



Programa Institucional 2025-2030 del Instituto Nacional de Medicina Genómica

Instituto Nacional de Medicina
Genómica

Avance y Resultados
2025 - 2026

Índice

Índice.....	2
Resumen Ejecutivo.....	3
Avance y Resultados por Objetivo	5
Objetivo 1	5
Objetivo 2	8
Objetivo 3	11
Objetivo 4	15
Objetivo 5	18
Objetivo 6	21
Contribución al Programa Sectorial de Salud 2025-2030.	24
Contribución a los Cien Compromisos.....	25
Retos para el cumplimiento de los Objetivos.....	26
Consideraciones finales.....	27

Resumen Ejecutivo

El presente informe ejecutivo consolida las acciones institucionales y los logros alcanzados por el Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) durante el periodo comprendido del 16 de octubre de 2025 al 30 de junio de 2026 en cumplimiento al Programa Institucional 2025-2030 del Instituto Nacional de Medicina Genómica. A lo largo de esta gestión, se han alineado sus objetivos prioritarios para responder a los desafíos contemporáneos de la salud pública en México, coadyuvando al cumplimiento del Programa Sectorial de Salud 2025-2030.

Entre los principales resultados del período destacan el financiamiento de proyectos de vanguardia, la optimización tecnológica y el fortalecimiento de su capital humano, adoptando tecnologías disruptivas como la inteligencia artificial para el diagnóstico clínico, a través del Desarrollo Tecnológico, Bioinformática e Infraestructura de Sistemas automatizados, promocionando fondos externos para maduración tecnológica, escalamiento avanzado y protección de propiedad intelectual.

Se priorizó la optimización del ecosistema digital en Moodle, la reestructuración curricular adaptada a las demandas científicas actuales, la reducción del rezago en la eficiencia terminal de posgrados y pregrado, la diversificación de alianzas estratégicas con universidades de alto prestigio, con un despliegue de comunicación pública de la ciencia con un alto nivel de cumplimiento de metas y producción audiovisual, reflejando el compromiso continuo con la formación de recursos humanos de alta especialidad y el desarrollo de un entorno académico eficiente, empático y de vanguardia.

Se destacan el fortalecimiento a la cultura de innovación, robusteciendo la vinculación científica y optimizando los marcos jurídicos que sustentan la colaboración institucional, a través de una estrategia que articula la difusión tecnológica, el análisis de protocolos de investigación y la formalización de alianzas estratégicas tanto nacionales como internacionales.

Las acciones realizadas demuestran un avance sólido en el cumplimiento a los objetivos y estrategias del Programa Sectorial de Salud 2025-2030, al estrechar lazos con instituciones clave del sector salud y académico, el INMEGEN no solo asegura la viabilidad y el escalamiento de sus desarrollos tecnológicos, sino que también garantiza la traducción del conocimiento genómico en herramientas diagnósticas y terapéuticas de alto impacto social, con una transición hacia un sistema de innovación más integrado y estructurado, favoreciendo la modernización del Sistema Nacional de Salud y la autonomía tecnológica del país.

Datos relevantes del periodo	Valor
Convocatoria para financiamiento de proyectos de investigación, beneficiando Enfermedades crónico-degenerativas	8
Difusión científica, pago de artículos científicos para asegurar su publicación en revistas de acceso abierto.	19
Cursos ofrecidos en la Plataforma Moodle del INMEGEN	13
31 Asignaturas de pregrado impartidas	31
Difusión materiales gráficos y audiovisuales	823
Boletines informativos de "Código Innovación"	8
Convenios formalizados	18

Avance y Resultados por Objetivo

Objetivo 1

Impulsar la investigación genómica y fortalecer la colaboración interinstitucional en temas prioritarios de salud, a fin de responder de manera efectiva a las necesidades de salud de la población en México.

Principales logros y avances

Se fortaleció el financiamiento a proyectos de investigación en áreas prioritarias de medicina genómica mediante el lanzamiento de seis convocatorias internas, emitidas en 2025, estuvieron orientadas a apoyar proyectos con impacto en el desarrollo de una herramienta diagnóstica basada en inteligencia artificial, una nueva herramienta diagnóstica/pronóstica/preventiva para enfermedades crónico-degenerativas, una herramienta de bajo costo para determinar ancestría, y pruebas de concepto en terapia celular y biopsias líquidas. En enero de 2026 se emitió una convocatoria con seis modalidades beneficiando a 8 proyectos en las modalidades de mujeres en la ciencia, marcadores de ancestría, enfermedades crónico-degenerativas y cáncer, se diseñó una convocatoria adicional con modalidades específicas para facilitar a investigadores jóvenes o no consolidados el acceso a las Unidades de Alta Tecnología, ampliando las condiciones de equidad para el desarrollo de investigación de frontera, orientadas al desarrollo y validación de herramientas computacionales y de inteligencia artificial para el diagnóstico, pronóstico y toma de decisiones terapéuticas.

Se consolidó la vinculación del personal de investigación con el Sistema Institucional (SII) y el Sistema Nacional de Investigadores (SNII) mediante la promoción de las convocatorias 2026 del SII en Ciencias Médicas, que recibió 25 solicitudes, y del SNII, fortaleciendo el reconocimiento y la permanencia del capital humano especializado del Instituto. De forma complementaria, se amplió la visibilidad y el impacto de los resultados generados mediante el financiamiento para la publicación de 19 artículos científicos en revistas de acceso abierto.

Se fortalecieron los mecanismos de colaboración interinstitucional en investigación genómica orientando a fortalecer los vínculos académicos y científicos entre ambas instituciones, se impartió la conferencia "Investigación y vinculación estratégica: Colaboración para el futuro genómico"; se sostuvieron reuniones con directivos e investigadores, así como entre personal de investigación y del área de Neonatología, en las que se identificaron líneas de investigación potenciales y se

establecieron acciones para agilizar la colaboración interinstitucional, sentando las bases para el desarrollo de proyectos conjuntos.

Indicadores del Objetivo

Indicador ^{1/}	Unidad de medida	Línea base	Meta 2025	Meta 2026	Resultado 2025	Resultado 2026
1.1 Número de colaboraciones establecidas entre nuestros investigadores y los de otras instituciones.	Número	NA	2	2	9	6
1.2 Desarrollo de proyectos de investigación enfocados en la generación de herramientas de diagnóstico y detección temprana de enfermedades.	Porcentaje	NA	5	6	18.18	27.27

1/ Los resultados de los indicadores 2026 son preliminares.

Resultado indicador 1.1 de 2025 (octubre-diciembre). Se establecieron 9 colaboraciones interinstitucionales.

En 2025 (octubre-diciembre), el criterio de conteo del indicador consideró como una colaboración interinstitucional establecida cada proyecto de investigación aprobado en el PRESEPI que incorporó al menos una persona colaboradora externa a la institución. Bajo este criterio, se registraron 9 proyectos con colaboradores externos, equivalentes a 9 colaboraciones interinstitucionales, frente a una meta esperada de 2.

Cabe destacar que la meta alcanzada superó en siete proyectos la meta esperada como resultado de un patrón sostenido y de una visión institucional orientada al fomento de la colaboración académica y científica con otras instituciones, así como la participación en una conferencia impartida en el Centro Universitario de Ciencias de la Salud de la Universidad de Guadalajara, forman parte de este

esfuerzo institucional continuo por fortalecer vínculos, generar espacios de acercamiento e identificar áreas de interés común.

Resultado indicador 1.1 de 2026. Se establecieron 6 colaboraciones interinstitucionales

Resultado indicador 2.1 de 2025 (octubre-diciembre). El 18.18 % de los proyectos contemplan la generación de herramientas de diagnóstico y detección temprana de enfermedades.

El resultado alcanzado fue de 18.18%, superior en 13.18 puntos porcentuales a la meta esperada de 5%. Esta variación se relaciona con la promoción de cinco convocatorias internas orientadas a la generación de herramientas con aplicación diagnóstica, pronóstica o preventiva para enfermedades crónico-degenerativas, el desarrollo de herramientas diagnósticas mediante inteligencia artificial, la creación de herramientas de bajo costo para determinar ancestría y la realización de pruebas de concepto para terapia celular y biopsias líquidas. La difusión de este tipo de convocatorias fomenta que el personal investigador formule y presente proyectos alineados con dichas temáticas, lo que resultó en dos proyectos aprobados y varios más aún en proceso de evaluación al cierre del 2025 vinculados con el diagnóstico y la detección temprana.

Resultado indicador 2.1 de 2026. El 27.27 % de los proyectos contemplan la generación de herramientas de diagnóstico y detección temprana de enfermedades.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q008 Investigación, desarrollo tecnológico y formación en salud	Impulso de convocatorias para beneficio de proyectos de investigación, difusión de artículos científicos para dar a conocer los resultados de las investigaciones, reuniones para vinculación interinstitucional con escuelas, institutos y hospitales, logrando obtener financiamiento para 8 proyectos, así como para la publicación de 19 artículos científicos en revistas de acceso abierto.

1/ Programa Presupuestario registrado en el PEF 2026

Fuentes de información

- Anexo Avance PI, Primera Sesión Ordinaria 2026 de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Medicina Genómica celebrada el 16 de abril de 2026.

Objetivo 2

Fortalecer la capacidad tecnológica del INMEGEN e implementar herramientas de bioinformática e inteligencia artificial para establecer esquemas de salud digital, contribuyendo así a la innovación en la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades prioritarias en México.

Principales logros y avances

Durante el período, se fortaleció la infraestructura bioinformática del Instituto mediante el diseño e implementación de herramientas para la carga y consulta de resultados genéticos del Laboratorio de Perfiles Genéticos, el desarrollo del Sistema Institucional de Entregas Digitales para la entrega de archivos producidos por la Unidad de Secuenciación, y una herramienta para la creación de cuentas e instalación de software en la infraestructura de supercómputo y para atender solicitudes de acceso a la aplicación bioinformática Ingenuity Pathway Analysis (IPA).

De los logros relevantes se destaca el desarrollo del sistema de Bitácora de Consultas para automatizar el registro y agilizar los reportes de asesoramiento genético, y se adecuaron los sistemas institucionales de Almacén, la Plataforma para el Registro y Seguimiento de Proyectos de Investigación (PRESEPI) y Activo Fijo, fortaleciendo el soporte tecnológico a los procesos de investigación y administrativos del Instituto. Se fortaleció el sistema de gestión de calidad institucional al mantener las acreditaciones del Laboratorio de Diagnóstico Genómico y del Laboratorio de Perfiles Genéticos. Asimismo, se implementó un sistema de calidad en la Unidad de Secuenciación y el Laboratorio de Extracción Masiva de Ácidos Nucleicos, y se inició la ampliación del alcance acreditado para incorporar nuevos procesos del Laboratorio de Diagnóstico Genómico, incluyendo pruebas de diagnóstico en cáncer en conjunto con el Laboratorio de Histología y Microscopía. Se amplió también la capacidad de análisis institucional con el desarrollo del flujo bioinformático de secuenciación de RNA (RNA-seq) para nuevos organismos, se actualizaron los flujos de análisis de identificación de variantes germinales y somáticas, identificación de variantes a partir de datos de RNA-seq y cuantificación y expresión diferencial, incorporando las versiones más recientes de las herramientas utilizadas y adecuando el flujo de variantes germinales a los estándares de la Asociación Americana de Genética Humana. Se desarrollaron tres nuevos flujos: identificación de variantes germinales mediante DeepVariant, con algoritmos de aprendizaje profundo.; un flujo adaptado para el análisis con la versión hg19 del genoma humano; y un flujo de cuantificación de proteínas por espectrometría de masas.

Se impulsó el desarrollo de herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la salud mediante una convocatoria interna orientada a la generación de herramientas diagnósticas con IA. Se diseñó una convocatoria adicional para el desarrollo y validación de herramientas computacionales y de inteligencia artificial aplicadas al diagnóstico, pronóstico y toma de decisiones terapéuticas, se promovió la participación de los investigadores en la Convocatoria "Proyectos de Desarrollo Tecnológico, Innovación y Fortalecimiento de Infraestructura para la Atención de Problemáticas Nacionales Prioritarias" emitida por SECIHTI.

Indicadores del Objetivo

Indicador ^{1/}	Unidad de medida	Línea base	Meta 2025	Meta 2026	Resultado 2025	Resultado 2026
2.1 Porcentaje de herramientas bioinformáticas.	Porcentaje	NA	80	80	100	77.77
2.2 Proyectos de implementación de inteligencia artificial en salud.	Porcentaje	NA	1	2	9.09	36.36

1/ Los resultados de los indicadores 2026 son preliminares, contempla el primer semestre del año.

Resultado indicador 2.1 de 2025 (octubre-diciembre). El 100.00 % de las solicitudes de herramientas bioinformáticas fueron atendidas.

El indicador alcanzó 100%, superando en 20 puntos porcentuales la meta esperada de 80%, debido a que se atendió la totalidad de las solicitudes de implementación recibidas. La disponibilidad de personal asignado para dar respuesta a estas solicitudes y la coordinación entre las subdirecciones responsables permitieron concluir las seis solicitudes recibidas dentro del periodo.

Resultado indicador 2.1 de 2026. El 77.77 % de las solicitudes de herramientas bioinformáticas fueron atendidas.

Resultado indicador 2.2 de 2025 (octubre-diciembre). El 9.09 % de los proyectos aprobados incluyeron el uso de inteligencia artificial.

El resultado alcanzado fue de 9.09%, superior en 8.09 puntos porcentuales a la meta esperada de 1%. La variación se explica por la promoción de una convocatoria interna dirigida específicamente al desarrollo de herramientas diagnósticas mediante inteligencia artificial. Esta acción incentivó la

generación de proyectos de implementación de inteligencia artificial en salud. Debido al número total anual de proyectos, la aprobación de un solo proyecto en esta temática produjo un porcentaje considerablemente mayor al valor programado.

Resultado indicador 2.2 de 2026. El 36.36 % de los proyectos aprobados incluyeron el uso de inteligencia artificial.

El resultado alcanzado fue de 36.36%, superior en 34.36 puntos porcentuales a la meta esperada de 2%. Esta variación obedece al creciente impulso institucional al desarrollo de herramientas basadas en inteligencia artificial mediante convocatorias tanto internas como a nivel nacional específicas para su financiamiento, así como a la relevancia y vigencia que esta tecnología ha adquirido como herramienta de apoyo al diagnóstico, pronóstico y toma de decisiones clínicas, lo que incentivó a un mayor número de investigadores a incorporar este enfoque en sus propuestas de investigación durante el periodo.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q008 Investigación, desarrollo tecnológico y formación en salud	Se financió la obtención y el mantenimiento de acreditaciones de los laboratorios de Diagnóstico Genómico, Perfiles Genéticos, Secuenciación y Extracción Masiva de Ácidos Nucleicos, así como el financiamiento de los proyectos aprobados en las convocatorias internas de investigación, incluyendo los orientados al desarrollo de herramientas de inteligencia artificial en salud. De igual manera, se financió el desarrollo y adecuación de sistemas para análisis genómico y bioinformático, logrando impulsar el desarrollo de herramientas de la AI, así como el fortalecimiento el Sistema de Gestión de Calidad.

1/ Programa Presupuestario registrado en el PEF 2026

Fuentes de información

- Anexo Avance PI de la Primera Sesión Ordinaria 2026 de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Medicina Genómica celebrada el 16 de abril de 2026.

Objetivo 3

Integrar la medicina genómica y de precisión a la práctica médica y a la investigación científica a través de la formación de recursos humanos, altamente calificados y a la vanguardia en la atención a la salud de la población mexicana.

Principales logros y avances

Se impartieron 31 asignaturas de pregrado, de las cuales 12 fueron presenciales y 19 en línea, de las Licenciaturas en Médico Cirujano y Partero y Médico Cirujano y Homeópata del Instituto Politécnico Nacional, Médico Cirujano de la Universidad Autónoma de Coahuila, Médico Cirujano de la Universidad Nacional Autónoma de México; Médico Cirujano en la Universidad Autónoma de Chihuahua; además, se gestionó y llevó a cabo la plática de investigación con el Dr. Felipe Vadillo; Médico Cirujano de la Universidad CESEO, Odontología y Nutrición de la Universidad Intercontinental; y se ofertó por primera vez el curso de “Introducción a la Medicina Genómica” a la Licenciatura en Psicología de la Universidad Iberoamericana.

Se trabajó en la propuesta de un reporte de avance del trabajo de investigación de los estudiantes de posgrado no clínico, el cual será a través de una base de datos diseñada con los profesores y tutores quienes deberán enviar el reporte por correo electrónico a la Jefatura de Posgrado, para reportar avances y dificultades de sus estudiantes.

Se llevaron a cabo actividades en la plataforma Moodle: 13 cursos y la carga de los materiales de consulta; respecto de las evaluaciones, se crearon, programaron y revisaron los exámenes y los requisitos solicitados para la acreditación de cada curso; se grabaron las sesiones en línea y se convirtieron a un formato que impide su descarga, quedando disponibles en la plataforma para su consulta; se insertaron los enlaces correspondientes a las encuestas de satisfacción de todos los cursos.

Se refrendó el vínculo existente con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y con la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro), para la acreditación de los cursos de educación continua. Todos los cursos ofertados cuentan con aval académico.

Por parte de la Dirección General de Educación Media Superior y Superior, a través del Departamento de Innovación Curricular y Materiales Educativos de la Universidad Autónoma de Guerrero, se acreditaron: Introducción a la bioinformática, Introducción a la programación y análisis de datos con

Python, Bases de programación en R, Nutrigenómica, Introducción a la medicina genómica, Microbiota y salud humana, Prepara tu tesis, escribe, edita y revisa un artículo científico, Bioética y ética en investigación, Habilidades básicas en Linux Vol. I, Genética de poblaciones aplicada a la medicina. Además, se tuvieron reuniones con la UAGro, para explorar la posibilidad de ofrecer diplomados avalados por ellos.

Se llevaron a cabo reuniones de colaboración con instituciones académicas a nivel de pregrado: Universidad Intercontinental, en específico con la Licenciatura en Nutrición y la Licenciatura en Odontología, para ofertar la asignatura de Introducción a la Medicina Genómica; Universidad Panamericana, en específico con la Licenciatura en Medicina, para recibir estudiantes que realicen su servicio social médico. De igual forma, se envió la propuesta del curso “Introducción a la Medicina Genómica” para que los estudiantes de pregrado puedan tomarlo de forma anual y con la Universidad Westhill para explorar los procesos de solicitud de aval académico a nuestros cursos; se gestionó la recepción de estudiantes de la Licenciatura en Medicina para que realicen su servicio social en el Instituto; se envió la propuesta del curso “Introducción a la Medicina Genómica” para que los estudiantes de pregrado puedan tomarlo en próximos períodos. Se está gestionando el convenio de colaboración académica.

Se actualizaron los cursos: Introducción a Bioinformática, Microbiota y salud humana, Prepara tu tesis, escribe, edita y revisa un artículo científico y Genética de Poblaciones Aplicada a la Medicina.

Se ofertó el nuevo curso de Introducción a la Medicina Genómica y se trabajó en la propuesta del nuevo Procedimiento para la Gestión de las estancias académicas del Programa de Participación Estudiantil del Instituto.

Se gestionó con éxito el alta de un programa académico institucional de servicio social ante la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Unidad Cuajimalpa. Este logro representa un avance significativo para nuestra institución, ya que anteriormente el proceso requería el registro individual de un programa por cada tutor, proyecto y estudiante. Con esta nueva gestión, optimizamos nuestros procesos académicos y fortalecemos nuestra colaboración con la UAM Cuajimalpa.

Se dio inicio al ciclo 2026-2027 de tres Posgrados de Alta Especialidad en Medicina: Genómica, de Precisión en Cáncer y Genómica Cardiovascular.

Indicadores del Objetivo

Indicador ^{1/}	Unidad de medida	Línea base	Meta 2025	Meta 2026	Resultado 2025	Resultado 2026
3.1 Porcentaje de acciones para sistematizar el Programa de Participación Estudiantil.	Porcentaje	50 (2025)	50	50	50	120
3.2 Porcentaje de acciones para atender la eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados.	Porcentaje	NA	NA	100	NA	66.66

1/ Los resultados de los indicadores 2026 son preliminares.

Resultado indicador 3.1 para 2025 (octubre-diciembre). Se llegó a la meta programada.

Resultado indicador 3.1 para 2026. Se han realizado 6 de las 5 acciones programadas en el año para fortalecer el Programa de Participación Estudiantil, con un 120% de avance. El indicador muestra un resultado favorable debido a que se implementaron diversas acciones para mejorar y fortalecer el proceso de ingreso y egreso de las estancias académicas del INMEGEN; la Dirección de Enseñanza y Divulgación ajustará el Programa de Participación Estudiantil conforme a su demanda.

Resultado indicador 3.2 para 2025 (octubre-diciembre).

Resultado indicador 3.2 para 2026. Al primer semestre, se realizaron 2 de las 3 acciones programadas con un 66.66% de avance, contemplándose su cumplimiento total en el segundo semestre.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ^{1/}	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q008 Investigación, desarrollo tecnológico y formación en salud	Fueron impartidas 31 asignaturas de Pregrado, 13 cursos, logrando la formación de especialistas en

	salud, así como la creación de programas, aulas virtuales, alianzas con el sector educativo, cursos y docentes, con la finalidad de formar recursos humanos calificados para otorgar atención a la salud de la población mexicana.
--	--

1/ Programa Presupuestario registrado en el PEF 2026

Fuentes de información

- Anexo Avance PI de la carpeta de la Primera Sesión Ordinaria 2026 de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Medicina Genómica celebrada el 16 de abril de 2026.

Objetivo 4

Promover la difusión y la divulgación de la información y del conocimiento científico en materia de medicina genómica y de precisión para robustecer la cultura científica del país y ayudar a posicionar al INMEGEN como centro líder de investigación y atención a la salud de la población mexicana.

Principales logros y avances

Entre los principales resultados del período se destaca la realización de ocho charlas de divulgación científica en el INMEGEN y una en la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la UNAM; tres sesiones de cine-debate Cin Ejes, un editatón en colaboración con Wikipedia, y una visita al Instituto Nacional Electoral para llevar actividades de divulgación dirigidas a niñas y niños; se participó en la tercera edición del evento Salud Pública en Familia, se coordinó una exposición fotográfica en el estudio de televisión del Instituto y se desarrolló el proyecto Rally Genómico, realizándose una activación con estudiantes del Colegio de Ciencias y Humanidades plantel Sur, tres días de actividades en el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios Número 57 “Ignacio Allende”; el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica Tlalpan II, y el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos Número 15 “Diódoro Antúnez Echegaray” y, finalmente, se organizó un Día de Puertas Abiertas en el INMEGEN, en el que se recibieron a 150 alumnas y alumnos, profesoras y profesores y autoridades de las cuatro escuelas mencionadas.

Se generó una campaña del Dr. Gecko, robusteciendo la presencia debido al podcast “Los misterios del ADN” y de la transmisión televisiva en canal 22 de la serie animada; a través de “De paseo con el Dr. Gecko”, fue integrado en entornos reales para ofrecer un tono divulgativo más inmersivo. Se presentó al personaje realizando actividades comunes, vinculadas a efemérides o hitos institucionales, se gestionó la colaboración con Canal Once para reincorporar El Show del Dr. Gecko a la barra infantil de Once Niñas y Niños. Se alcanzó un avance del 90 % en el desarrollo del quinto cómic de la colección. Respecto a Roblox INMEGEN: El laboratorio del Dr. Gecko se conceptualizó el proyecto Roblox INMEGEN: El Laboratorio del Dr. Gecko

Se generaron reels para la difusión de los Posgrados de Alta Especialidad en Medicina Genómica, con la intención de sumar contenido en redes sociales para incentivar la inscripción de médicos especialistas en estos programas de alto nivel, permitiendo proyectar tanto los beneficios inmediatos de la formación en el INMEGEN como el impacto real del posgrado en el mercado laboral.

Se coordinó la participación del Instituto en 11 actividades de divulgación dirigidas a diversos públicos, en vinculación con diversas entidades, destacándose la impartición de cinco sesiones del ciclo “Replicación, Charlas de divulgación”, el montaje de la exposición fotográfica de Iván Macías, dos participaciones en jornadas de promoción de la salud junto a la CCINSHAE y la Alcaldía Tlalpan, así como tres intervenciones en el programa "Zócalo de las Ciencias" de la SECTEI de la Ciudad de México, donde se impulsó el proyecto Rally Genómico, gestionándose su posicionamiento en diversos espacios públicos, logrando su incorporación al Zócalo de las Ciencias, en coordinación con la SECTEI; se establecieron vinculaciones con dos planteles educativos y la Alcaldía Tlalpan para la realización de actividades.

Podcast “Recombinación” y Genoma Hackers. se elaboraron los guiones de la segunda temporada del podcast Recombinación; asimismo, se concluyó la edición del último episodio de dicho podcast con la participación de la Dra. Karla Itzel Vázquez, y se gestionó su difusión en las plataformas institucionales.

Se llevaron a cabo la producción de 823 materiales gráficos y audiovisuales orientados a fortalecer la difusión institucional del INMEGEN.

Se impulsaron dos estrategias principales de comunicación: en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se coordinó la campaña «#lasotrasaristasdelaciencia»; durante el mes del orgullo LGBT+ se implementó la campaña «Orgullo en cada color», una estrategia que unificó la agenda de salud, la genómica y la diversidad mediante 7 guiones especializados validados por personal investigador y la creación de 34 productos gráficos, alcanzando más de 15,190 personas y superó las 31,700 visualizaciones en plataformas digitales. Con el objetivo de proyectar el quehacer científico, los proyectos de investigación y los servicios de salud del INMEGEN, se coordinaron 15 entrevistas con diversos medios de comunicación locales y nacionales.

Indicadores del Objetivo

Indicador ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2025	Meta 2026	Resultado 2025	Resultado 2026
4.1 Porcentaje de eventos de divulgación realizados.	Porcentaje	100 (2024)	100	100	100	52.38
4.2 Porcentaje de actividades de	Porcentaje	100 (2022)	50	60	66.67	43.06

reforzamiento de acciones de comunicación social.						
---	--	--	--	--	--	--

1/ Los resultados de los indicadores 2026 son preliminares.

Resultado indicador 4.1 para 2025 (octubre-diciembre). En total se realizaron las 21 actividades de divulgación programadas, alcanzando el 100.00% de cumplimiento respecto a lo proyectado.

Resultado indicador 4.1 para 2026. Se reporta el cumplimiento de 11 eventos de divulgación de los 21 programados para el año, representando un avance del 52.38 % de la meta anual. Este avance se realiza conforme a la calendarización de los eventos; la Dirección de Enseñanza y Divulgación dará seguimiento a las fechas programas para el cumplimiento de los objetivos.

Resultado indicador 4.2 para 2025. El indicador Porcentaje de actividades de reforzamiento de acciones de comunicación social tuvo una meta programada para el 2025 del 50.00%; el resultado alcanzado en 2025 fue de 66.67% presentando una variación del: +16.67%.

La variación al alza del 16.67% respecto a la meta programada obedeció a un incremento no previsto en las solicitudes de difusión institucional, así como al diseño e implementación de campañas innovadoras de comunicación de la ciencia que superaron la programación habitual de publicaciones gráficas durante el último trimestre del ejercicio 2025. Esta optimización en los procesos de producción y difusión permitió incrementar la cobertura y el alcance de las acciones de comunicación social de la institución, sin comprometer ni rebasar los recursos presupuestales asignados.

Resultado indicador 4.2 para 2026. Se han realizado 90 de las 209 actividades de comunicación social novedosas programadas para este año, lo cual nos da un porcentaje de 43.06 % de avance. Este avance se está realizando conforme a la calendarización de las actividades durante todo el año.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q008 Investigación, desarrollo tecnológico y formación en salud	Se produjeron 823 materiales gráficos y audiovisuales, así como la divulgación de eventos para capacitación de personal de salud, generación de campañas, eventos, gestión de contenidos en sitios WEB y redes sociales, logrando dar a conocer las actividades del Instituto y capacitar a personal de

	la Salud. Estas actividades promueven la difusión y la divulgación de la información y del conocimiento científico en materia de medicina genómica y de precisión.
--	--

1/ Programa Presupuestario registrado en el PEF 2026

Fuentes de información

- Anexo Avance PI de la carpeta de la Primera Sesión Ordinaria 2026 de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Medicina Genómica celebrada el 16 de abril de 2026.

Objetivo 5

Contribuir a la innovación científica del país mediante el desarrollo de tecnologías, bienes y servicios, para favorecer la modernización del Sistema Nacional de Salud y la autonomía tecnológica del país.

Principales logros y avances

Se realizaron 9 reuniones de acercamiento con investigadoras e investigadores para seguimiento de los resultados de investigación, de 8 entrevistas programadas originalmente, por lo que la meta se cumplió por encima de la expectativa, teniendo como objetivo primario identificar de manera oportuna resultados de investigación susceptibles de protección mediante patente o con potencial de comercialización o aplicación práctica; identificándose proyectos con orientación aplicada a los cuales se les dará seguimiento para orientarlos de manera oportuna.

Se elaboraron 8 boletines de Código de Innovación de 8 materiales de difusión programados originalmente, por lo que la meta se cumplió al 100.00%; la difusión se llevó a cabo entre la comunidad científica del Instituto, contribuyendo a fomentar la cultura de innovación entre las investigadoras, los investigadores y el alumnado, para el desarrollo de proyectos de investigación con enfoque a desarrollar una tecnología con potencial de innovación en el sistema de salud; abordando temas de Innovación, normatividad vigente, reglas de propiedad intelectual, Protección de invenciones mediante patente, Potencial tecnológico de una invención, Potencial comercial de una invención, Propuesta de valor de una invención, Technology readiness level (TRL), Transferencia de tecnología, Inteligencia artificial y propiedad intelectual, Bioimpresión 3D en medicinaTRL para Dispositivos de Diagnóstico *in vitro*.

Se elaboró la Estrategia Anual de Análisis de Protocolos de Investigación (EAAPI) y se envió a la Dirección de Investigación para la selección de los protocolos por analizar.

Se detectaron evidencias relacionadas con el avance de los proyectos de investigación institucionales, con el objeto de identificar personas investigadoras que contaran con resultados con potencial de innovación. Estas evidencias permitieron elaborar la estrategia para la identificación y seguimiento de resultados de investigación.

La elaboración de los análisis es dependiente de la identificación, tras las entrevistas realizadas, de resultados con potencial de innovación, con la madurez necesaria para justificar el análisis.

Se elaboró el Programa de Fomento a la Cultura que incluye 7 ponencias a realizarse.

Indicadores del Objetivo

Indicador ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2025	Meta 2026	Resultado 2025	Resultado 2026
5.1 Porcentaje de reuniones de trabajo con personal de investigación para conocer los avances de los proyectos de investigación respecto de la meta.	Porcentaje	NA	80	90	112.50	0
5.2 Número de materiales de difusión elaborados respecto de la meta planteada.	Porcentaje	100 (2025)	80	90	100	55.55

1/ Los resultados de los indicadores 2026 son preliminares.

Resultado indicador 5.1 para 2025 (octubre-diciembre). La meta en 2025 fue lograr un cumplimiento del indicador en al menos 80%, pero por la dinámica de trabajo implementada en conjunto entre la

Dirección de Investigación y la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, fue factible realizar entrevistas adicionales a las programadas, por lo que la meta se cumplió en un 112.50%.

Resultado indicador 5.1 para 2026. Resultado parcial 0% no se han realizado aún entrevistas de acercamiento con personas investigadoras ya que se trabajó en los criterios de selección para las entrevistas. Los acercamientos con personas investigadoras en 2025 se realizaron en el mes de diciembre, por lo que se consideró pertinente dar un lapso de al menos 6 meses posteriores para el seguimiento adecuado; por lo que la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, llevará a cabo reuniones con los investigadores para las entrevistas y dar cumplimiento a los objetivos.

Resultado indicador 5.2 para 2025 (octubre-diciembre). La meta en 2025 se estableció para un cumplimiento del indicador en al menos 80.00%, sin embargo, se optimizaron los tiempos debido a la importancia de difundir contenidos para promover la cultura de innovación entre la comunidad científica del INMEGEN, logrando elaborar los 8 números del boletín de innovación, cumpliendo la meta en un 100%.

Resultado indicador 5.2 para 2026. Resultado parcial 55.55% el resto de las ediciones del Boletín están programadas para su elaboración en el segundo semestre del año.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q008 Investigación, desarrollo tecnológico y formación en salud	Se llevaron a cabo 9 reuniones de vinculación, así como la generación de 8 boletines informativos sobre innovación, análisis de protocolos de investigación, ponencias especializadas relacionadas con transferencia tecnológica, logrando contribuir a la divulgación de la innovación científica.

1/ Programa Presupuestario registrado en el PEF 2026

Fuentes de información

- Anexo Avance PI de la Primera Sesión Ordinaria 2026 de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Medicina Genómica celebrada el 16 de abril de 2026.

Objetivo 6

Consolidar al INMEGEN como Centro Nacional de Referencia en medicina genómica, mediante vinculaciones estratégicas con sectores clave, participación en convocatorias, identificación de innovaciones y licenciamiento de patentes para productos y servicios de salud enfocados a la población mexicana.

Principales logros y avances

El Instituto Nacional de Medicina Genómica consolidó un modelo de gestión estratégica de instrumentos jurídicos orientado a fortalecer la vinculación interinstitucional y habilitar proyectos prioritarios de investigación científica y cooperación técnica. En este marco, la formalización de instrumentos jurídicos se asumió como una herramienta estratégica de conducción institucional, teniendo como resultado la elaboración y revisión de 21 proyectos de instrumentos jurídicos, de los cuales han sido formalizados 18 instrumentos con instituciones públicas, académicas, internacionales, sociales y privadas, para sustentar proyectos de investigación, formación de recursos humanos, cooperación científica, prestación de servicios especializados y fortalecimiento de capacidades tecnológicas.

Se coordinó la integración, revisión, negociación y seguimiento de los 18 instrumentos formalizados, en colaboración con las áreas requerentes, la Subdirección de Asuntos Jurídicos y las contrapartes institucionales, asegurando la atención de necesidades diferenciadas y la continuidad de proyectos prioritarios.

Se formalizaron instrumentos de colaboración internacional con el Fondo de Población de las Naciones Unidas, Vanderbilt University Medical Center y la Global Alliance for Genomics & Health, orientados a fortalecer la cooperación científica, el manejo responsable de datos y el intercambio de información, capacidades, buenas prácticas y estándares en genómica y medicina de precisión.

Se realizó el monitoreo de convocatorias nacionales e internacionales emitidas por instituciones públicas, organismos internacionales, agencias de cooperación, fundaciones, universidades y centros de investigación, mediante el cual se identificaron y difundieron 4 convocatorias de colaboración científica, movilidad, formación de recursos humanos, desarrollo tecnológico e innovación compatibles con las líneas de investigación y las prioridades institucionales del INMEGEN.

Se brindó acompañamiento institucional para la participación del personal adscrito al INMEGEN en convocatorias estratégicas, mediante la integración y revisión de requisitos administrativos, documentación institucional, cartas de apoyo, formatos y anexos. Como resultado, se participó en tres de las cuatro convocatorias publicadas durante el periodo, lo que representa una participación institucional del 75%.

Indicadores del Objetivo

Indicador ¹	Unidad de medida	Línea base	Meta 2025	Meta 2026	Resultado 2025	Resultado 2026
6.1 Porcentaje de convenios formalizados.	Porcentaje	NA	80	82	86.15	85.71
6.2 Porcentaje de participación en convocatorias.	Porcentaje	NA	70	72	100	75

1/ Los resultados de los indicadores 2026 son preliminares.

Resultado indicador 6.1 para 2025 (octubre-diciembre). Como resultado de este enfoque, durante el período se formalizaron 56 instrumentos jurídicos de colaboración, derivados de 65 propuestas de formalización, lo que representó un 86.15% de avance. Los instrumentos suscritos incluyen convenios marco, convenios específicos, convenios de asignación de recursos, contratos de donación, contratos de licencia y convenios modificatorios, reflejando el dinamismo de las actividades de vinculación institucional y el fortalecimiento de los mecanismos de colaboración científica y tecnológica del Instituto.

Resultado indicador 6.1 para 2026. Durante el periodo de enero a junio de 2026, se formalizaron 18 instrumentos jurídicos de un total de 21 solicitudes recibidas, lo que representa un cumplimiento del 85.71%.

Resultado indicador 6.2 para 2025 (octubre-diciembre). Se publicó y difundió la Convocatoria Ciencia de Frontera 2025 de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), en la cual participó más de una persona investigadora del INMEGEN, el resultado del indicador equivalente al 100%. La Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, llevará a cabo a solicitud de la Dirección de Investigación el acompañamiento para la participación del Instituto en convocatorias, mediante el apoyo de las gestiones necesarias.

Resultado indicador 6.2 para 2026. Durante el primer semestre de 2026, personal adscrito al Instituto participó en tres de las cuatro convocatorias publicadas, lo que representa una participación institucional del 75.00%.

Programas presupuestarios vinculados al Objetivo

Programa presupuestario ¹	Contribución al cumplimiento del objetivo
Q008 Investigación, desarrollo tecnológico y formación en salud	Se formalizaron 18 convenios con instituciones públicas, académicas, nacionales, internacionales, sociales y privadas, logrando fortalecer la vinculación y formalizar convenios con sectores públicos y privados, así como alianzas internacionales deja al Instituto como referencia en medicina genómica.

1/ Programa Presupuestario registrado en el PEF 2026

Fuentes de información

- Anexo Avance PI de la Primera Sesión Ordinaria 2026 de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Medicina Genómica celebrada el 16 de abril de 2026.

Contribución al Programa Sectorial de Salud 2025-2030.

Objetivo y Estrategia del Programa Sectorial de Salud 2025-2030	Resultado reportado	Forma en que contribuye
Objetivo 5. / Estrategia 5.6	•Impulso a 8 convocatorias internas para apoyar proyectos de investigación en áreas estratégicas, impulso al talento joven; Difusión científica: 19 artículos científicos publicados en revistas de acceso abierto; Vinculación Interinstitucional. •Se reforzó el desarrollo tecnológico, incluyendo herramientas de inteligencia artificial, fortalecimiento de la infraestructura de supercómputo; Adaptación del flujo germinal a los estándares de la Asociación Americana de Genética Humana para diagnóstico clínico.	Se apoya a investigadores con financiamiento y desarrollo tecnológico con la finalidad de tener publicaciones y dar a conocer los resultados de las investigaciones.
Objetivo 2. / Estrategia 2.4 Objetivo 5. / Estrategia 5.6	•Se fortaleció el Programa Académicos de Salud, a través de 13 cursos impartidos en la Plataforma Moodle así como la consolidación de alianzas con instituciones educativas, el acercamiento con la Universidad Westhill para explorar futuros avales académicos; reuniones con la UAGro para la oferta conjunta de programas tipo diplomado, así mismo fueron impartidos 31 materias de pregrado; nuevos cursos "Introducción a la Medicina Genómica", charlas, eventos especiales, ferias, puertas abiertas, exposiciones, etc.; se produjeron 823 materiales gráficos y audiovisuales.	Mantener capacitados a investigadores y personal de salud con educación continua, difundiendo información de la investigación y la divulgación científica.
Objetivo 5. / Estrategia 5.5 / Estrategia 5.6	•Se publicaron 8 números de "Código Innovación", se completaron 5 ediciones del boletín, destacando temas de vanguardia como Inteligencia Artificial, Bioimpresión 3D, terapias avanzadas (CAR-T) y el rol de las Oficinas de Transferencia Tecnológica. •18 Convenios formalizados con sectores públicos, privados, académicos e internacionales, entre los destacados se encuentran: Fondo de Población de las Naciones Unidas, Vanderbilt University Medical Center y Global Alliance for Genomics & Health.	Se fortalece la investigación con el sector público y privado con alianzas y la identificación de innovaciones y licenciamiento de patentes.

Contribución a los Cien Compromisos

Compromiso	Resultado que sustenta la contribución	Contribución observada
33. México será potencia tecnológica y de innovación.	Se fortaleció la capacidad tecnológica implementando herramientas de bioinformática e inteligencia artificial estableciendo esquemas de salud digital, contribuyendo a la innovación en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades prioritarias en México. El INMEGEN formalizó instrumentos jurídicos, destacando el “Acuerdo de Socio Implementador” suscrito entre el Instituto Nacional de Medicina Genómica y el Fondo de Población de las Naciones Unidas, representando un hito institucional, consolidando una nueva etapa de cooperación internacional estructurada, técnicamente sustentada y orientada a resultados. Otro de los instrumentos de mayor relevancia estratégica formalizados fue el Memorando de Entendimiento suscrito con la Global Alliance for Genomics & Health (GA4GH).	Se actualizó los flujos de análisis de identificación de variantes germinales y somáticas, identificación de variantes a partir de datos de RNA-seq y cuantificación y expresión diferencial germinales; se hicieron las adecuaciones pertinentes para que cumpla con los estándares de la Asociación Americana de Genética Humana (ASHG) para la identificación de variantes genómicas con fines de diagnóstico clínico. Se impulsó la investigación colaborativa, el desarrollo tecnológico y la innovación en sectores estratégicos, con el objetivo de convertir a México en una potencia científica y tecnológica soberana, se implementó una alianza estratégica con intención de una cooperación de larga duración para impulsar la salud humana mediante el intercambio responsable de datos genómicos y clínicos dentro de México y América Latina.

Retos para el cumplimiento de los Objetivos

Factores que limitaron el cumplimiento de los Objetivos

Internos:

Objetivo 3, el factor que modificó el porcentaje superándolo, fue debido a que se implementaron diversas acciones para mejorar y fortalecer el proceso de ingreso y egreso de las estancias académicas del INMEGEN; por lo que la Dirección de Enseñanza y Divulgación ajustará conforme a la demanda estudiantil el Programa de Participación Estudiantil.

Objetivo 4, el factor que limitó el cumplimiento es la calendarización, la cual se tiene contemplada para el ejercicio 2026, por lo que la Dirección de Enseñanza y Divulgación, dará seguimiento para el cumplimiento de los objetivos comprometidos.

Respecto del Objetivo 5, el factor que limitó el cumplimiento fue el contar con un período reducido en el 2025, conforme a la fecha de publicación en el Diario Oficial de la Federación del Programa Institucional 2025-2030 del Instituto Nacional de Medicina Genómica, siendo el 16 de octubre de 2025, ocasionando que la primera reunión para las entrevistas con los investigadores, se realizó en el mes de diciembre de 2025; sin embargo, se consideró pertinente dar un lapso de seis meses para la siguiente reunión, debido a que los investigadores requieren de un tiempo considerable para la maduración de sus proyectos de investigación.

Medidas previstas

La Dirección de Enseñanza y Divulgación, dará seguimiento conforme a las fechas comprometidas programan eventos de divulgación, los cuales se tienen contemplados en lo que resta del ejercicio 2026.

La Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, enviará a las áreas responsables las cédulas de avance semestralmente, así como recordatorios trimestralmente para el seguimiento oportuno, con la finalidad de que tomen las medidas pertinentes para lograr los resultados deseados respecto a lo comprometido.

Consideraciones finales

Los resultados alcanzados permitieron fortalecer la capacidad tecnológica, implementando herramientas de bioinformática e inteligencia artificial para la carga y consulta de resultados genéticos del Laboratorio de Perfiles Genéticos, el desarrollo del Sistema Institucional de Entregas Digitales para la entrega de archivos producidos por la Unidad de Secuenciación, así como una herramienta para la creación de cuentas e instalación de software en la infraestructura de supercómputo.

Se promovió la difusión y la divulgación de la información y del conocimiento científico en materia de medicina genómica y de precisión, a través de la diversificación académica y la optimización digital a través de la plataforma Moodle.

Los avances significativos contemplan el fortalecimiento de la generación de herramientas de diagnóstico y detección temprana de enfermedades, por lo que se continuará trabajando para continuar lograr una capacidad tecnológica y la implementación de herramientas de bioinformática e inteligencia artificial para establecer esquemas de salud digital y responder a los retos actuales y futuros en materia de salud en México.

Por otro lado, los instrumentos jurídicos que se formalizaron logran un avance, contribuyendo directamente al fortalecimiento institucional del INMEGEN, al permitir la articulación de capacidades científicas, jurídicas, técnicas, académicas, operativas y de cooperación en torno a proyectos de alto valor estratégico. Para el siguiente período se continuará fortaleciendo las actividades y el cumplimiento de las líneas de acción comprometidas; la identificación de innovaciones y licenciamiento de patentes, la generación de conocimiento científico, la cooperación estratégica, la protección de activos intangibles, el desarrollo sostenible y la aplicación de la medicina genómica en beneficio de la sociedad mexicana.

La Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, a través de la Subdirección de Desarrollo de Negocios, dará seguimiento a las reuniones de trabajo con personal de investigación, teniendo como objetivo conocer los avances de los proyectos de investigación para identificar innovaciones y posibles licenciamientos de patentes.

Las áreas sustantivas y administrativas seguirán trabajando en la integración de la medicina genómica y de precisión en las tareas académicas de las instituciones educativas y de salud para la formación de recursos humanos especializados en áreas afines, con enfoque preventivo, de diagnóstico y atención personalizada, así como la implementación del uso de tecnologías genómicas en ambientes clínicos.