (periodo 45), es del 81,65 %.

Ilustración 1. Avance físico y financiero - octubre de 2025

Línea de tiempo de ejecución del proyecto



Nota: información Gesproy consulta (10/11/2025)

- Al corte del mes 45 (octubre de 2025), se evidencia una diferencia significativa entre los valores de avance físico reportados por los distintos actores del proyecto. Según el sistema GESPROY, el avance físico consolidado alcanza el 92,96 %, mientras que la entidad ejecutora reporta un 85,52 % y la supervisión ha avalado un 81,65 %, reflejando una variación superior a 11 puntos porcentuales entre el registro institucional y el avance validado oficialmente.
- Dado que el proyecto se encuentra en el periodo 45 de ejecución, se sugiere revisar y conciliar los valores registrados en GESPROY, los reportados por la entidad ejecutora y los avalados por la supervisión, con el fin de equilibrar los indicadores y reflejar de manera coherente el estado real de avance técnico.
- Es importante resaltar que desde la supervisión se ha venido advirtiendo sobre el comportamiento del indicador de retraso ST(v), el cual, para el periodo 44, registró un valor de -6,47, evidenciando un desfase entre la programación y la ejecución efectiva. Por ello, se recomienda realizar una verificación cruzada de reportes, soportes y cargas al sistema, que permita

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

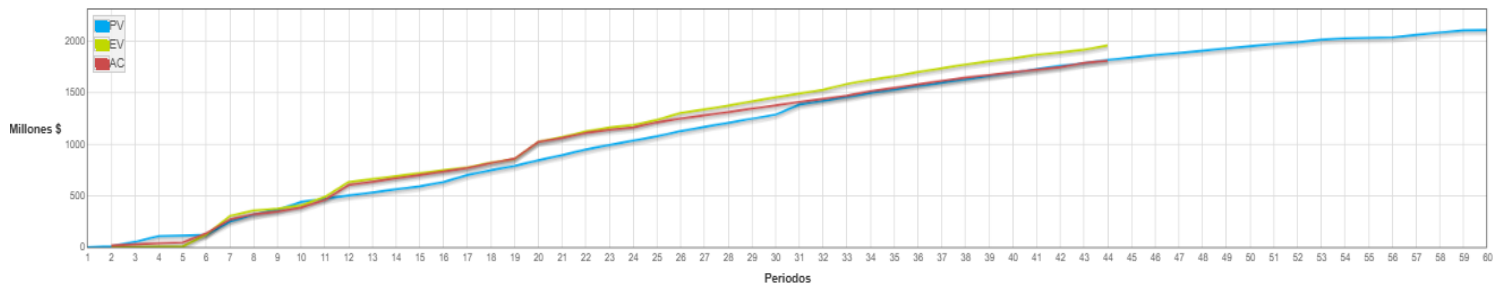
garantizar la trazabilidad, precisión y consistencia de la información reportada en los diferentes niveles de seguimiento.

Curva S

Ilustración 2. Interpretación de la Curva S – BPIN 2020000100363

Indicadores de Desempeño en la Eficiencia

Curva S

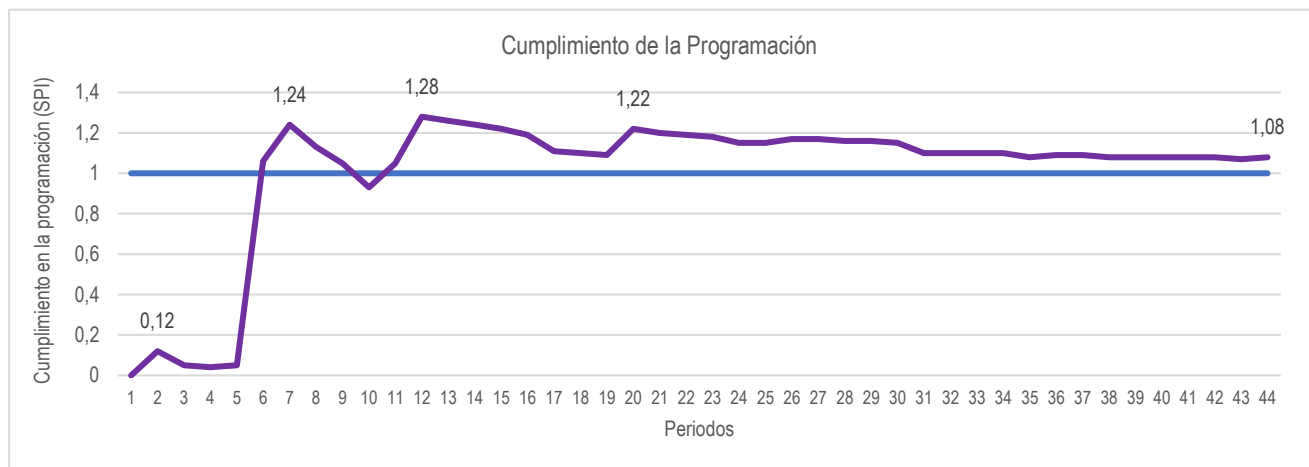


Nota: Consulta Gesproy –10/11/2025

- En el periodo 44, la Curva S del proyecto evidencia un comportamiento relevante en términos de eficiencia y control del desempeño físico-financiero. En esta etapa, la línea correspondiente al Valor Ganado (EV) se sitúa por encima de la del Valor Planificado (PV) y del Costo Real (AC), lo que indica que el avance físico logrado supera lo programado y que, además, se ha ejecutado con un uso eficiente de los recursos financieros. Este comportamiento refleja una mejora en la productividad del proyecto, resultado del fortalecimiento de los procesos técnicos, la estabilización de los contratos en ejecución y la consolidación de los productos de investigación.
- No obstante, aunque la tendencia es positiva desde el punto de vista del desempeño operativo, se debe resaltar que los indicadores de seguimiento reportan una diferencia entre los porcentajes de avance físico (92,96 % en GESPROY) y lo avalado por la supervisión (81,65 %), situación que puede distorsionar la lectura real de la eficiencia del proyecto. Esta brecha sugiere la necesidad de una revisión integral de los registros y soportes técnicos, de manera que la información avalada refleje fielmente los logros alcanzados.

Cumplimiento de la programación

Gráfico 1. Cumplimiento de la programación BPIN 2020000100363



Nota: Elaboración Propia con información de Gesproy (Fecha de consulta 10/11/2025)

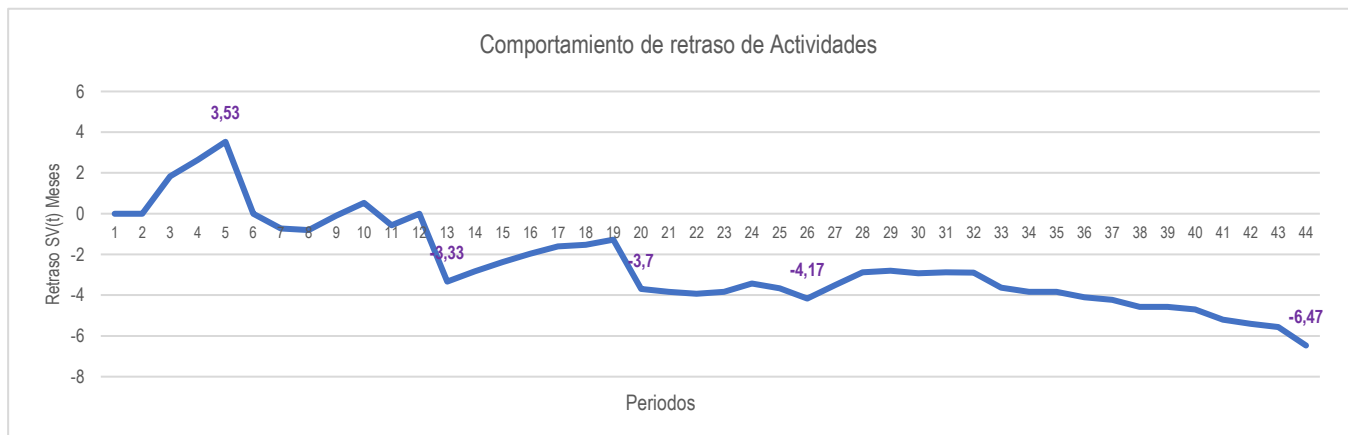
En el periodo 44, el Índice de Desempeño del Cronograma (SPI) se mantiene ligeramente por debajo de 1,0, lo que indica que el proyecto avanza casi al ritmo planificado, aunque con una leve desaceleración en la ejecución de actividades frente a la programación inicial. Este comportamiento refleja que, si bien el cumplimiento general del cronograma ha sido eficiente durante la mayor

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

parte del proyecto, en esta etapa se evidencia una reducción en la velocidad de avance, posiblemente asociada a la finalización de procesos técnicos y de validación de resultados. La tendencia sugiere la necesidad de reforzar el seguimiento operativo y la gestión de tiempos para evitar acumulación de tareas en los periodos finales y garantizar el cierre oportuno de los componentes previstos en el plan de ejecución.

Comportamiento de retraso de Actividades

Gráfico 2. Comportamiento de retraso de Actividades - BPIN 2020000100363



Nota: Elaboración Propia con información de Gesproy (Fecha de consulta 10/11/2025)

En el periodo 44, el indicador SV(t) registra un valor de -6,47 meses, lo que, conforme a la metodología del DNP, refleja un adelanto significativo en la ejecución de actividades frente a la programación prevista. Este comportamiento evidencia que el proyecto mantiene una dinámica de ejecución proactiva, logrando completar hitos técnicos y administrativos antes de los tiempos establecidos. La tendencia observada a lo largo de los últimos periodos confirma una gestión eficiente de los procesos operativos, en especial en la consolidación de resultados de investigación y validación de componentes técnicos. No obstante, se recomienda realizar una verificación de coherencia entre los registros de avance físico, financiero y programático, a fin de garantizar que el adelanto reportado se refleje de manera consistente en GESPROY y en los informes avalados por la supervisión, fortaleciendo la trazabilidad y precisión de los indicadores de desempeño del proyecto.

Nota: el análisis se realiza con base en los indicadores correspondientes al mes de septiembre de 2025, teniendo en cuenta que la actualización oficial de la información de este periodo se encuentra programada a partir del 15 de noviembre de 2025.

Análisis de la matriz de riesgos de la MGA

Tabla 2. Matriz de Riesgos - MGA BPIN2020000100363

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Reclutamiento de sujetos de investigación.	1. Raro	4. Mayor	No se podrían tomar las muestras	Inclusión de profesionales de la salud del Hospital Universitario San Ignacio e Instituto Nacional de Cancerología.
Operacionales	Problemas en la contratación de personal	2. Improbable	4. Mayor	No contar con el personal adecuado para la toma de muestras	Gestionar con suficiente antelación ante la oficina jurídica los temas contractuales del personal.
De costos	Cambio en Tasa de Cambio Representativa para adquisición de productos	4. Probable	4. Mayor	Adquisición de equipos y materiales a un mayor costo	Se tratará de solicitar una adición presupuestal.

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

Financieros	Retrasos en los desembolsos para la ejecución del proyecto	4. Probable	4. Mayor	No sería posible adelantar las actividades del proyecto conforme al cronograma	Gestionar para que los recursos financieros sean desembolsados oportunamente.
--------------------	--	-------------	----------	--	---

Nota: Tomado de la MGA - BPIN2020000100363

Identificación de riesgos

El cuadro clasifica los riesgos en propósito (objetivo general), componente (productos) y actividad, abordando aspectos operacionales, financieros y externos. Los riesgos identificados son pertinentes y abarcan los puntos críticos de un proyecto de investigación biomédica: reclutamiento de sujetos, contratación de personal, variaciones en el tipo de cambio y retrasos en desembolsos. Evaluación de probabilidad e impacto

- Riesgo de reclutamiento de sujetos: probabilidad baja (raro) pero con impacto mayor (4). Aunque la ocurrencia es poco probable, sus efectos serían graves porque impedirían la toma de muestras.
- Riesgo en la contratación de personal: probabilidad baja (improbable), impacto alto (4). La ausencia de personal adecuado comprometería el desarrollo de actividades críticas.
- Riesgo de costos por tasa de cambio: probabilidad alta (4, probable) e impacto mayor (4). Es uno de los más críticos, ya que podría encarecer equipos y materiales en proyectos con fuerte dependencia de insumos importados.
- Riesgo financiero por retrasos en desembolsos: probabilidad alta (4, probable) e impacto mayor (4). Este es el más sensible, pues afectaría directamente la capacidad de cumplir el cronograma.

Medidas de mitigación

- Reclutamiento: articulación con instituciones hospitalarias para contar con profesionales que apoyen la captación de pacientes.
- Contratación de personal: acciones preventivas con la oficina jurídica para agilizar trámites.
- Costos por tasa de cambio: prever una posible adición presupuestal.
- Retrasos en desembolsos: gestión activa para garantizar el flujo oportuno de recursos.

Uno de los riesgos más relevantes identificados en el proyecto corresponde al cambio en la Tasa Representativa del Mercado (TRM) para la adquisición de productos e insumos importados. Este riesgo tiene una probabilidad alta (4 – probable) y un impacto mayor (4), lo que lo ubica en el cuadrante de riesgos críticos que pueden comprometer directamente la sostenibilidad financiera del proyecto. La variación de la tasa de cambio genera un incremento sustancial en los costos de equipos, reactivos y materiales especializados que son indispensables para la ejecución de las actividades de investigación.

Implicaciones para el proyecto: De no mitigarse este riesgo, el proyecto podría enfrentar dificultades para adquirir los insumos en la cantidad y calidad requeridas, afectando la continuidad de los procesos experimentales y el cumplimiento del cronograma técnico. Además, los costos adicionales reducirían la capacidad de cubrir compromisos contractuales previamente establecidos, lo que pondría en riesgo la obtención de resultados esperados y los entregables comprometidos con el Sistema General de Regalías (SGR).

7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISIÓN

Mesas Técnicas:	No. 0	Orientaciones en ajustes al proyecto	No. N/A	Orientaciones en cierre de proyectos	No. N/A	O t r o s	No. N/A	Visitas a Campo	No. N/A
-----------------	-------	--------------------------------------	---------	--------------------------------------	---------	-----------------------	---------	-----------------	---------

Se tiene previsto realizar mesa técnica de seguimiento para el mes de noviembre de 2025.

8. AJUSTES DEL PROYECTO DE INVERSIÓN APROBADOS POR OCAD

Numero de ajuste	Tipo de ajuste	Breve descripción del ajuste	Fecha de presentación de la solicitud	Fecha y documento de aval del supervisor	Fecha de acuerdo de aprobación del OCAD de CTel
No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.	No hubo ajustes aprobados por OCAD	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.

8.1. Presupuesto Inicial y ajustes aprobados

Código de la Actividad	Actividades del proyecto	Valor Inicial	Ajuste 1	Ajuste 2	Ajuste 3
No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el	No hubo ajustes aprobados por	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.	No hubo ajustes aprobados por OCAD	No hubo ajustes aprobados por OCAD para el periodo de ejecución.

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

	periodo de ejecución.	OCAD para el periodo de ejecución.			
9. SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO AL PROYECTO DE INVERSIÓN					
Número de contratos suscritos	Valor total comprometido	Registro presupuestal SPGR		Publicación en SECOP	
0	0	SI N/A	NO N/A	SI N/A	NO N/A
Observaciones: Durante el presente periodo, la entidad NO reporto la suscripción de nuevos contratos. SECOP: Durante el presente periodo, la entidad NO reporto la suscripción de nuevos contratos. Gesproy-SGR: Durante el presente periodo, la entidad NO reporto la suscripción de nuevos contratos.					

10. SEGUIMIENTO FINANCIERO Y CONTABLE AL PROYECTO DE INVERSIÓN

Descripción de lo programado en el POA financiero frente a lo reportado ejecutado por la entidad ejecutora.

Tabla 3. Comparativo de ejecución programada vs. presupuesto ejecutado reportado POA – Periodo 45

Actividad	Valor Planeado	Valor Ejecutado
Actividad 1.1.3	\$ 34.904.002	\$ 1.023.353
Actividad 1.1.4	\$ 156.040.781	\$ 4.101.993
Actividad 1.1.6	\$ 126.279.237	\$ 2.055.290
Actividad 2.1.3	\$ 18.229.171	\$ 520.833
Actividad 2.1.3	\$ 17.588.181	\$ 502.519
Actividad 4.1.6	\$ 162.646.667	\$ 4.122.176
	\$ 515.688.039	\$ 12.326.164

Nota. Los valores corresponden a la comparación entre la ejecución programada y el presupuesto ejecutado reportado en el periodo 45, según información reportada en POA de octubre de 2025.

- El análisis financiero correspondiente al periodo 45 evidencia un comportamiento eficiente y controlado en la ejecución de los recursos programados para las actividades técnicas. El valor planeado para el periodo ascendía a \$515.688.039, de los cuales se ejecutaron \$12.326.164, lo que representa un avance financiero puntual del 2,4 % respecto a lo proyectado para el mes.
- Las actividades con mayor ejecución durante el periodo fueron la 4.1.6, con \$4.122.176, y la 1.1.4, con \$4.101.993, asociadas al desarrollo de pruebas experimentales, procesamiento de muestras y validación de resultados técnicos, lo que evidencia continuidad en los procesos científicos del proyecto. Las actividades 1.1.6 y 1.1.3 también presentaron avances, aunque en menor proporción, mientras que las actividades 2.1.3 mostraron ejecuciones reducidas pero acordes con su alcance operativo y cronograma interno.
- En conjunto, los resultados financieros demuestran que, aunque el monto ejecutado es inferior al planeado, el comportamiento refleja una programación conservadora y un flujo de gasto coherente con los avances técnicos reales, sin desviaciones significativas ni riesgos de sobreejecución. Se recomienda mantener el seguimiento detallado por actividad para garantizar la sincronización entre la ejecución técnica y la ejecución presupuestal, fortaleciendo la trazabilidad del uso de recursos en los meses siguientes.

Análisis de la Ejecución Financiera – Periodo 45 y Conciliación con SPGR

	Ejecución periodo 45	Ejecutado SPGR
Planeado	\$ 13.777.389	\$ 13.777.389
Ejecutado	\$ 12.326.164	\$ 12.326.164
Acumulado Planeado	\$ 1.308.629.184	\$ 1.308.629.184
Acumulado Ejecutado	\$ 1.122.413.588	\$ 1.123.766.302
Cumplimiento mes	89%	89%
Cumplimiento Acumulado	86%	86%

Durante el periodo 45, el valor planeado fue de \$13.777.389, frente a una ejecución real de \$12.326.164, lo que representa un cumplimiento mensual del 89 %. En cuanto al comportamiento acumulado, el valor planificado total del proyecto asciende a \$1.308.629.184, de los cuales se han ejecutado \$1.122.413.588, alcanzando un cumplimiento acumulado del 86 %, que coincide con el

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

reporte registrado en SPGR (\$1.123.766.302). Esta correspondencia entre los valores de ejecución local y los registrados en el sistema evidencia consistencia contable y técnica en la información reportada por la entidad ejecutora.

Análisis de la ejecución financiera consolidada

	PROYECTO	DIFERENCIA	DESEMBOLSOS	% EJECUTADO	% POR EJECUTAR
VALOR SGR SIN SUPERVISIÓN	\$ 1.308.629.184	\$ 184.862.882,00	\$ 1.123.766.302	85,87%	14,13%
VALOR CONTRAPARTIDA	\$ 794.809.108	\$ 243.736.031,00	\$ 551.073.077	69,33%	30,67%

- El valor total del proyecto financiado por el SGR (sin incluir supervisión) asciende a \$1.308.629.184, de los cuales se han desembolsado y ejecutado \$1.123.766.302, equivalente al 85,87 % del total, quedando un saldo por ejecutar del 14,13 %. Este porcentaje demuestra un avance financiero robusto y sostenido, coherente con el nivel de ejecución física del proyecto (aproximadamente 86 %), lo cual evidencia que los recursos de regalías se han utilizado de manera eficiente y alineada con las metas técnicas.
- En cuanto a la contrapartida, con un valor asignado de \$794.809.108, se han ejecutado \$551.073.077, equivalente al 69,33 %, quedando pendiente por ejecutar un 30,67 %. Aunque la ejecución de la contrapartida avanza a buen ritmo, su menor proporción frente al SGR sugiere la necesidad de fortalecer los mecanismos de cofinanciación y flujo de recursos complementarios, para garantizar su cumplimiento dentro del cronograma global.

Ejecución acumulada con corte octubre 2025

BPIN	2020000100363		
Etiquetas de fila	Suma de Valor Bruto	Suma de Valor Deducciones	Suma de Valor Neto
2022	\$ 229.642.609	\$ 7.162.616	\$ 222.479.993
2023	\$ 486.698.172	\$ 211.083.724	\$ 275.614.448
2024	\$ 235.018.457	\$ 5.868.348	\$ 229.150.109
2025	\$ 172.407.064	\$ 3.060.113	\$ 169.346.951
Total, general	\$ 1.123.766.302	\$ 227.174.801	\$ 896.591.501

El análisis financiero del proyecto BPIN 2020000100363 evidencia una ejecución progresiva y sostenida a lo largo de los cuatro años de implementación (2022–2025), alcanzando un valor bruto total ejecutado de \$1.123.766.302, con deducciones por \$227.174.801, lo que arroja un valor neto desembolsado de \$896.591.501. Durante el año 2023 se registra el mayor volumen de ejecución, con \$486.698.172 en valor bruto, lo que representa aproximadamente el 43 % del total ejecutado, asociado al periodo de mayor actividad técnica y operativa del proyecto, incluyendo contratación de personal especializado, adquisición de insumos y desarrollo de actividades de laboratorio. El año 2022 muestra el inicio del flujo financiero, con \$229.642.609, correspondiente a la fase de alistamiento técnico y administrativo. En 2024, la ejecución se mantiene estable (\$235.018.457), reflejando continuidad en las operaciones científicas y administrativas. Finalmente, en 2025, con \$172.407.064, se evidencia una disminución esperada del gasto, propia de la fase de cierre y consolidación de resultados.

Ejecución correspondiente al mes de octubre 2025

Fecha de pago	Valor Bruto	Deducciones	Valor Neto
31/10/2025	\$ 4.122.176	\$ 39.820	\$ 4.082.356
31/10/2025	\$ 8.203.988	\$ 79.250	\$ 8.124.738
	\$ 12.326.164	\$ 119.070	\$ 12.207.094

- El análisis de la ejecución financiera correspondiente al 31 de octubre de 2025 evidencia el cumplimiento de los compromisos económicos programados para el periodo 45 del proyecto. En dicha fecha se realizaron dos pagos, con valores brutos de \$4.122.176 y \$8.203.988, que tras aplicar las deducciones legales por \$39.820 y \$79.250, generaron valores netos de \$4.082.356 y \$8.124.738, respectivamente.
- En total, el desembolso del periodo alcanzó un valor bruto de \$12.326.164, con deducciones por \$119.070 y un valor neto ejecutado de \$12.207.094. Este resultado demuestra un adecuado manejo presupuestal y una ejecución financiera coherente con los avances técnicos reportados durante el mes 45, principalmente en actividades asociadas al análisis de metilación del ADN y la validación de resultados experimentales.

10.1 ODP PAGADAS PARA EL PERIODO REPORTADO

No. Memorando o No. Radicado Anexo 4	Valor Total, Presentado	Fecha máxima de pago	Presupuestal	NO Presupuestal (Reintegros)	Valor total Desembolsado
20250009135M	\$ 12.326.164	31/10/2025	\$ 12.326.164	-	\$ 12.326.164

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

20250009012M	\$ 395.263	31/10/2025	-	\$ 395.263	\$ 395.263
Total			\$ 12.326.164	\$ 395.263	\$ 12.326.164

Durante el periodo 45, se registraron dos órdenes de pago (ODP) con fecha 31 de octubre de 2025, que reflejan el cumplimiento financiero del proyecto. La ODP No. 20250009135M, por \$12.326.164, correspondió a compromisos presupuestales asociados a la ejecución técnica, mientras que la ODP No. 20250009012M, por \$395.263, se clasificó como no presupuestal (reintegro). En conjunto, los desembolsos del periodo alcanzaron \$12.721.427, evidenciando una gestión financiera oportuna y coherente con el avance técnico, garantizando el cumplimiento de las obligaciones contractuales y la adecuada trazabilidad de los recursos ejecutados.

10.2 CONSOLIDADO DE ODP PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO REPORTADO

No de ODP presentadas	VALOR TOTAL	Fecha Máxima de pago	Presupuestal	No presupuestal	Valor Total
210666525	\$ 5.187.534,00	28/11/2025	\$ 5.187.534,00		\$ 5.187.534,00
210666625	\$ 4.101.994,00	28/11/2025	\$ 4.101.994,00		\$ 4.101.994,00
210666725	\$ 4.101.994,00	28/11/2025	\$ 4.101.994,00		\$ 4.101.994,00
210737225	\$ 119.070,00	28/11/2025		\$ 119.070,00	\$ 119.070,00
Total	\$ 13.391.522,00		\$ 119.070,00	\$ 119.070,00	\$ 13.391.522,00

Durante el periodo reportado (mes 45) se presentaron cuatro órdenes de pago (ODP) por un valor total de \$13.391.522, con fecha máxima de pago el 28 de noviembre de 2025. De este monto, \$13.272.452 corresponden a compromisos presupuestales asociados a la ejecución técnica del proyecto, mientras que \$119.070 se clasifican como no presupuestales, vinculados a ajustes o deducciones derivadas de obligaciones administrativas.

11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA SUPERVISIÓN

CONCLUSIONES:

En concordancia con la Constitución Política de Colombia, el Artículo 83 de la Ley 1474 de 2011, el Artículo 55 de la Ley 2056 del 2020, la guía de supervisión del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MINCIENCIAS), las normas del Sistema General de Regalías (SGR) y demás normas concordantes para el buen cumplimiento de la ejecución de los recursos del SGR de los proyectos de las entidades ejecutoras privadas.

Lo estipulado en la Ley 1474 en su artículo 84 "(...) Los interventores y supervisores están facultados para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual, y serán responsables por mantener informada a la entidad contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles, o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente".

- Desde el punto de vista técnico, durante el mes 45 el proyecto logró avances significativos en la consolidación de los procesos experimentales y analíticos. Se completaron actividades clave como la extracción, tratamiento y análisis de metilación del ADN en muestras de plasma provenientes de los diferentes grupos de estudio, aplicando protocolos estandarizados que garantizan la reproducibilidad y confiabilidad de los resultados. Asimismo, se fortaleció la validación clínica de los datos mediante la revisión de historias médicas en el Hospital Universitario San Ignacio, asegurando la calidad de la información que será utilizada en los análisis integrativos.
- Durante el mes 45, el proyecto mantuvo un ritmo de ejecución estable, evidenciando la consolidación de resultados en los componentes de investigación molecular, validación clínica y divulgación científica, lo que fortalece el cumplimiento de los objetivos de ciencia, tecnología e innovación.
- El avance físico reportado (85,52 %) muestra un progreso significativo frente a la meta global, reflejando una adecuada planeación y cumplimiento de actividades técnicas y sociales, aunque con diferencias frente a los valores avalados y los registrados en GESPROY (92,96 %).
- Los indicadores SPI y SV(t) evidencian una ejecución eficiente del cronograma. En particular, el valor negativo del SV(t) (-6,47) indica adelanto en las actividades respecto a la programación, lo que demuestra una gestión proactiva del tiempo y de los recursos operativos.
- La ejecución financiera (87,06 %) guarda coherencia con el avance físico, mostrando un equilibrio entre la inversión y los resultados alcanzados, aunque se recomienda mantener la trazabilidad entre los registros financieros y los avances técnicos avalados.
- Los resultados obtenidos evidencian avances concretos en generación de conocimiento científico y aplicación de metodologías de diagnóstico molecular, con aportes tangibles a la innovación en salud y a la apropiación social del conocimiento.
- Se sugiere fortalecer la articulación entre la entidad ejecutora, la supervisión y el sistema GESPROY para homogeneizar los indicadores de avance, asegurar la consistencia de la información y mantener la tendencia positiva de ejecución de cara al cierre de los componentes pendientes.
- El proyecto presenta un nivel de ejecución financiera del 85,87 % sobre los recursos SGR y 69,33 % sobre la contrapartida, evidenciando un manejo eficiente de los fondos asignados y una adecuada relación entre el avance financiero y el físico del proyecto.
- Los desembolsos realizados —particularmente los correspondientes al periodo 45 por \$12.326.164 reflejan consistencia entre la planeación, la ejecución y los resultados técnicos, lo que garantiza la trazabilidad del gasto y el cumplimiento de las metas establecidas.
- La ejecución financiera acumulada del proyecto alcanza un 86 %, equivalente a \$1.122.413.588 frente al valor total planificado de \$1.308.629.184, lo que demuestra un avance sostenido y equilibrado en el uso de los recursos, coherente con el progreso físico y técnico alcanzado.

RECOMENDACIONES PARA EL PRÓXIMO PERIODO DE EJECUCIÓN:

"...las responsabilidades de los actores del Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control contempladas en el Art. 1.2.10.1.4 del Decreto 1821 de 2020, dentro de lo cual establece el registro de información de forma veraz, oportuna e idónea en los aplicativos dispuestos por el DNP.

En caso de contar con evidencia de que la información reportada por las entidades en el aplicativo GESPROY SGR, no corresponde a la realidad de los proyectos de inversión, se procederá en

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

virtud del artículo 182 de la Ley 2056 de 2020, a realizar el respectivo reporte a la Fiscalía General de la Nación, por la presunta comisión del delito de falsedad ideológica en documento público en el marco del artículo 286 del Código Penal (Ley 599 de 2000) o la norma que lo modifique, adicione o sustituya, o los delitos a los que hubiere a lugar de acuerdo a las conductas irregulares encontradas..."

- Se sugiere a la entidad ejecutora realizar una conciliación integral entre los avances físicos y financieros reportados, avalados y registrados en GESPROY, con el fin de garantizar la coherencia de la información y reflejar con precisión el estado real de ejecución del proyecto.
- Se sugiere a la entidad ejecutora fortalecer la ejecución de los recursos de contrapartida, que actualmente presenta un avance del 69,33 %, priorizando las actividades financiadas con esta fuente para asegurar el cumplimiento total de los compromisos financieros dentro del cronograma establecido.
- Se sugiere a la entidad ejecutora mantener un seguimiento permanente al proceso de cierre técnico y financiero, verificando que todas las órdenes de pago, reintegros y soportes contables se encuentren debidamente registrados en los sistemas institucionales y anexos del mes 45.
- Se sugiere a la entidad ejecutora fortalecer la trazabilidad documental, garantizando la actualización oportuna de los soportes técnicos y financieros en los repositorios de evidencia (anexos, carpetas y registros de laboratorio), asegurando la transparencia y la validación oportuna de la información.
- Se sugiere a la entidad ejecutora continuar promoviendo la divulgación científica y la apropiación social del conocimiento, socializando los resultados del proyecto con instituciones académicas y comunidades educativas, en concordancia con los lineamientos de impacto social establecidos en el plan de trabajo.
- Se sugiere a la entidad ejecutora mantener el monitoreo de los indicadores de eficiencia temporal (SPI y SV(t)), dado que el SV(t) negativo (-6,47) evidencia adelanto en la ejecución, a fin de conservar la eficiencia sin comprometer la calidad técnica de los entregables.
- Se sugiere a la entidad ejecutora fortalecer la articulación interinstitucional con la supervisión y los equipos de validación científica, para asegurar la sincronización entre los avances técnicos, financieros y los registros en los sistemas de seguimiento.

COMO RECOMENDACIONES GENERALES DE LA SUPERVISIÓN A LA ENTIDAD EJECUTORA Y ADICIONALES AL CONTENIDO DEL PRESENTE INFORME, LA ENTIDAD EJECUTORA DEBERÁ EN LOS PRÓXIMOS INFORMES DE EJECUCIÓN SOPORTAR EL AVANCE EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS SIGUIENTES ASPECTOS EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN:

- Impacto a los beneficiarios del proyecto (cumplimiento de la población objetivo y caracterización demográfica de la población objetivo contenidas en la MGA).
 - Sostenibilidad del Proyecto (soporte de las estrategias de sostenibilidad).
 - Indicadores de productos – Medios de verificación.
 - Se solicita a la entidad ejecutora presentar los informes de ejecución suscrito por el representante legal o quien haga sus veces.
 - Se solicita a la entidad ejecutora reportar la realización de comités técnicos/ directivos/ de ejecución dando cumplimiento al modelo de gobernanza del proyecto.
 - Cumplimiento Control social (Qué ejercicios de control social realizaron y las evidencias).
 - Cumplimiento del modelo de gobernanza (Evidencias del seguimiento).
 - Cumplimiento de las demandas territoriales sobre las cuales se presentó el proyecto a la convocatoria.
 - Balance físico y financiero por actividades y de contratos suscritos en el marco del proyecto de inversión.
 - Gestión sobre cierre y liquidación de contratos.
 - Análisis de todas las entidades cooperantes (recursos al proyecto en contrapartida especie/ efectivo).
 - Gestión documental de todo el proyecto de inversión.
 - Relación de los bienes y servicios adquiridos derivados de la ejecución del proyecto. Equipos/insumos, etc. (Si aplica: Actas de entrega debidamente firmadas, Actas de recibo a satisfacción por parte de los receptores de los bienes/servicios, Facturas de las compras, y demás soportes de adquisiciones).
 - Análisis de licencias y permisos necesarios para el proyecto de inversión.
 - Bitácora de los ajustes o modificaciones decididas por el ejecutor en el marco del proyecto con sus debidas justificaciones técnicas, jurídicas y financieras.
 - Aporte de las actividades al componente de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el marco de la convocatoria de la cual se derivan los recursos del SGR para la financiación de este proyecto.
 - La tabla de recopilación de porcentajes tomados de los informes de ejecución mensuales y de los informes de supervisión firmados y notificados por la supervisión.
 - La entidad ejecutora deberá poner en conocimiento de la supervisión los requerimientos del DNP o antes de control en el marco de la ejecución del proyecto (y la respuesta de la entidad ejecutora en caso de requerimiento por estas entidades).
 - Análisis de los Derechos de Propiedad Intelectual derivados del proyecto de inversión.
- Con relación al desarrollo metodológico del proyecto de inversión se solicita a la entidad ejecutora soportar la ejecución del proyecto de manera organizada y consecuente con el documento técnico aprobado por OCAD-ACTeI-SGR.

Se solicita a la entidad ejecutora lo siguiente en el aplicativo GESPROY

- Completitud de la información de la pestaña de contratos.
- Ejecución física registrada hasta el último periodo.
- "Aprueba y Envía" hasta el último periodo
- Información de cada contrato registrado (acta de inicio, pólizas, actas de liquidación, etc.)
- Información de beneficiarios y sostenibilidad
- Programación de los ejercicios de control social. Pestaña programación/Hitos.

12. ANEXOS SOPORTES DE LA SUPERVISIÓN

Evidencias del Acompañamiento de la supervisión: Como soporte se presenta el informe de supervisión del mes de octubre de 2025.

INFORME INTEGRAL DE SUPERVISIÓN PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA DE LA ASIGNACIÓN PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (ACTeI) DEL SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS EJECUTADOS POR ENTIDADES DE NATURALEZA JURÍDICA PRIVADA

Las evidencias del desarrollo de las actividades de SUPERVISIÓN reposan en el expediente virtual 20200170691200330E del Sistema de Gestión Documental - ORFEO del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

13. FIRMAS



KAREN DAYAN JURADO FONSECA
Contratista Apoyo a la supervisión SGR
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

ERIKA TATIANA LIZARAZO CARREÑO
Contratista Apoyo a la supervisión SGR Regional
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

YERLY PATRICIA CARDONA MONTOYA
Contratista Apoyo a la Supervisión SGR Técnico
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

JOHN JAIRO JURADO CORONELL
Contratista Apoyo a la Supervisión SGR Financiero
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

MADIVA MÍSULA PÉREZ DURÁN
Contratista Apoyo a la Supervisión SGR Jurídico
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

CARLOS YAMEL ROJAS ORTIZ
Contratista Apoyo a la Supervisión SGR Nacional
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR AZSIGN

CAROLINA OTILIA MONTEALEGRE CASTILLO

Directora de Gestión de Recursos con Delegación en la Supervisión de Programas y Proyectos Privados financiados SGR-Ejecutores Naturaleza Privada
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

El supervisor actual ejerce esta actividad desde el 15 de julio de 2025, conforme a lo establecido en la Resolución 0477 del 15 de julio de 2025