



Programa Institucional 2025 - 2030

**Centro de Investigación en
Matemáticas, A.C.**

Avance y Resultados
Enero – Junio 2026

Índice

Índice	2
Resumen Ejecutivo	3
Avance y Resultados por Objetivo	5
Objetivo 1	5
Objetivo 2	8
Objetivo 3	11
Objetivo 4	13
Objetivo 5	16
Contribución al Programa Sectorial 2025-2030.....	18
Contribución a los Cien Compromisos.....	19
Retos para el cumplimiento de los Objetivos.....	20
Consideraciones finales.....	21

Resumen Ejecutivo

Con la entrada en vigor del Programa Institucional 2025-2030 al cierre del año 2025, el primer semestre de 2026 representó el inicio de su ejecución. En este contexto, el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (Cimat) impulsó acciones orientadas al cumplimiento de sus cinco objetivos, fortaleciendo las capacidades institucionales en investigación científica, formación de recursos humanos especializados, desarrollo tecnológico, vinculación, divulgación del conocimiento y gestión institucional. Los resultados obtenidos reflejan el esfuerzo coordinado de las distintas áreas del Centro para consolidar las funciones sustantivas y avanzar en la implementación de las estrategias previstas en el Programa.

Como resultado de estas acciones, el Centro fortaleció su producción científica y su presencia académica mediante la publicación de 119 artículos en revistas indexadas de los cuartiles Q1 y Q2, la participación en 31 congresos nacionales e internacionales y la postulación de 11 proyectos a la Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2026, además de otras convocatorias orientadas a prioridades nacionales y desarrollo tecnológico. Asimismo, contó con la participación de 25 personas posdoctorantes y 3 personas investigadoras visitantes, favoreciendo el intercambio de conocimiento y el fortalecimiento de sus capacidades de investigación.

En la formación de recursos humanos, el Centro mantuvo el reconocimiento de sus programas en el Sistema Nacional de Posgrados, otorgó 177 becas y apoyos institucionales y promovió la movilidad académica, permitiendo que 10 estudiantes realizaran estancias nacionales e internacionales. De igual forma, fortaleció la colaboración académica mediante la participación de personal externo en la dirección de tesis y en los comités de evaluación.

En materia de vinculación y desarrollo tecnológico, el Centro fortaleció su colaboración con los sectores público, privado y social mediante la formalización de nuevos proyectos de prestación de servicios especializados y la generación de ingresos propios superiores a 3.4 millones de pesos, derivados de actividades de consultoría, desarrollo tecnológico, educación continua y otros servicios especializados. Asimismo, avanzó en la gestión de nuevas oportunidades de financiamiento para fortalecer el desarrollo de proyectos de investigación, innovación y vinculación con sectores estratégicos.

En divulgación y apropiación social del conocimiento, el Centro realizó 403 actividades entre charlas, talleres, clases, visitas guiadas y acciones educativas, además de 151 entrenamientos y 63 evaluaciones vinculadas con las Olimpiadas de Matemáticas e Informática, fortaleciendo la promoción de vocaciones científicas y el acercamiento de las matemáticas y la computación a niñas, niños, jóvenes, docentes y público en general.

Datos relevantes del periodo	Valor
Artículos de investigación	119
Proyectos postulados en la Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2026	11
Becas y apoyos institucionales otorgados a estudiantes	177
Actividades de divulgación dirigidas a estudiantes y público en general	403
Servicios tecnológicos prestados	6

En términos generales, los resultados alcanzados durante el periodo reflejan un avance consistente en la implementación del Programa Institucional 2025-2030, con resultados en las funciones sustantivas del Centro, particularmente en investigación, formación de recursos humanos, desarrollo tecnológico, vinculación y divulgación científica. Si bien algunos indicadores estratégicos tienen periodicidad anual y sus resultados definitivos estarán disponibles al cierre del ejercicio 2026, la información presentada permite dar cuenta del avance registrado durante el primer semestre de ejecución del Programa.

Avance y Resultados por Objetivo

Objetivo 1

Objetivo 1. Coadyuvar a la soberanía científica básica y aplicada del país mediante la generación de conocimiento matemático para atender las necesidades de la comunidad científica, así como impulsar su vinculación con sectores estratégicos y prioridades nacionales.

Principales logros y avances

Durante el primer semestre de 2026 el Centro fortaleció sus capacidades para la generación de conocimiento científico mediante la consolidación de sus líneas sustantivas de investigación, la formación y atracción de talento especializado y el impulso a proyectos orientados a la atención de prioridades nacionales. Estos avances permitieron ampliar la colaboración científica, incrementar la producción académica y fortalecer la presencia del Centro en redes nacionales e internacionales de investigación.

En materia de fortalecimiento de las líneas de investigación, se amplió la participación de personal científico en actividades de actualización y colaboración académica mediante la realización de más de 20 escuelas temáticas, talleres, seminarios y coloquios especializados, entre los que destacaron la *Pan-American School in Commutative Algebra*, el *French-Mexican Workshop in Probability*, el *2026 Workshop on Applications of Commutative Algebra and Coding Theory*, el *VI Simposio Internacional de Aulas CIMNE* y el coloquio "Ciencias en Diálogo: Las Epidemias y las Matemáticas en el Siglo XXI". Estos espacios fortalecieron el intercambio de conocimientos, promovieron la incorporación de talento joven y favorecieron la actualización permanente de las comunidades académicas del Centro en todas sus unidades.

Asimismo, se fortalecieron las capacidades institucionales para desarrollar investigación de frontera mediante la incorporación y formación de recursos humanos altamente especializados. Durante el periodo se mantuvieron 25 personas posdoctorantes activas en las cuatro líneas sustantivas de investigación del Centro y se otorgaron apoyos para estancias posdoctorales vinculadas con proyectos de investigación. Adicionalmente, se publicó la convocatoria para cubrir plazas de investigación en las áreas de Matemáticas Básicas, Matemáticas Aplicadas, Probabilidad y Estadística y Ciencias de la Computación, lográndose la asignación de una plaza con vías a definitividad y continuando el proceso de selección para las restantes. Estas acciones fortalecieron la capacidad científica institucional y favorecieron la renovación de los grupos de investigación.

La colaboración académica nacional e internacional también mostró avances relevantes mediante la participación de 3 personas investigadoras visitantes y la realización de más de 30 estancias académicas en instituciones de Europa, América, Asia y África, incluyendo Japón, China, Sudáfrica y Pakistán. Estos intercambios fortalecieron la cooperación científica, promovieron el desarrollo de proyectos conjuntos y ampliaron las oportunidades de movilidad para estudiantes y personal investigador. Asimismo, la convocatoria interna de proyectos de investigación continuó privilegiando iniciativas transversales entre las distintas unidades del Centro, fortaleciendo el trabajo colaborativo y el desarrollo de investigación interdisciplinaria.

La producción científica mantuvo una contribución relevante al posicionamiento académico del Centro. Durante el periodo se publicaron 119 artículos científicos en revistas indexadas JCR de los cuartiles Q1 y Q2, en áreas como matemáticas aplicadas, ciencias de la computación, matemáticas básicas y probabilidad y estadística. Asimismo, el personal científico participó en 31 congresos nacionales e internacionales, de los que derivó la publicación de 16 artículos en memorias de congresos de reconocido prestigio internacional, fortaleciendo la difusión del conocimiento generado y la visibilidad de la investigación desarrollada en el Centro. De manera complementaria, continuó el proceso editorial del volumen *Advances in Cooperative Game Theory*, ampliando los mecanismos para la divulgación de resultados científicos.

La investigación orientada a prioridades nacionales también registró avances importantes. Durante el semestre se fortaleció la participación institucional en convocatorias competitivas mediante la presentación de 23 propuestas de investigación en programas nacionales e internacionales, incluyendo 11 proyectos en la Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2026, 8 proyectos en la Convocatoria Ejes Estratégicos 2026, 2 proyectos en convocatorias de Innovación Tecnológica de la SECIHTI, 1 proyecto en la Convocatoria Retos de Innovación PIIT 2026 y 1 propuesta en el programa Erasmus+ de la Unión Europea. Asimismo, se impulsaron proyectos interdisciplinarios en áreas como salud, inteligencia artificial y supercómputo, ampliando la aplicación del conocimiento matemático para atender problemas de interés público y sectores estratégicos.

Finalmente, el Centro consolidó su participación en redes académicas y científicas mediante el fortalecimiento de convenios de colaboración con universidades y centros de investigación nacionales e internacionales, la promoción de esquemas de movilidad y codirección doctoral como Global Scholars, la participación en el Clúster de Cómputo de Alto Rendimiento e Inteligencia Artificial, la colaboración en el Posgrado Interinstitucional en Ciencia y Tecnología (PICYT) y el desarrollo de actividades de consultoría y capacitación especializada dirigidas a empresas tecnológicas. Estos resultados fortalecieron la vinculación institucional, ampliaron las oportunidades de colaboración científica y favorecieron la aplicación del conocimiento generado por el Centro en beneficio de sectores estratégicos del país.

Indicadores del Objetivo

Indicador/ ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2026	Resultado 2026
1.1 Índice de visibilidad del conocimiento generado por el Centro	Índice	0.62 (2024)	0.66	0.56
1.2 Índice de publicaciones de investigación per cápita del Cimat	Índice	1.58 (2024)	1.62	0.87

1/ Dato preliminar. El resultado corresponde al avance registrado al primer semestre de 2026. Al tratarse de un indicador de medición anual, su resultado definitivo se determinará al cierre del ejercicio.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario/ ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q007. Investigación científica, desarrollo e innovación	El Programa Presupuestario Q007 contribuyó al impulso de proyectos de investigación científica, publicaciones en revistas de alto impacto, estancias de investigación y la participación en convocatorias nacionales e internacionales para el desarrollo de proyectos estratégicos. Estas acciones fortalecieron las líneas de investigación del Centro, incrementaron la generación de conocimiento matemático y favorecieron el desarrollo de investigación básica y aplicada orientada a la atención de prioridades nacionales y de las necesidades de la comunidad científica.

Fuentes de información

- Sistema de Información Académica, Cimat
- Registros de la Coordinación Académica

Objetivo 2

Aumentar la formación de recursos humanos con competencias y capacidades necesarias para generar, aplicar y transferir conocimiento científico de la ciencia matemática en beneficio de los sectores de la sociedad que los demandan.

Principales logros y avances

Durante el primer semestre de 2026, el Centro fortaleció la formación de personas altamente especializadas mediante la consolidación de sus programas de posgrado, el fortalecimiento de los mecanismos de aseguramiento de la calidad académica y la ampliación de oportunidades para la movilidad, la colaboración científica y la vinculación con instituciones de educación superior, centros públicos de investigación y sectores estratégicos. En el periodo se atendió una matrícula de 180 estudiantes en los programas de posgrado del Centro y se graduaron 41 estudiantes, contribuyendo a la formación de recursos humanos de alto nivel en matemáticas, ciencias de la computación, estadística y disciplinas afines, con capacidad para generar conocimiento científico, desarrollar soluciones innovadoras y atender problemáticas de interés nacional.

Como parte del fortalecimiento de la calidad de los programas académicos, se dio seguimiento al cumplimiento de los criterios establecidos por el Sistema Nacional de Posgrados (SNP), verificando el equilibrio en la dirección y codirección de tesis, así como el cumplimiento de los estándares de eficiencia terminal establecidos en los lineamientos vigentes. Asimismo, se consolidó el uso de modalidades híbridas y a distancia, complementadas con plataformas institucionales de aprendizaje y herramientas digitales de trabajo colaborativo, lo que fortaleció los procesos de enseñanza, favoreció la continuidad académica y amplió las oportunidades de acceso a recursos especializados para las personas estudiantes.

La permanencia y el desarrollo académico de la comunidad estudiantil también se fortalecieron mediante el otorgamiento de 177 becas y apoyos institucionales, ampliando el acceso a recursos económicos para favorecer la continuidad de los estudios de posgrado. Paralelamente, 10 estudiantes realizaron estancias académicas nacionales e internacionales mediante programas de movilidad promovidos por el Centro, fortaleciendo sus competencias científicas, ampliando sus redes de colaboración y favoreciendo el intercambio de conocimientos con instituciones nacionales y extranjeras.

La formación integral de las personas estudiantes se enriqueció mediante su participación activa en seminarios, escuelas, talleres, congresos y proyectos de investigación, fortaleciendo sus capacidades para el análisis científico, la investigación y el trabajo colaborativo. Durante el periodo participaron en eventos académicos de relevancia nacional e internacional, entre los que destacaron el Seminario Conjunto en Investigación de Operaciones, la XXIV Escuela de Probabilidad y Estadística, el French-

Mexican Workshop in Probability, el Encuentro de Biomatemáticas, el VI Simposio Internacional de Aulas CIMNE y el 2026 Workshop on Applications of Commutative Algebra and Coding Theory, espacios que favorecieron el intercambio de conocimientos con especialistas nacionales e internacionales y fortalecieron su inserción en comunidades académicas de alto nivel.

Asimismo, se fortaleció la vinculación académica de los programas de posgrado mediante la incorporación del Centro como miembro activo del Programa Delfín, la participación en ferias de posgrado y jornadas de promoción académica, así como el establecimiento y fortalecimiento de vínculos con instituciones de educación superior y centros públicos de investigación. Estas acciones ampliaron las oportunidades de colaboración interinstitucional, favorecieron la movilidad académica y contribuyeron a incrementar el alcance y la visibilidad de la oferta educativa del Centro.

La formación con orientación a la investigación y a la atención de problemas estratégicos también registró avances relevantes. En la Maestría en Modelación y Optimización de Procesos se desarrollaron proyectos de tesis vinculados con los ejes de Ecotecnologías para Comunidades Sostenibles y Soberanía Farmacéutica, mientras que estudiantes de distintas sedes participaron en actividades de consultoría, solución de problemas y proyectos desarrollados en colaboración con instituciones académicas, organizaciones sociales y el sector productivo. Adicionalmente, la participación de personal académico externo fortaleció la calidad de los procesos formativos, reflejada en que 46 % de las tesis defendidas contaron con la codirección de investigadores de otras instituciones y 42 % de los exámenes de grado incorporaron especialistas externos como integrantes de los jurados revisores, ampliando las perspectivas de formación y fortaleciendo la calidad académica de los programas de posgrado.

En conjunto, estos resultados fortalecieron la capacidad institucional para formar personas altamente especializadas con competencias científicas y técnicas acordes con las necesidades del país, favoreciendo la consolidación de una comunidad científica, tecnológica y de innovación con mayores capacidades para contribuir al desarrollo del conocimiento, la innovación y la atención de prioridades nacionales.

Indicadores del Objetivo

Indicador/ ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2026	Resultado 2026
2.1 Porcentaje de programas de posgrado del Cimat acreditados ante el Sistema Nacional de Posgrados	Porcentaje	100 (2024)	100	100
2.2 Tasa de variación anual de becas y apoyos otorgados por el Cimat	Número	-3.36(2024)	0.041	-49.43

^{1/} Dato preliminar. El resultado corresponde al avance registrado al primer semestre de 2026. Al tratarse de un indicador de medición anual, su resultado definitivo se determinará al cierre del ejercicio.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario/ ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q007. Investigación científica, desarrollo e innovación	El Programa Presupuestario Q007 financió e impulsó la formación de personas altamente especializadas mediante la operación de los programas de posgrado, el otorgamiento de becas y apoyos institucionales, el desarrollo de actividades académicas, la movilidad nacional e internacional, la participación en proyectos de investigación y el fortalecimiento de la vinculación con instituciones de educación superior y centros públicos de investigación. Estas acciones fortalecieron la calidad y pertinencia de la formación de posgrado, favorecieron el desarrollo de competencias científicas, tecnológicas y de innovación, y contribuyeron a consolidar una comunidad científica altamente especializada en las áreas del conocimiento desarrolladas por el Cimat.

Fuentes de información

- Sistema de Administración Escolar del Cimat
- Registros de la Coordinación de Formación Académica

Objetivo 3

Impulsar la aplicación, transferencia y apropiación del conocimiento desarrollado en el Centro, atendiendo las necesidades del sector público, privado y social, mediante vinculación con sectores prioritarios, aportando a la soberanía tecnológica, el desarrollo sostenible y el bienestar del país.

Principales logros y avances

Durante el primer semestre de 2026 se avanzó en el fortalecimiento de los procesos de vinculación institucional mediante acciones orientadas a identificar las capacidades científicas y tecnológicas del Centro, ampliar la oferta de servicios especializados y generar nuevas oportunidades de colaboración con los sectores público, privado y social. En el periodo se atendió a 8 empresas, instituciones y dependencias, se formalizaron 3 proyectos o contratos de prestación de servicios y se obtuvieron ingresos por \$3,404,616.21 derivados de servicios tecnológicos, consultoría, educación continua y otros servicios especializados.

Como parte de este proceso, se concluyó la actualización del diagnóstico de capacidades científicas y tecnológicas del personal académico, el cual permitió contar con información sistematizada para apoyar la integración de equipos de trabajo y la identificación de áreas de especialización institucional. Asimismo, se integró la Cartera de Cursos de Educación Continua 2026, conformada con base en las capacidades del personal académico y técnico del Centro, mediante la cual se impartieron 6 servicios de capacitación y se capacitó a 189 personas de los sectores público, privado y social.

En atención a las solicitudes de vinculación recibidas, durante el semestre se elaboraron 9 propuestas técnico-económicas para proyectos de desarrollo tecnológico, consultoría, asesoría y desarrollo académico. Además, el Centro participó en cuatro eventos especializados en innovación y desarrollo tecnológico, lo que permitió establecer contacto con instituciones y empresas interesadas en el desarrollo de proyectos conjuntos y conocer necesidades susceptibles de ser atendidas con las capacidades científicas del Centro.

También se promovió la participación del personal académico y de estudiantes en proyectos con aplicación práctica. En este contexto, estudiantes del Centro se incorporaron a proyectos como INEGI MAEC 4.^a Generación y al Diplomado Machine Learning con Python, fortaleciendo su experiencia en el desarrollo de soluciones tecnológicas y en la atención de necesidades planteadas por instituciones externas.

En materia de gestión de recursos, se elaboró un mapa estratégico de convocatorias que permitió identificar 12 oportunidades de financiamiento. Como resultado, se presentaron 8 propuestas a

convocatorias nacionales e internacionales; una fue aprobada y las restantes continuaban en proceso de evaluación o preparación al cierre del periodo.

La colaboración con instituciones públicas y privadas también registró avances. Se formalizó un convenio de colaboración con Henzai Suru Logistics, S. de R.L. de C.V. y se desarrollaron 6 servicios especializados para instituciones como el Banco de México, el Servicio de Administración Tributaria (SAT) e Inovacor, relacionados con el mantenimiento y desarrollo de plataformas tecnológicas, algoritmos especializados y estudios para atender necesidades específicas de dichas instituciones.

Finalmente, el Centro mantuvo su participación en organismos y agrupaciones vinculadas con la innovación y el desarrollo tecnológico, ampliando sus espacios de interacción con los sectores académico, empresarial y gubernamental. Estas acciones favorecieron la identificación de nuevas oportunidades de colaboración, fortalecieron la oferta institucional de servicios especializados y ampliaron las posibilidades de participación del Centro en proyectos de desarrollo tecnológico.

Indicadores del Objetivo

Indicador ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2026	Resultado 2026
3.1 Valor percibido por usuarios de servicios de capacitación profesionalizante y educación continua.	Puntaje	9 (2024)	9.10	10
3.2 Variación porcentual anual de recursos propios generados por el Cimat	Porcentaje	16.5(2024)	2.2	-77

1/ Dato preliminar. El resultado corresponde al avance registrado al primer semestre de 2026. Al tratarse de un indicador de medición anual, su resultado definitivo se determinará al cierre del ejercicio.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q007. Investigación científica, desarrollo e innovación	El Programa Presupuestario Q007 contribuye al cumplimiento del Objetivo 3 al dotar de recursos para el desarrollo de las capacidades institucionales requeridas para la prestación de servicios especializados, tales como capacitación profesionalizante y educación continua, favoreciendo el cumplimiento de las metas establecidas en este objetivo

Fuentes de información

- Registros de la Coordinación de Servicios Tecnológicos

Objetivo 4

Ampliar el acceso, la comprensión y la valoración pública de las ciencias matemáticas como herramientas para el análisis crítico, la participación científica y la transformación digital, promoviendo vocaciones científicas con enfoque social, equitativo y de excelencia.

Principales logros y avances

La divulgación científica y la promoción de vocaciones en matemáticas y pensamiento computacional constituyeron uno de los ejes prioritarios del quehacer institucional durante el primer semestre de 2026. En este periodo, el Cimat consolidó acciones orientadas a ampliar el acceso, la comprensión y la valoración pública de las ciencias matemáticas mediante estrategias de formación, desarrollo de recursos educativos, colaboración con instituciones y fortalecimiento de espacios de participación dirigidos a públicos diversos. Estas acciones favorecieron la apropiación social del conocimiento, ampliaron el alcance territorial de las actividades de divulgación y fortalecieron la presencia institucional en espacios educativos y de vinculación con la sociedad,

Uno de los principales avances correspondió al fortalecimiento de las acciones de formación en pensamiento computacional mediante la consolidación del taller CODEQ: Código y Equidad. Programación a través de la robótica, iniciativa que durante el periodo permitió dar continuidad a los procesos de capacitación dirigidos a docentes de siete secundarias y un bachillerato pertenecientes a distintas regiones del estado de Guanajuato. La implementación del taller en diversos contextos educativos favoreció la incorporación de metodologías de aprendizaje basadas en programación y robótica educativa, promoviendo el desarrollo de habilidades de razonamiento lógico, resolución de problemas y trabajo colaborativo entre docentes y estudiantes. Adicionalmente, el taller fue incorporado en actividades institucionales como el Día de Puertas Abiertas del BCENOG y Mate@Cimat, ampliando su alcance hacia nuevos públicos interesados en las disciplinas STEM.

Como parte de esta estrategia también se fortaleció la producción de materiales educativos y recursos digitales orientados a facilitar el aprendizaje del pensamiento computacional en distintos niveles educativos. Durante el periodo se consolidó un conjunto de recursos audiovisuales, tutoriales, ejercicios de programación y actividades interactivas que constituyen materiales de apoyo para docentes y estudiantes, permitiendo que los contenidos desarrollados por el Centro puedan ser utilizados tanto en actividades presenciales como en entornos virtuales. La generación de estos recursos representa un avance importante para garantizar la continuidad de las acciones de divulgación y favorecer el acceso a materiales especializados que pueden ser reutilizados y adaptados en diversos contextos educativos.

En materia de divulgación científica, el Centro mantuvo una presencia activa en espacios educativos, académicos y de participación social mediante la organización y participación en conferencias, talleres, demostraciones tecnológicas, ferias de ciencia, actividades conmemorativas y eventos de promoción de vocaciones científicas. En total, durante el primer semestre se participó en **15 eventos**

desarrollados en colaboración con instituciones educativas, organismos gubernamentales y organizaciones de la sociedad, abordando temas relacionados con matemáticas, inteligencia artificial, robótica educativa, pensamiento computacional y tecnologías para el aprendizaje. Estas actividades permitieron acercar el conocimiento científico a públicos diversos y fortalecer el reconocimiento de las matemáticas y la computación como herramientas fundamentales para comprender y atender problemas de interés social.

De manera complementaria, se fortalecieron las alianzas con instituciones del sector educativo para ampliar la cobertura de las acciones de divulgación y formación científica. El trabajo conjunto con escuelas de educación básica, telesecundarias, instituciones de educación media superior, organismos públicos y dependencias estatales permitió desarrollar actividades continuas de capacitación, talleres y acompañamiento académico dirigidas a comunidades con diferentes características y necesidades. Asimismo, la colaboración entre las distintas sedes del Centro hizo posible ampliar la presencia institucional en diversas regiones del país y aprovechar las capacidades académicas disponibles para el desarrollo de proyectos conjuntos de divulgación.

Otro aspecto relevante fue el fortalecimiento de los mecanismos institucionales de comunicación y difusión de las actividades de divulgación. Durante el periodo se mantuvo una agenda pública de actividades y se difundieron de manera sistemática las acciones desarrolladas a través de NotiCimat y de los espacios institucionales disponibles, favoreciendo una mayor visibilidad de las actividades y facilitando la participación de estudiantes, personal académico y público interesado. Paralelamente, continuó la producción de contenidos digitales especializados, incluyendo una serie de episodios dedicados a la resolución de problemas de olimpiada con la participación de invitados especiales, contribuyendo a diversificar los formatos mediante los cuales el conocimiento matemático es compartido con la sociedad.

En el ámbito de la formación de capacidades internas, se desarrollaron actividades dirigidas a fortalecer las competencias de personas involucradas en la divulgación científica, incluyendo cursos para entrenadores y talleres especializados orientados al acompañamiento de estudiantes participantes en olimpiadas de matemáticas. Estas acciones contribuyeron a consolidar una comunidad de divulgación con mayores capacidades para diseñar, implementar y comunicar actividades educativas y de promoción científica, fortaleciendo la articulación entre personal académico, estudiantes y colaboradores del Centro.

La promoción de vocaciones científicas continuó siendo uno de los ejes de mayor impacto durante el periodo. En el marco de las Olimpiadas de Informática del Estado de Guanajuato y de las Olimpiadas de Matemáticas de Guanajuato se coordinaron 151 entrenamientos y 63 evaluaciones selectivas, fortaleciendo los procesos de preparación académica de estudiantes con interés y talento en estas disciplinas. De forma paralela, se desarrollaron recursos didácticos y materiales de apoyo para las personas participantes, consolidando una estrategia permanente de acompañamiento académico que favorece la continuidad de las trayectorias científicas desde etapas tempranas de formación.

En conjunto, las acciones desarrolladas durante el primer semestre permitieron realizar 403 actividades de divulgación, entre charlas, talleres, clases, visitas guiadas y actividades formativas dirigidas a estudiantes de educación básica, media superior y superior. Asimismo, 202 actividades contaron con la participación activa de estudiantes del Centro en labores de apoyo, organización o desarrollo de contenidos, fortaleciendo su formación integral y promoviendo una mayor vinculación entre la comunidad académica y la sociedad. Estos resultados reflejan el fortalecimiento de la estrategia institucional para acercar las ciencias matemáticas y computacionales a públicos cada vez más amplios y diversos, favoreciendo la apropiación social del conocimiento, la promoción de vocaciones científicas y el cumplimiento del Objetivo Prioritario 4 del Programa Institucional.

Indicadores del Objetivo

Indicador ¹	Unidad de medida	Línea base (2024)	Meta 2026	Resultado 2026
4.1 Índice de actividades de divulgación per cápita del Cimat	Índice	12.11	12.39	12
4.2 Porcentaje del personal de ciencia y tecnología que participa en al menos una actividad de divulgación	Porcentaje	60 (2024)	62	37

.1/ Dato preliminar. El resultado corresponde al avance registrado al primer semestre de 2026. Al tratarse de un indicador de medición anual, su resultado definitivo se determinará al cierre del ejercicio.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q007. Investigación científica, desarrollo e innovación	El Programa Presupuestario Q007 contribuye al cumplimiento del Objetivo Prioritario 4 al financiar las capacidades institucionales requeridas para el desarrollo de acciones de divulgación científica, apropiación social del conocimiento y promoción de vocaciones científicas. Asimismo, favorece la generación de recursos educativos, el desarrollo de contenidos digitales y el fortalecimiento de la colaboración con instituciones educativas, científicas y sociales, ampliando el acceso, la comprensión y la valoración pública de las ciencias matemáticas con un enfoque de inclusión, equidad y excelencia.

Fuentes de información

- Registros de la Coordinación de Divulgación.

Objetivo 5

Aumentar la colaboración interinstitucional e interdisciplinaria para atender prioridades nacionales en materia de CHTI, fortaleciendo las capacidades científicas y tecnológicas del Cimat, mediante una gestión institucional eficaz, alineada a la normatividad del SNCHTI y del SNCP.

Principales logros y avances

El Cimat fortaleció su colaboración con instituciones académicas, dependencias gubernamentales, Centros Públicos de Investigación y otros actores estratégicos para impulsar proyectos e iniciativas orientados a la atención de prioridades nacionales en materia de ciencia, humanidades, tecnología e innovación. En este contexto, se consolidaron proyectos de investigación aplicada en áreas como salud, inteligencia artificial, procesamiento de imágenes médicas, procesamiento de lenguaje natural, simulación numérica para la prevención de desastres y desarrollo de tecnologías para energía, mediante esquemas de colaboración con instituciones como la Secretaría de Salud del Estado de Guanajuato, el Hospital General de Guanajuato, el Centro Estatal de Tamizaje Oportuno y la Universidad de Guanajuato. Estas acciones permitieron fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de soluciones científicas con potencial de incidencia social y contribuir a la generación de conocimiento en temas prioritarios para el país.

Asimismo, se ampliaron los mecanismos de colaboración y vinculación institucional mediante la suscripción de nuevos convenios, la realización de reuniones de trabajo con socios estratégicos y la participación en espacios de intercambio con instituciones del Sistema Nacional de Centros Públicos y otros organismos, favoreciendo la identificación de oportunidades para el desarrollo de proyectos conjuntos y el fortalecimiento de redes de colaboración científica y tecnológica. De manera complementaria, el Centro participó en actividades de divulgación y foros especializados para difundir sus capacidades institucionales, promover el intercambio de experiencias y fortalecer su presencia en iniciativas nacionales relacionadas con la ciencia, la tecnología y la innovación.

En el ámbito interno, se promovió el trabajo interdisciplinario mediante la integración de una matriz institucional de capacidades del personal académico, concebida como un instrumento para facilitar la identificación de fortalezas, especialidades y oportunidades de colaboración entre las distintas áreas del Centro. Además, se emitió la Convocatoria Interna de Impulso a Proyectos de Investigación, orientada a incentivar la participación conjunta de personal investigador, Investigadoras e Investigadores por México y personas posdoctorantes, privilegiando proyectos de carácter transversal y aquellos enfocados en la atención de problemas estratégicos.

En materia de infraestructura científica y tecnológica, el Cimat continuó fortaleciendo sus capacidades de supercómputo e inteligencia artificial mediante la elaboración de un inventario institucional de infraestructura especializada, la apertura de la tercera edición de la convocatoria “Supercómputo como motor de colaboraciones academia-industria” y su participación en el proyecto nacional impulsado por la SECIHTI para el desarrollo de una red de supercómputo de nueva generación. Estas acciones contribuyen a ampliar el acceso a infraestructura estratégica, fortalecer la colaboración entre instituciones y favorecer el desarrollo de proyectos de alto impacto para los sectores académico, gubernamental y productivo.

Finalmente, se registraron avances en el fortalecimiento de la gestión institucional mediante la actualización de la Guía Específica para la Definición, Estandarización y Mejora Continua de Procesos del Cimat, el impulso a la documentación y mejora de procesos en coordinación con las áreas sustantivas, así como la participación en espacios nacionales para compartir la experiencia institucional en materia de operación multisede y capacidades científicas. De igual forma, se mantuvo una estrategia permanente de difusión de materiales institucionales para promover una cultura organizacional basada en la integridad, la igualdad, el respeto, la inclusión y la no discriminación, contribuyendo al fortalecimiento del ambiente institucional y a la armonización gradual con el marco normativo del Sistema Nacional de Centros Públicos y del Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.

Indicadores del Objetivo

Indicador ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2026	Resultado 2026
5.1 Índice de Interinstitucionalidad Sustantiva del Cimat	Porcentaje	0.79 (2024)	1.0	-30

1/ Dato preliminar. El resultado reportado refleja el avance alcanzado al primer semestre de 2026. Dado que este indicador tiene una periodicidad de medición anual, su cumplimiento definitivo se evaluará al cierre del ejercicio, con base en la información consolidada del periodo.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q007. Investigación científica, desarrollo e innovación	Permitió impulsar acciones para fortalecer la colaboración interinstitucional e interdisciplinaria, el desarrollo de proyectos de investigación, la vinculación con actores estratégicos, el aprovechamiento de infraestructura científica y el fortalecimiento de la gestión institucional, contribuyendo al

	cumplimiento del Objetivo 5 del Programa Institucional.
--	---

Fuentes de información

- Registros de información de áreas sustantivas

Contribución al Programa Sectorial 2025-2030

Objetivo y Estrategia del Programa Sectorial 2025-2030	Resultado reportado	Forma en que contribuye
Objetivo 3 / Estrategias 3.1 y 3.2 Objetivo 2 / Estrategia 2.2	Se publicaron 119 artículos científicos, se participó en 31 congresos nacionales e internacionales y se presentaron 23 propuestas en convocatorias de investigación nacionales e internacionales, fortaleciendo las capacidades institucionales para la generación de conocimiento científico.	Contribuye al fortalecimiento de la investigación científica básica y aplicada, impulsa la colaboración académica y favorece la generación de conocimiento orientado a la atención de prioridades nacionales.
Objetivo 1 / Estrategias 1.1, 1.2, 1.3 y 1.4	Se otorgaron 177 becas y apoyos institucionales, se fortaleció la movilidad académica y se mantuvieron en operación los programas de posgrado, favoreciendo la formación de recursos humanos altamente especializados.	Contribuye al desarrollo de talento altamente especializado y al fortalecimiento de las capacidades nacionales en ciencia, humanidades, tecnología e innovación mediante la formación de recursos humanos de alto nivel.
Objetivo 2 / Estrategia 2.2 Objetivo 4 / Estrategias 4.1, 4.2 y 4.3 Objetivo 5 / Estrategias 5.1, 5.2 y 5.3	Se elaboraron 9 propuestas técnico-económicas, se desarrollaron 6 servicios especializados, se identificaron 12 oportunidades de financiamiento y se presentaron 8 propuestas a convocatorias nacionales e internacionales para fortalecer la vinculación y la transferencia del conocimiento.	Favorece la aplicación del conocimiento científico para atender necesidades de los sectores público, privado y social, fortaleciendo la innovación, la transferencia tecnológica y el aprovechamiento de las capacidades científicas del Centro.
Objetivo 1 / Estrategia 1.4	Se realizaron 403 actividades de divulgación científica, 151 entrenamientos y 63 evaluaciones	Contribuye al desarrollo de vocaciones científicas y fortalece la cultura científica al ampliar el

	vinculadas con las Olimpiadas de Matemáticas e Informática, además de acciones de formación en pensamiento computacional dirigidas a estudiantes, docentes y público en general.	acceso de la sociedad al conocimiento matemático con un enfoque de inclusión y equidad.
Objetivo 6 / Estrategias 6.1.	Se dio continuidad a los trabajos de actualización del Manual de Organización y de armonización del Estatuto del Personal Académico.	Contribuye al fortalecimiento de la gestión institucional mediante la actualización y armonización del marco normativo interno, favoreciendo una mayor certeza jurídica, una organización más eficiente y la alineación del Centro con el marco legal del Sistema Nacional de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación.

Contribución a los Cien Compromisos

Compromiso	Resultado que sustenta la contribución	Contribución observada
26. Continúa la Escuela Mexicana	Se fortalecieron los programas de formación y divulgación mediante la realización de 403 actividades de divulgación científica, alineadas con los principios de la Nueva Escuela Mexicana.	Estas acciones fortalecieron el aprendizaje de las ciencias matemáticas, promovieron el pensamiento lógico-matemático y contribuyeron a la formación de vocaciones científicas y al acercamiento de la ciencia a diversos sectores de la población.
33. México será potencia tecnológica y de Innovación.	En el marco del convenio ISAPEG-Cimat-Instituto de Innovación, se impulsaron dos proyectos de investigación aplicada (mastografías y ecografías cervicales), avanzando en la integración de bases de datos y el desarrollo de modelos de inteligencia artificial para el análisis de imágenes médicas.	Los resultados fortalecieron las capacidades científicas y tecnológicas del Cimat, impulsaron la investigación aplicada, la innovación y la transferencia del conocimiento, contribuyendo al desarrollo de soluciones para atender necesidades estratégicas del país.

Retos para el cumplimiento de los Objetivos

Factores que limitaron el cumplimiento de los Objetivos

A lo largo del primer semestre de 2026, los avances registrados permitieron dar continuidad a la implementación del Programa Institucional; sin embargo, se identificaron diversos factores que incidieron en el ritmo de cumplimiento de algunos objetivos.

Factores internos. La implementación de las acciones necesarias para armonizar la normativa institucional con el marco jurídico derivado de la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación demandó un importante esfuerzo de coordinación, análisis jurídico, revisión y actualización de instrumentos normativos, así como la participación de diversas instancias colegiadas y administrativas del Centro. Paralelamente, el incremento en los requerimientos formulados por instancias sectoriales, fiscalizadoras y de coordinación institucional incrementó de manera significativa la carga de trabajo de las áreas responsables. Esta situación, aunada a la disponibilidad limitada de recursos humanos, restringió la capacidad operativa para atender de manera simultánea la amplitud y diversidad de los proyectos, iniciativas y requerimientos institucionales, por lo que fue necesario priorizar la atención de aquellas actividades de carácter estratégico, normativo, legal y de cumplimiento obligatorio. Asimismo, diversos procesos orientados a fortalecer la vinculación institucional, la generación de recursos propios y la colaboración interinstitucional permanecieron en etapas de planeación, negociación o consolidación, por lo que sus resultados e impacto se prevén para el segundo semestre del ejercicio.

Una parte importante de las actividades de investigación, vinculación y desarrollo tecnológico depende de la publicación y resolución de convocatorias externas, la formalización de convenios de colaboración, así como de los tiempos de evaluación y autorización de organismos financiadores e instituciones participantes. Estas condiciones incidieron en que diversos proyectos, propuestas e iniciativas permanecieran en proceso de dictaminación o formalización al cierre del periodo, por lo que sus resultados aún no se reflejan plenamente en los indicadores institucionales. Asimismo, varios de los indicadores estratégicos del Programa Institucional tienen una periodicidad anual de medición y un comportamiento acumulativo, por lo que su valoración al primer semestre muestra avances parciales respecto de la meta anual, sin que ello implique un rezago en su cumplimiento. Se prevé que estos indicadores presenten un comportamiento más representativo conforme se consoliden las actividades programadas durante el segundo semestre y se realice el cierre del ejercicio.

Medidas previstas

Durante el segundo semestre de 2026 se continuará con la armonización del marco normativo institucional mediante la actualización de los instrumentos de organización y regulación interna, en apego a las directrices emitidas por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación. Paralelamente, se fortalecerán los mecanismos de coordinación entre las áreas responsables para

dar seguimiento oportuno a los proyectos estratégicos y a la integración de la información necesaria para el cumplimiento de los indicadores institucionales.

Asimismo, se impulsará el seguimiento sistemático de las propuestas presentadas a convocatorias nacionales e internacionales, la formalización de convenios de colaboración y el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico y prestación de servicios especializados, con el propósito de consolidar los resultados previstos durante el segundo semestre. De igual manera, se fortalecerá el monitoreo periódico de las metas e indicadores del Programa Institucional para contar con información oportuna que facilite la toma de decisiones y la evaluación del avance de los objetivos estratégicos.

Consideraciones finales

El primer semestre de 2026 representó la etapa inicial de implementación del Programa Institucional 2025-2030, aprobado y publicado al cierre de 2025. En este periodo se pusieron en marcha las acciones previstas para los cinco objetivos prioritarios, registrándose los primeros avances en su ejecución. Los resultados obtenidos reflejan el trabajo coordinado de las distintas áreas del Centro para fortalecer las funciones sustantivas de investigación, formación, vinculación y gestión institucional, en congruencia con las prioridades establecidas en el Programa Sectorial de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación.

Además de los resultados alcanzados en las actividades sustantivas, este periodo permitió identificar la importancia de avanzar en la actualización del marco normativo institucional, como parte del proceso de armonización derivado de la Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación. La experiencia obtenida durante estos trabajos confirma la necesidad de mantener una coordinación permanente entre las áreas académicas y administrativas para atender los cambios normativos sin perder continuidad en las actividades del Centro.

De igual forma, el seguimiento realizado durante el semestre permitió identificar oportunidades para fortalecer la integración de la información institucional y el seguimiento de aquellos indicadores cuya medición se realiza al cierre del ejercicio, con el propósito de contar con información cada vez más oportuna para la evaluación de resultados.

Para el segundo semestre de 2026 se dará continuidad a los procesos de actualización normativa, al desarrollo de los proyectos de investigación, a las acciones de formación, vinculación y divulgación, así como al seguimiento de los objetivos e indicadores del Programa Institucional. Estas acciones permitirán concluir el ejercicio con mayores elementos para valorar el cumplimiento de las metas establecidas y orientar las prioridades de trabajo para 2027.