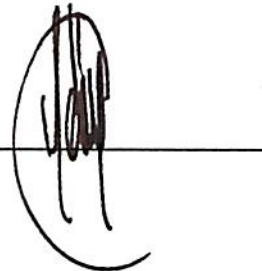


*COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS
NACIONALES DE SALUD Y HOSPITALES
DE ALTA ESPECIALIDAD*

**INFORME DE AUTOEVALUACIÓN
DEL DIRECTOR GENERAL
1° de enero al 31 de diciembre de 2025**

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA

DR. JORGE MELÉNDEZ ZAJGLA

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical and diagonal strokes, positioned above a horizontal line that extends to the right.

16 de abril de 2026



Índice

Introducción	4
Misión.....	4
Visión.....	4
1. Integración y Funcionamiento del Órgano de Gobierno.....	6
2. Integración y Funcionamiento del COCODI.....	6
3. Situación operativa y financiera del Ente Público	8
3.1 Situación Operativa.....	8
3.1.1 Enseñanza y Divulgación.....	8
3.1.2 Investigación.....	77
3.1.3 Vinculación y Desarrollo Institucional.....	135
3.2 Situación Financiera.....	146
3.2.1 Información Administración.....	152
4. Integración de Ingresos y Egresos.....	154
4.1 Ingresos.....	154
4.2 Egresos.....	154
5. Sistema de Evaluación del Desempeño (SED).....	182
6. Asuntos relevantes de la Gestión	188
7. Cumplimiento de Planes, Programa, Políticas Generales, Sectoriales e Institucionales, Legislación y Normativa.....	188
7.1 Planes, Programas y Estrategias	188
7.1.1 Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030.....	188
7.1.2 Programa Sectorial	188
7.1.3 Plan Institucional del Ente Público.....	193
7.1.4 Programa presupuestario.....	203



7.1.5 Programa de Trabajo de Administración de Riesgos Institucionales 2025 (PTAR 2025).....	206
7.1.6 Estrategia Digital Nacional (EDN).....	206
7.2 Legislación.....	211
7.2.1 Ley Federal de Austeridad Republicana (LFAR).....	211
7.2.2 Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP y LFTAIP) (UT).....	213
7.2.3 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP).....	220
7.2.4 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM).....	221
7.2.5 Ley General de Archivos (LGA).....	221
7.3 Políticas Generales y Normativa	222
7.3.1 Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH)	222
7.3.2 Comité de Ética (CE).....	223
7.3.3 Normativa Interna	226
8. Instancias Fiscalizadoras.....	226
9. Convenios	228
10. Fideicomisos y Fondos Públicos no Paraestatales	237
11. Derechos de la Propiedad Intelectual	238
12. Donaciones en especie y en efectivo	245
13. Proyectos, programas y aspectos relevantes propuestos a futuro por la personal Titular del ente público, anexando costos y beneficios esperados..	246
14. Aspectos relevantes de la gestión.....	247
15. Anexos.....	250



Informe anual de Autoevaluación del 1 de enero al 31 de diciembre de 2025, del Director General del Instituto Nacional de Medicina Genómica.

Introducción

El Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) es un organismo descentralizado de la Administración Pública Federal (APF), con personalidad jurídica y patrimonio propios, con autonomía de decisión técnica, operativa y administrativa, agrupado en el sector coordinado por la Secretaría de Salud, tiene por objeto, en el campo de la medicina genómica, la investigación científica, la formación y capacitación de recursos humanos especializados, el desarrollo de tecnología y la vinculación con la industria para el desarrollo de productos y servicios de base genómica y cuyo ámbito de acción comprende todo el territorio nacional.

Misión

Contribuir a la equidad en salud de la población mexicana mediante investigación genómica innovadora, formación de talento humano y colaboración multisectorial, garantizando el acceso inclusivo a tecnologías genómicas avanzadas y de precisión para mejorar la calidad de vida. Esto mediante innovación responsable y sostenible en medicina genómica, guiada por principios éticos universales que prioricen el bienestar humano.

Visión

El INMEGEN posicionará a México como uno de los líderes globales en medicina genómica y de precisión al desarrollar soluciones innovadoras que transformen la salud pública y promuevan una cultura de prevención basada en evidencia científica, apoyados por tecnologías de punta para desarrollar soluciones personalizadas para la salud, siempre con un enfoque de justicia distributiva.

Es importante mencionar que todos nuestros programas y acciones están alineados al Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030.





Salud
Secretaría de Salud



Instituto Nacional de
Medicina Genómica



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

El INMEGEN, se apega a las medidas de la Ley de Austeridad Republicana y Lineamientos de Racionalidad y Austeridad Presupuestaria, que establece el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público de la APF y al Programa de Fomento al Ahorro para el Ejercicio Fiscal 2025.

Las acciones que se realizaron durante el año 2025 contribuyen al cumplimiento de los objetivos establecidos en el Programa Anual de Trabajo 2025. Por lo que a continuación se presenta el Informe semestral de Autoevaluación de este Instituto.



2026
año de
**Margarita
Maza**



1. Integración y Funcionamiento del Órgano de Gobierno

En el siguiente cuadro, se describe el número de sesiones ordinarias y extraordinarias realizadas en el primer semestre de 2025, bajo la modalidad presencial.

Cuadro 1. Sesiones de Junta de Gobierno en el 2025.

Número de la Sesión* (ej. 1 SO-2025-1)	Fecha de celebración	Total de acuerdos presentados en seguimiento	Total de acuerdos presentados concluidos	Observaciones
I SO-2025	10 de abril	4	15	Se adoptaron 11 nuevos acuerdos.**
I SE-2025	13 de junio	0	0	Se adoptaron cuatro nuevos acuerdos
II SE-2025	30 de junio	0	0	Se adoptaron cuatro nuevos acuerdos
III SE-2025	14 de julio	0	0	Se adoptó un nuevo acuerdo
IV SE-2025	30 de septiembre	0	0	Se adoptó un nuevo acuerdo
V SE-2025	19 de noviembre	0	0	Se adoptaron cuatro acuerdos
II SO-2025	29 de octubre	4	17	Se adoptaron 10 nuevos acuerdos**

*O=Ordinaria E=Extraordinaria
**Incluyen las recomendaciones del Comisariato, tanto al Informe de Autoevaluación como a los Estados Financieros Dictaminados.

2. Integración y Funcionamiento del COCODI

En el siguiente cuadro, se describe el número de sesiones ordinarias y extraordinarias realizadas durante el ejercicio 2025 bajo la modalidad virtual.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Cuadro 2. Sesiones del COCODI en el 2025

Número de la Sesión* (ej. 1-SO-2025-1)	Fecha de celebración	Total de acuerdos presentados en Seguimiento	Total de acuerdos presentados concluidos	Observaciones
1-SO-2025	26 de febrero de 2025	3	1	*En esta sesión uno de los tres acuerdos que se encontraban en seguimiento, fueron aprobados, además se acordaron dos para seguimiento.
2-SO-2025	24 de junio de 2025	2	1	*En esta sesión uno de los dos acuerdos que se encontraban en seguimiento fueron aprobados, además se acordó uno para seguimiento en sesiones posteriores.
3-SO-2025	23 de septiembre de 2025	1	1	*En esta sesión el acuerdo que se encontraba en seguimiento fue aprobado, además se generaron dos nuevos acuerdos para seguimiento en sesiones posteriores.
4-SO-2025	25 de noviembre de 2025	2	1	*En esta sesión uno de los dos acuerdos que se encontraban en seguimiento fue aprobado, además se acordó un nuevo acuerdo para seguimiento en sesiones posteriores.
*O=Ordinaria E=Extraordinaria.				



3. Situación operativa y financiera del Ente Público

3.1 Situación Operativa

3.1.1 Enseñanza y Divulgación

Cuadro 3. Enseñanza 2024 y 2025

Indicador/Año	2024	2025	% Δ
1. Total de residentes	17	14 ¹	-17.64
Núm. de residentes extranjeros	0	0	0.00
Médicos residentes por cama	NA	NA	NA
2. Residencias de especialidad	NA	NA	NA
3. Cursos de alta especialidad	4	5 ²	25.00
4. Cursos de pregrado	52	57 ³	9.61
5. Núm. de estudiantes en Servicio Social	448	406 ⁴	-9.37
6. Núm. de alumnos de posgrado	444	418 ⁵	-5.85
7. Cursos de posgrado	21	19 ⁶	-9.52
8. Núm. Autopsias	NA	NA	NA
% núm. de autopsias / núm. de fallecimientos	NA	NA	NA
9. Participación extramuros			
1. Rotación de otras instituciones (Núm. Residentes)	15	25	66.66
2. Rotación a otras instituciones (Núm. Residentes)	NA	NA	NA
10. % Eficiencia terminal (Núm. de residentes egresados / Núm. de residentes aceptados)	75.00%	77.78% ⁷	3.71
11. Enseñanza en enfermería			
Cursos de pregrado	0	1	100.00
Cursos de posgrado	0	0	0.00
Cursos de posgrado	0	1 ⁸	100.00
12. Cursos de actualización (Educación continua)	31	31 ⁹	0.00
Asistentes a cursos de actualización (Educación continua)	1,152	891 ¹⁰	-22.65
13. Cursos de capacitación	64	64 ¹¹	0.00
14. Sesiones interinstitucionales	72	66 ¹²	-8.33



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Asistentes a sesiones interinstitucionales	15,228	15,578 ¹³	15.43
15. Sesiones por teleconferencia	36	43 ¹⁴	19.44
16. Congresos organizados	9	9 ¹⁵	0.00
17. Premios, reconocimientos y distinciones recibidos	8	8 ¹⁶	0.00

1. Se integra por siete estudiantes del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica, cinco de la treceava generación (2024-2025) y dos de la catorceava generación (2025-2026); cuatro estudiantes del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina de Precisión en Cáncer, dos de la tercera generación (2024-2025) y dos de la cuarta generación (2025-2026); dos estudiantes del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica de los Trastornos Psiquiátricos (antes llamado Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica y Salud Mental), una de la tercera generación (2024-2025) y una de la cuarta generación (2025-2026); y un estudiante del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina en Enfermedades Hereditarias de la primera generación (2024-2025).

2. Se integran por un Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica, un Posgrado de Alta Especialidad en Medicina de Precisión en Cáncer, un Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica de los Trastornos Psiquiátricos (antes llamado Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica y Salud Mental), un Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica Cardiovascular y un Posgrado de Alta Especialidad en Medicina en Enfermedades Hereditarias.

3. Se integran por 20 asignaturas diferentes que se impartieron en 57 grupos de pregrado.

4. Se integran por 46 estudiantes de servicio social en estancias clínicas y 360 estudiantes de servicio social en estancias no clínicas.

5. Corresponde a 311 estudiantes de posgrado (maestría, doctorado, alta especialidad y otras estancias), que se encuentran realizando sus proyectos de investigación, con relación directa a las líneas de investigación institucionales y bajo la asesoría de investigadores del INMEGEN. 234 pertenecen a instituciones con convenio de colaboración de formación académica; 77 pertenecen a instituciones sin convenio de colaboración de formación académica; y 107 tomaron diversas asignaturas ofertadas por instituciones y que fueron impartidas por investigadores del INMEGEN.

6. Integrado por 9 asignaturas de posgrado clínico y 10 de no clínico.

7. La eficiencia terminal reportada corresponde al ciclo 2024-2025. En esta generación ingresaron nueve estudiantes. Sin embargo, un estudiante del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica decidió no presentar su tesis para diplomación oportuna por motivos personales, mientras que una estudiante del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina de Precisión en Cáncer no sometió su dictamen del comité de ética ante la UNAM.

8. Se reporta 1 curso de Posgrado del Programa Único de Especializaciones en Enfermería Perioperatoria, UNAM.

9. Se reportan los 31 cursos documentados en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del período enero-diciembre de 2025.

10. Se integra por los 891 estudiantes documentados en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) en el periodo enero - diciembre de 2025.

11. La biblioteca ofreció 64 talleres, en los que participaron 2,590 estudiantes e investigadores.

12. Se realizaron 13 Sesiones Académicas, 26 Seminarios de Investigación y otros 27 eventos académicos.

13. Las sesiones interinstitucionales se realizaron en un formato presencial y virtual. A partir del 2023 se reporta el total de asistentes a eventos académicos y otros eventos académicos.

14. Algunas de las sesiones interinstitucionales fueron transmitidas en un formato virtual y se encuentran disponibles en los canales institucionales.

15. Corresponde al 2º Simposio Nacional de Cáncer infantil, 3ª. Jornada Nacional Trastornos del Espectro Autista, Evento y taller Genómica aplicada para fortalecer la lucha contra las bacterias multirresistentes, Evento conmemorativo del Día Mundial para la Prevención del Suicidio, 1er Simposio de Plaquetas y biopsia líquida: un acercamiento a la medicina de precisión, el 4to Simposio Internacional "Estudio Prospectivo de la Ciudad de México", Jornada Nacional de Secuenciación de Nanoporos 2025, 3er Simposio "Sumando esfuerzos en la lucha contra el cáncer de mama" y el 11º Encuentro Estudiantil del Genoma Humano a la medicina de precisión.

16. Corresponde a tres ganadores (uno de licenciatura, uno de maestría y uno de doctorado), tres reconocimientos honoríficos (uno de licenciatura, uno de maestría y uno de doctorado), en modalidad oral y un ganador y una mención honorífica en cartel obtenidos en el 11º Encuentro Estudiantil del Genoma Humano a la medicina de precisión.



Pregrado

En el 2025, los investigadores del INMEGEN impartieron 57 asignaturas a grupos de pregrado en los siguientes programas: Licenciatura de Médico Cirujano y Partero y Licenciatura de Médico Cirujano y Homeópata, del Instituto Politécnico Nacional; Licenciatura de Médico Cirujano de la Universidad Autónoma de Coahuila; Licenciatura de Médico Cirujano y Partero de la Universidad Autónoma de Chihuahua; Licenciatura de Médico Cirujano y Licenciatura en Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México; lo que contribuyó de manera significativa a la formación de nuevas generaciones. Las clases se realizaron en modalidad híbrida.

La eficiencia terminal global de los cursos de pregrado impartidos en 2025 fue del 97.09%, lo que representa una disminución del 2.43%, en comparación del 99.52% reportado durante 2024.

Cuadro 4. Asignaturas y eficiencia terminal de pregrado impartidas en 2024 y 2025.

Asignatura	2024			2025		
	Inscritos	Egresados	ET (%)	Inscritos	Egresados	ET (%)
Universidad Autónoma de Chihuahua Licenciatura de Médico Cirujano y Partero						
Aplicaciones de la Medicina Genómica I	58	58	100.00	112	111	99.11
Aplicaciones de la Medicina Genómica II	82	82	100.00	81	73	90.12
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del Instituto Politécnico Nacional Licenciatura de Médico Cirujano y Partero						
Genética I (Grupo 1)	14	14	100.00	8	6	75.00
Genética I (Grupo 2)	15	15	100.00	15	15	100.00
Genética I (Grupo 3)	14	14	100.00	13	13	100.00
Genética I (Grupo 4)	14	14	100.00	14	14	100.00
Genética I (Grupo 5)	15	15	100.00	14	14	100.00
Genética II (Grupo 1)	13	13	100.00	11	11	100.00
Genética II (Grupo 2)	15	15	100.00	12	12	100.00
Genética II (Grupo 3)	14	14	100.00	-	-	-
Genética II (Grupo 4)	15	15	100.00	14	14	100.00
Genética II (Grupo 5)	14	14	100.00	14	14	100.00
Genética II (Grupo 6)	14	14	100.00	-	-	-
Genética II (Grupo 7)	13	13	100.00	-	-	-



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Asignatura	2024			2025		
	Inscritos	Egresados	ET (%)	Inscritos	Egresados	ET (%)
Medicina Genómica I (Grupo 1)	11	11	100.00	14	14	100.00
Medicina Genómica II (Grupo 1)	15	15	100.00	14	13	92.85
Oncología I (Grupo 1)	12	12	100.00	15	15	100.00
Oncología I (Grupo 2)	-	-	-	14	14	100.00
Oncología II (Grupo 1)	15	15	100.00	13	13	100.00
Oncología II (Grupo 2)	-	-	-	14	14	100.00
Oncología II (Grupo 3)	-	-	-	14	14	100.00
Oncología II (Grupo 4)	-	-	-	14	14	100.00
Psiquiatría I	11	11	100.00	14	13	92.85
Psiquiatría II	15	15	100.00	14	14	100.00
Neurología I	15	15	100.00	15	15	100.00
Neurología II	15	15	100.00	-	-	-
Neumología I	17	17	100.00	13	13	100.00
Neumología II	15	15	100.00	12	12	100.00
Nutriología I	14	14	100.00	-	-	-
Nutriología II	13	13	100.00	-	-	-
Farmacología Clínica I	14	14	100.00	10	10	100.00
Farmacología Clínica II	14	14	100.00	12	12	100.00
Infectología I Luis	11	11	100.00	14	14	100.00
Infectología II	15	15	100.00	13	13	100.00
Hematología I	15	15	100.00	5	5	100.00
Hematología II	12	12	100.00	10	7	70.00
Inmunología I	11	11	100.00	15	14	93.33
Inmunología II	15	14	93.33	-	-	-
Terapéutica Médica I	-	-	-	15	15	100.00
Terapéutica Médica II	-	-	-	13	13	100.00
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del Instituto Politécnico Nacional Licenciatura de Médico Cirujano y Homeópata						
Infectología I	13	12	92.31	14	14	100.00
Infectología II	15	15	100.00	13	13	100.00
Inmunología II	-	-	-	14	14	100.00
Medicina Genómica I (Grupo 1)	11	11	100.00	14	13	92.85
Medicina Genómica I (Grupo 2)	14	14	100.00	13	13	100.00
Medicina Genómica I (Grupo 3)	-	-	-	13	12	92.30
Medicina Genómica II (Grupo 1)	12	12	100.00	14	12	85.71
Medicina Genómica II (Grupo 2)	14	14	100.00	14	14	100.00
Medicina Genómica II (Grupo 3)	11	11	100.00	14	14	100.00
Neurología	-	-	-	14	14	100.00





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
 16 de abril de 2026

Asignatura	2024			2025		
	Inscritos	Egresados	ET (%)	Inscritos	Egresados	ET (%)
Oncología	-	-	-	15	14	93.33
Genética I (Grupo 1)	14	14	100.00	14	14	100.00
Genética I (Grupo 2)	14	14	100.00	-	-	-
Genética II (Grupo 1)	14	14	100.00	12	12	100.00
Genética II (Grupo 2)	14	14	100.00	-	-	-
Endocrinología	-	-	-	14	14	100.00
Terapéutica Médica	-	-	-	13	12	92.30
Universidad Nacional Autónoma de México Licenciatura de Médico Cirujano						
Genética Clínica	16	16	100.00	19	19	100.00
Epidemiología Clínica y Medicina Basada en Evidencia	11	11	100.00	20	20	100.00
Epidemiología Clínica y Medicina Basada en Evidencia (grupo 2)	-	-	-	15	15	100.00
Universidad Autónoma de Coahuila Licenciatura de Médico Cirujano						
Genética I	24	22	91.67	37	36	97.30
Genética II	26	26	100.00	29	29	100.00
Universidad Nacional Autónoma de México Licenciatura de Biología						
Taller Descifrando el futuro: Medicina Genómica de Precisión y sus Aplicaciones	-	-	-	14	14	100.00
Taller Descifrando el futuro: Medicina Genómica de Precisión y sus Aplicaciones II	14	14	100.00	14	12	85.71
Modelos Biomatemáticos I	-	-	-	25	22	88.00
Modelos Biomatemáticos II	-	-	-	25	25	100.00
Colegio de Estudios Superiores y de Especialidades del Estado de Oaxaca Licenciatura en Medicina						
Introducción a la Medicina Genómica	2	2	100.00	-	-	-
Instituto Nacional de Medicina Genómica Varias Licenciaturas						
Aprende a utilizar los flujos de análisis bioinformáticos	5	5	100.00	-	-	-



Asignatura	2024			2025		
	Inscritos	Egresados	ET (%)	Inscritos	Egresados	ET (%)
internos del INMEGEN						
Total	829	825	99.52	998	969	97.09

En la tabla: ET = Eficiencia terminal.

En el Cuadro 4 se presentan las asignaturas de pregrado realizadas e impartidas, así como el número de estudiantes inscritos y su eficiencia terminal.

Se impartieron 57 asignaturas en 2025 en comparación a las 52 en el mismo periodo en 2024. Esto significa un aumento del 9.61% en el número de asignaturas de pregrado. Además, se inscribieron 998 estudiantes en 2025, en comparación con los 829 de 2024, lo que significa un aumento del 20.38%.

La Dirección de Enseñanza y Divulgación del INMEGEN ha consolidado espacios estratégicos que permiten a los investigadores del Instituto participar activamente en la docencia de nivel pregrado. Esta participación no solo fortalece los procesos formativos en el ámbito de las ciencias de la salud, sino que también incide positivamente en sus evaluaciones dentro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) de la SECIHTI.

Estas acciones reafirman el compromiso del Instituto con la formación de capital humano altamente calificado en áreas clave para el desarrollo científico y tecnológico del país.

Posgrado

Formación de investigadores en Medicina Genómica

En 2025, se registraron 418 estudiantes de posgrado; que corresponden a 311 estudiantes que realizaron una estancia académica de posgrado pertenecientes a diversas instituciones académicas (maestría, doctorado, alta especialidad y otras estancias), de los que 234 pertenecen a instituciones con convenio de colaboración de formación académica; 77 pertenecen a instituciones sin convenio de colaboración de formación académica. De los 311 estudiantes que realizaron una estancia académica



de posgrado, 304 son estudiantes de posgrado no clínico y 7 estudiantes de posgrado clínico.

Cursos de Posgrado

En 2025, se impartieron 19 cursos de posgrado, en diversos Programas Académicos a 107 estudiantes. De estos 107 estudiantes, 46 corresponden a posgrado no clínico y 61 a posgrado clínico de asignaturas adicionales a las incluidas en los programas académicos, de los cuales 104 estudiantes concluyeron satisfactoriamente. Se observa en el siguiente cuadro un aumento de 1.11% en la eficiencia terminal global de 2025 en comparación con 2024.

Cuadro 5. Eficiencia terminal de estudiantes de posgrado en 2024 y 2025.

Concepto	2024	2025	Diferencia
Número de cursos	21	19	-9.52%
Estudiantes inscritos	153	107	-30.06%
Estudiantes egresados	147	104*	-29.25%
Eficiencia terminal	96.08%	97.19%	1.11%

*Los estudiantes egresados de cursos de posgrado se integran de la siguiente manera:

-12 estudiantes de Farmacogenómica, 5 estudiantes de Farmacogenómica y Farmacogenética y 12 de Introducción a la Proteómica Médica de la UNAM.

-De los Posgrados de Alta Especialidad en Medicina corresponden los siguientes estudiantes: 5 a Introducción a la Medicina Genómica, 5 a Herramientas Tecnológicas para el Estudio de la Medicina Genómica, 3 a Escribe, edita y revisa un artículo científico, 5 a Farmacogenómica, 5 a Introducción a la Bioinformática: casos prácticos de estudio, 3 a Habilidades Básicas en Linux y 3 a Genética de Poblaciones aplicada a la medicina.

-De rotaciones de Médicos Residentes: 10 realizaron el curso de Introducción a la Medicina Genómica y 6 el curso Citogenética convencional y molecular.

-5 estudiantes de la Universidad Autónoma de Chihuahua tomaron el curso Introducción a la Epigenética.

-9 estudiantes de la Maestría en Ciencias Médicas de la UNAM del Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré tomaron Seminarios de Investigación.

-16 estudiantes de Enfermería de la UNAM tomaron Avances de Enfermería I.

Los cursos impartidos se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 6. Cursos impartidos en programas de Posgrado en el 2025.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Programa de Posgrado	Curso
Programa en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Universidad Nacional Autónoma de México	Farmacogenómica semestre I
	Introducción a la Proteómica Médica semestre I
	Farmacogenómica y Farmacogenética semestre I
	Farmacogenómica semestre II
	Introducción a la Proteómica Médica semestre II
Programa Único de Especializaciones en Enfermería Perioperatoria, Universidad Nacional Autónoma de México	Avances de Enfermería I
Maestría en Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Chihuahua	Introducción a la Epigenética semestre I
	Introducción a la Epigenética semestre II
Rotaciones de diferentes programas de especialidades médicas	Introducción a la Medicina Genómica semestre I
	Introducción a la Medicina Genómica semestre II
	Citogenética convencional y molecular
Posgrados de Alta Especialidad en Medicina, INMEGEN	Introducción a la Medicina Genómica
	Herramientas Tecnológicas para el Estudio de la Medicina Genómica
	Escribe, edita y redacta un artículo científico
	Farmacogenómica
	Introducción a la bioinformática: casos prácticos de estudio
	Habilidades Básicas en Linux
	Genética de Poblaciones aplicada a la medicina
Maestría en Ciencias Médicas de la UNAM	Seminario de Investigación I semestre I

Estancias de Posgrado

Se ofertaron espacios académicos presenciales y virtuales a estudiantes de posgrado. Se realizaron 311 estancias de posgrado, en comparación con las 291 reportadas en el mismo período del 2024, lo que representa un aumento del 6.87% con respecto al periodo anterior. La distribución de las estancias de posgrado fue la siguiente:

Cuadro 7. Estancias de posgrado en 2024 y 2025.

	2024	2025	Diferencia
Posdoctorado	11	14	+3
Doctorado	97	94	-3
Maestría	58	78	+20
Otras	125	125	0
Total de estancias de posgrado	291	311	+20



Las 311 estancias de posgrado corresponden a estudiantes del INMEGEN o provenientes de instituciones educativas, que celebraron convenios de colaboración académica con el Instituto o cuya celebración se encuentra en trámite.

La distribución de las estancias es la siguiente: 14 posdoctorales, 94 tesis de doctorado (84 estudiantes activos y 10 estudiantes inactivos); 78 tesis de maestría (66 estudiantes activos y 12 estudiantes inactivos), y 125 estudiantes inscritos en otro tipo de estancias (14 estudiantes de posgrados de alta especialidad, dos tesis de especialidad, 25 rotaciones de especialidad, 84 estancias voluntarias de investigación).

Posgrado Clínico

En el 2025 se reportan 14 estudiantes de los Posgrados de Alta Especialidad en Medicina: cinco corresponden a la treceava generación (2024-2025); dos a la catorceava generación (2025-2026) del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica; dos de la tercera generación (2024-2025); dos a la cuarta generación (2025-2026) del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina de Precisión en Cáncer; una a la tercera generación (2024-2025) y una a la cuarta generación (2025-2026) del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica de los Trastornos Psiquiátricos, y uno de la primera generación del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina en Enfermedades Hereditarias (2024-2025). Esto implica una disminución del 17.65%, en comparación con los 17 estudiantes de 2024.

Los estudiantes de la treceava generación del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica, de la tercera del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina de Precisión en Cáncer, de la tercera del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica de los Trastornos Psiquiátricos (antes llamado Posgrado de Alta Especialidad en Medicina Genómica y Salud Mental) y de la primera del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina en Enfermedades Hereditarias, presentaron sus trabajos de investigación en la XXVI Jornada de Investigación de Posgrados de Alta Especialidad en Medicina, organizada por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM y siete de ellos obtuvieron su diploma.



Gestiones realizadas por la Subdirección de Formación Académica y la Dirección de Enseñanza y Divulgación

Convenios formalizados.

A continuación, se presentan los convenios formalizados de manera conjunta con la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional en 2025:

1. Convenio Marco Universidad de Ciencias de la Comunicación de Puebla (UCIC).
2. Convenio Específico Universidad de Ciencias de la Comunicación de Puebla (UCIC).
3. Convenio Marco Universidad Intercontinental A.C.
4. Convenio Específico Universidad Intercontinental A.C.
5. Convenio Marco Universidad Autónoma de Sinaloa.
6. Convenio Específico Universidad Autónoma de Sinaloa.
7. Convenio Específico con la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.
8. Convenio Marco con la Universidad Autónoma de Occidente (UADEO).
9. Convenio Específico con la Universidad Autónoma de Occidente (UADEO).

Educación Continua

En el 2025 se realizaron 31 cursos de educación continua en modalidad en línea, virtual, y presencial; los cuales se reportaron en la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR), del mismo periodo. Se inscribieron 891 profesionales de la salud, lo que representa un decremento del 22.65%, respecto a los 1,152 asistentes registrados en el mismo periodo de 2024, esto debido a que no hubo una eficiente difusión de la oferta académica de cursos de educación continua por parte de la Subdirección de Información y Documentación.

Finalmente, la eficiencia terminal se reporta en 89.89%, lo que representa un decremento de 1.08% en comparación con la eficiencia terminal reportada en el mismo periodo de 2024 (90.97%).

Es importante resaltar que en 2025 se ofertaron tres cursos nuevos: ISO 15189:





aplicada a biología molecular, Microbiota y Salud Humana, y Nutriología.

Adicionalmente, se ha mantenido contacto con los coordinadores de universidades para ofrecer los cursos, se concluyó con la actualización del curso de Introducción a la Medicina Genómica y se ha actualizado constantemente la base de datos de las universidades públicas, estatales y privadas, así como servicios estatales de salud, institutos de salud, hospitales públicos y privados y asociaciones que pueden estar interesadas en nuestra oferta académica de educación continua.

En el periodo reportado se trabajó con 840 coordinadores y, de estas instituciones, 766 profesionales de la salud fueron alumnos de los cursos de Educación Continua.

El desglose de cada curso de educación continua reportado en 2025 y su comparativo con 2024 se presenta en el siguiente cuadro:

Cuadro 8. Eficiencia terminal de los cursos de educación continua 2024 y 2025.

Nombre del curso	2024			2025		
	AI	AE	ET (%)	AI	AE	ET (%)
Análisis de Datos y Visualización con Python	21	19	90.47	-	-	-
Análisis de transcriptómica con RNA seq	29	25	86.20	45	37	82.22
Bases de programación en R I	44	42	95.45	54	51	94.44
Bioética y Ética en investigación I	28	27	96.42	27	26	96.29
Bioética y Ética en investigación II	56	53	94.64	15	14	93.33
Buenas Prácticas de Laboratorio	69	66	95.65	21	21	100.00
Ciencias Genómicas aplicadas a la Salud I	23	22	95.65	21	20	95.23
Ciencias Genómicas aplicadas a la Salud II	-	-	-	5	4	80.00
Escribe, edita y revisa un artículo científico I	23	22	95.65	24	19	79.16
Escribe, edita y revisa un artículo científico II	73	61	83.56	29	23	79.31
Farmacogenómica I	45	39	86.66	35	29	82.85
Farmacogenómica II	19	18	94.73	-	-	-
Farmacología de Sistemas	34	30	88.22	11	8	72.72
Fundamentos Matemáticos de la Biología Computacional	26	26	100.00	-	-	-
Genética de Poblaciones aplicada a Medicina I	80	73	91.25	29	28	96.55
Genética de Poblaciones aplicada a Medicina II	-	-	-	7	6	85.71
Genómica Psiquiátrica	67	65	97.01	26	26	100.00
Habilidades Básicas en Linux Vol. 1	39	29	74.35	7	5	71.42
Herramientas Básicas de Bioinformática	40	39	97.50	-	-	-
Herramientas Tecnológicas para el estudio de la Medicina	43	42	97.67	18	16	88.88



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Nombre del curso	2024			2025		
	AI	AE	ET (%)	AI	AE	ET (%)
Genómica I						
Herramientas Tecnológicas para el estudio de la Medicina Genómica II	20	18	90.00	3	3	100.00
Interpretación Clínica de Pruebas Genéticas y Genómicas	25	21	84.00	23	20	86.95
Introducción a Bioinformática	-	-	-	40	39	97.50
Introducción a la Biología Molecular, Genómica y Análisis Genómico de Alto Rendimiento I	33	32	96.96	9	8	88.88
Introducción a la Biología Molecular, Genómica y Análisis Genómico de Alto Rendimiento II	9	9	100.00	-	-	-
Introducción a la Medicina Genómica I	14	12	85.71	62	56	90.32
Introducción a la Medicina Genómica II	60	57	95.00	8	7	87.50
Introducción a la Medicina Genómica 1.1	-	-	-	42	34	80.95
Introducción a la programación y análisis de datos con Python	17	16	94.11	-	-	-
Introducción a la Proteómica Médica I	34	28	82.35	6	5	83.33
Introducción a la Proteómica Médica II	14	12	85.71	-	-	-
ISO 15189: 2022 Aplicada a la biología molecular	-	-	-	72	67	93.05
La Epigenética en condiciones fisiológicas y patológicas	-	-	-	69	68	98.55
Medicina de Precisión en Cáncer	54	48	88.88	-	-	-
Microbiota y Salud Humana	-	-	-	68	67	98.52
Nutrición de Precisión	45	30	66.66	26	25	96.15
Nutrigenómica	28	27	96.42	30	29	96.66
Nutriología	-	-	-	15	15	100.00
R para ciencia de datos: fundamentos y aplicaciones	40	40	100.00	44	25	56.81
Total	1,152	1,048	90.97	891	801	89.89

AI= Alumnos inscritos AE=alumnos egresados

De los 31 cursos referidos, todos cuenta con acreditación académica por parte de alguna institución educativa, como se indica a continuación:

Subdivisión de Educación Continua de la Facultad de Medicina de la UNAM

1. Herramientas tecnológicas para el Estudio de la Medicina Genómica.
2. Introducción a la Proteómica Médica.
3. Farmacogenómica.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Dirección General de Educación Media Superior y Superior, a través del Departamento de Innovación Curricular y Materiales Educativos de la Universidad Autónoma de Guerrero

4. Introducción a bioinformática.
5. La epigenética en condiciones fisiológicas y patológicas.
6. Nutrigenómica.
7. Bases de programación en R.
8. ISO 15189: 2022, aplicada a biología molecular.
9. Microbiota y salud humana.
10. Introducción a la medicina genómica.
11. Bioética y ética en investigación.
12. Introducción a la biología molecular, genómica y análisis genómico de alto rendimiento.
13. Genética de poblaciones aplicada a medicina.
14. Escribe, edita y revisa un artículo científico.
15. Interpretación clínica de pruebas genéticas y genómicas en oncología.
16. Ciencias genómicas aplicadas a la salud.
17. Introducción a la medicina genómica.
18. Nutriología.
19. Farmacología de Sistemas.
20. R para ciencia de datos: fundamentos y aplicaciones.
21. Buenas prácticas de laboratorio.
22. Genómica psiquiátrica.
23. Escribe, edita y revisa un artículo científico.
24. Bioética y ética en investigación.
25. Nutrición de precisión.
26. Análisis de transcriptoma con RNA-seq.
27. Genética de poblaciones aplicada a medicina.
28. Habilidades básicas de Linux.
29. Introducción a la medicina genómica.
30. Herramientas tecnológicas para el estudio de la medicina genómica.
31. Ciencias genómicas aplicadas a la salud.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

En los cursos impartidos participaron profesionales de la salud de 31 entidades federativas del país, y de otros países como: Argentina, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, Estados Unidos y Venezuela. La participación externa de profesionales de la salud contribuye a posicionar al INMEGEN como un referente nacional e internacional en la formación de recursos humanos en el campo de la medicina genómica. A continuación, se desglosa la procedencia de los profesionales de la salud.

Cuadro 9. Procedencia de alumnos en 2024 y 2025.

Procedencia	2024	2025	%Δ
México*			
Centro-sur	484	401	-17.14%
Centro-oriente	224	218	-2.67%
Noroeste	123	63	-48.78%
Noreste	32	24	-25.00%
Centro-norte	72	43	-40.27%
Suroeste	69	45	-34,78%
Occidente	92	46	-50.00%
Sureste	27	25	-7.40%
Extranjero**	29	26	-10.34%
	1,152	891	-22.65%

*México: Noroeste: Baja California Sur, Baja California, Chihuahua, Durango, Sinaloa y Sonora. Noreste: Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas. Occidente: Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán. Centro-Norte: San Luis Potosí, Zacatecas, Guanajuato, Querétaro y Aguascalientes. Centro-Sur: Morelos, Estado de México y Ciudad de México. Centro-Oriente: Puebla, Veracruz, Tlaxcala e Hidalgo. Suroeste: Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Sureste: Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán.

**Extranjero: Argentina, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, España, Estados Unidos y Venezuela.

Cuadro 10. Instituciones de procedencia de los profesionales de la salud que tomaron cursos de educación continua en 2024 y 2025.

Instituciones de procedencia	Profesionales de la salud		%Δ
	2024	2025	
Universidades estatales	655	530	-19.08%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Instituciones de procedencia	Profesionales de la salud		%Δ
	2024	2025	
Instituto Politécnico Nacional	71	38	-46.47%
Institutos Nacionales y centros de investigación	58	32	-44.82%
Universidad Nacional Autónoma de México	202	157	-22.27%
Instituciones de salud pública	42	14	-66.66%
Universidades privadas	70	97	38.57%
Otros	54	23	-57.40%
Total	1,152	891	-22.65%

Como se aprecia en el Cuadro 10, hubo un decremento en el 2025, en los profesionales de la salud debido a que no hubo una eficiente difusión de la oferta académica de cursos de educación continua.

Cuadro 11. Nivel académico de los profesionales de la salud que tomaron cursos de educación continua en 2024 y 2025.

Nivel académico	Alumnos		%Δ
	2024	2025	
Técnico	0	0	0.00
Licenciatura	706	488	-30.87%
Maestrías/Especialidad	267	227	-14.98%
Doctorado	179	176	-1.67%
Total	1,152	891	-22.65%

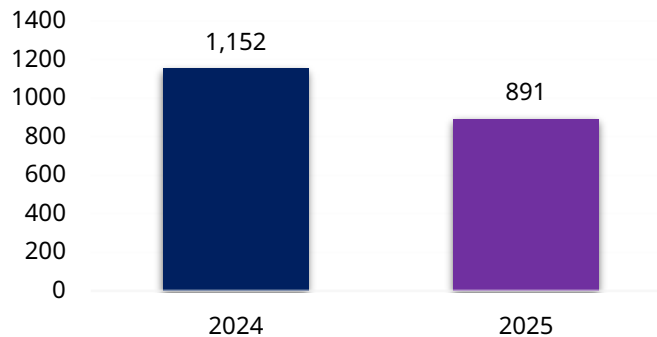
Por lo que respecta al Cuadro 11, se describe el nivel académico de los estudiantes que tomaron cursos de educación continua. En los tres niveles académicos reportados existió decremento: en el nivel de licenciatura hubo un decremento de 30.87%; en maestría el decremento fue del 14.98%; mientras que en el nivel de doctorado fue de 1.67% respecto al año 2024.

En la siguiente gráfica se muestra el decremento del 22.65% en el número de profesionales de la salud que realizaron cursos de educación continua con respecto al mismo periodo del año anterior.

Gráfica 1. Aspectos cuantitativos en la enseñanza en 2024 y 2025.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



El impacto de los cursos de educación continua, respecto a la distribución geográfica se muestra en el anexo 1 de la Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Eventos Académicos

Durante 2025 se realizaron 13 Sesiones Académicas, impartidas por invitados de otras instituciones, entre los que destacan distintas personas merecedoras del Premio Aida y León Weiss de la UNAM, y 26 Seminarios de Investigación, en los que investigadores del INMEGEN expusieron los últimos avances de sus diferentes líneas de investigación. Adicionalmente, se llevaron a cabo otros eventos académicos: 2° Simposio Nacional de Cáncer Infantil, Evento Conociendo mi E.R. y el escenario que viven las enfermedades raras, 3° Jornada Nacional Trastornos del Espectro Autista, Evento y Taller Genómica aplicada para fortalecer la lucha contra las bacterias multirresistentes, presentación del Secuenciador PromethION P2 Solo, Seminario de Metabolómica y proteómica, ocho sesiones del ciclo de conferencias: Innovación y Emprendimiento, la Jornada de aplicaciones de genómica: Días INMEGEN Illumina, Evento conmemorativo del Día Mundial para la Prevención del Suicidio, 1er Simposio de Plaquetas y biopsia líquida: un acercamiento a la medicina de precisión, el 4to Simposio Internacional "Estudio Prospectivo de la Ciudad de México", Jornada Nacional de Secuenciación de Nanoporos 2025, 3er Simposio "Sumando esfuerzos en la lucha contra el cáncer de mama", 11° Encuentro Estudiantil del Genoma Humano a la medicina de precisión y seis visitas guiadas de diversas instituciones académicas. anexo 2 de la Dirección de Enseñanza y Divulgación.



En total se realizaron 66 eventos académicos (cuadro 12), los cuales se reportan bajo el rubro de Sesiones Interinstitucionales. Este número representa un decremento del 8.33% respecto a los 72 eventos académicos del mismo periodo de 2024, esto debido a que algunos proyectos del año anterior no se replicaron en 2025, como por ejemplo los Viernes de Bioinformática en el INMEGEN.

-2° *Simposio Nacional de Cáncer infantil* se llevó a cabo de manera presencial los días 13 y 14 de febrero de 2025 con las siguientes ponencias:

- Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré, "Epidemiología del cáncer infantil en México".
- Dra. Aurora Medina Sansón, "Retos en el diagnóstico y tratamiento del cáncer infantil en México".
- Dr. Juan Carlos Núñez Enríquez, "México: accesibilidad geográfica, abandono del tratamiento implementación de estrategias de impacto".
- Dra. Gisela Ceballos Cancino, "Terapias CAR-T en el tratamiento de sarcomas pediátricos: análisis genómicos para la búsqueda de nuevos blancos".
- Dr. Jorge Alfonso Martín Trejo, "Experiencia del Servicio de Hematología del HP, CMN Siglo XXI en el tratamiento de las leucemias agudas infantiles".
- Dr. Jorge Meléndez Zajgla, "Medicina de precisión en el cáncer infantil. El caso de la iniciativa mexicana para la oncogenómica pediátrica".
- Dra. Yadira Betanzos Cabrera, "Tumores Sólidos en Pediatría".
- Dra. Carmen Aláez Versón, "Ph-like en pacientes pediátricos mexicanos con LLA. Retos y avances en su identificación".
- Dra. Rosana Pelayo Camacho, "Atlas de riesgo biológico ambiental en la leucemia infantil mexicana".
- Dra. Elvia Jiménez Hernández, "El papel humanista del médico en la oncohematología pediátrica".
- Dra. Silvia Jiménez Morales, "Antigenoma del cáncer en niños y adolescentes: hacia el desarrollo de vacunas".
- Dr. Alberto Olaya Vargas, "CART-T cells, oportunidades en el tratamiento del cáncer pediátrico en México: mitos y realidades".
- Dra. Marta Zapata Tarrés, "Desafíos y avances en el tratamiento y diagnóstico del cáncer infantil en México: hacia una atención integral y accesible para todos".





-Conociendo mi E. R. y el escenario que viven las enfermedades se llevó a cabo de manera presencial el 4 de marzo de 2025 con los siguientes temas:

- Inteligencia Artificial a favor de las enfermedades raras.
- Terapias génicas.
- Medicina de precisión.
- Evolución del modelo de cuidados y atención.
- Escenario de la atención en el México actual.
- Relevo generacional de los médicos que nos atienden.
- Red de conexión de atención a los pacientes.

-Genómica aplicada para fortalecer la lucha contra las bacterias multirresistentes se llevó a cabo el 5 y 6 de marzo con las siguientes ponencias:

- Dra. Eugenia Luisa Silva Herzog Márquez, "Multirresistencia en tuberculosis".
- Dr. Juan Manuel Bello López, "Manejo de multirresistencia bacteriana en hospitales".
- Dr. Santiago Castillo Ramírez, "Epidemiología pan genómica de *A. baumannii* bajo la perspectiva de Una Salud".
- Dr. Marcelo Cortez San Martín, "Bases moleculares de las técnicas de secuenciación".
- Dra. Yesseny Vásquez Martínez, "Patógenos bacterianos de importancia en Chile".
- Dr. Alberto Cedro Tanda, "Construcción de bibliotecas de secuenciación".
- Dra. Laura Lucila Gómez Romero, "Taller de identificación de genes de resistencia antimicrobiana a partir de datos de secuenciación masiva".

-Presentación Secuenciador PromethION P2 Solo se llevó a cabo de manera presencial el 20 de marzo de 2025 con las siguientes ponencias:

- Dr. Enrique Guzmán, "Haciendo la secuenciación de nanoporos y el análisis ómico accesibles para todos".
- Dra. Eleonora Juárez, "De lo invisible a lo evidente: revelando biología del cáncer con secuenciación por Nanopore".
- M.V.Z. Haydee Miranda Ortiz, "Alcances y aplicaciones de la secuenciación de cadenas largas".



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Dr. Alfredo Hidalgo Miranda, “Análisis de genoma y transcriptoma completo con secuenciación por nanoporos”

-3ª. *Jornada Nacional Trastornos del Espectro Autista* se llevó a cabo de manera presencial el 25 de abril de 2025 con las siguientes ponencias:

- Dr. José Humberto Nicolini Sánchez, “La alianza entre la clínica y la investigación”.
- Dr. Emmanuel Sarmiento Hernández, “¿Cuál es el impacto en la atención del TEA al cumplir la mayor?”
- Dr. Juan Carlos García Beristain, “Datos de alarma y tamizaje de 1ª vez en la sospecha de los TEA”.
- Dr. Fiacro Jiménez Flores, “Neurocirugía y neuromodulación en los TEA”
- Dr. Gustavo Pacheco López, “Activación inmune materna por Poly I:C como un modelo preclínico robusto y consistente de esquizofrenia / autismo”.
- Dra. Xóchitl Castro Martínez y la Dra. Mirna Edith Morales Marín, “Hallazgos en exoma y CGH en los TEA”.
- Dra. Guadalupe Trejo, “Genética y transdisciplina en la clínica del autismo: Intervención integral que considera la singularidad de cada caso”.
- Lic. Araceli Núñez Aldana, “Tejiendo redes de inclusión: ciencia, educación y empatía para acompañar con éxito a las familias de niños con autismo”.
- C. Diego Cabral, plática de Arte y autismo.
- Mtro. Erick Vilchis, Concierto Instrumentarte.

-*Seminario Metabólica y Proteómica* llevado a cabo el 20 de mayo con los siguientes temas:

- Dra. Lidia Huerta, “Potenciales biomarcadores proteicos para la monitorización de la respuesta al tratamiento en tuberculosis”.
- Dr. Thiago Mattos, “Why Metabolomics? Decoding Life’s Biochemical Fingerprint using Orbitrap based LC-MS Analyses”.
- Dr. Sergio Encarnación, “Análisis del papel de la acetilación de proteínas y de la dinámica mitocondrial en cáncer”.
- Dr. Luiz Fernando Santos, “Proteómica Basada en Espectrometría de Masas: Recientes Técnicas y Aplicaciones”.



-Ciclo de conferencias: *Innovación y emprendimiento* llevadas a cabo los días 7, 14, 21, 23, 28 de mayo, 4, 16 y 25 de junio, con los siguientes temas:

- Dr. Gabriel del Rio, "Uso de la inteligencia artificial para la generación de proteínas de alto valor biológico y su relación con la seguridad alimentaria".
- Dr. Carlos Fabián Flores Jasso, "El ingrediente secreto de la innovación".
- Dr. Carlos Peña Malacara, "Innovación y emprendimiento en el campo de la Biotecnología en el campus Morelos de la UNAM".
- Mtra. Ana Castillo, "Innovación y emprendimiento: Trazando una carrera en Bioinformática: mi recorrido en ciencia y liderazgo en comunidades".
- Dr. Gustavo Cabrera Aquino, "Innovación y emprendimiento: Transducción compartimentalizada del hígado: del concepto a la corrección de la diabetes mellitus tipo 1 y otras patologías en especies grandes".
- Dra. Tatiana Fiordeliso Coll, "Emprendimiento e Innovación: De la ciencia básica a la innovación: cómo no morir en el intento".
- Dr. Agustín López Munguía, "Biocatálisis: algunas experiencias sobre el tránsito academia".
- Dr. Francisco Xavier Soberón Mainero, "CIyE | La innovación biotecnológica en México ¿Qué ha pasado en los últimos 40 años?"

-Jornada de aplicaciones de genómica. *Días INMEGEN Illumina* llevada a cabo el día 9 de septiembre con el siguiente programa:

- Especialistas Illumina: El papel del análisis de ctDNA en la atención del cáncer: avances e implicaciones, La cartera de innovación de Illumina: Descubre lo que se avecina en el futuro de las tecnologías genómicas, Illumina Multiomics: integrando DNaseq, epigenoma, RNAseq, single cell, proteómica y transcriptómica espacial, Lanzamiento de la serie MiSeq™ i100: Tecnología del nuevo sistema secuenciador. Metagenómica en el nuevo MiSeq i100, desde 16s hasta shotgun.
- Presentación de proyectos de investigadores del INMEGEN.
- Panel de expertos con especialistas de Illumina.
- Charla de las Unidades de alta tecnología de INMEGEN: servicios, funcionamiento, vía de contacto.
- Tour por laboratorios del INMEGEN.
- Taller práctico: Biopsia Líquida: Análisis de 104 genes en ctDNA.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- MiniTaller de Análisis de datos NGS.

-Evento conmemorativo del Día Mundial para la Prevención del Suicidio llevado a cabo el día 10 de septiembre, con ponentes de:

- Comisión Nacional de Salud Mental y adicciones (CONASAMA).
- Organización Panamericana de la Salud (OPS).
- Sistema Nacional de Protección Integral de Niñas, Niños y Adolescentes (SIPPINA).
- Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN).

-Simposio de Plaquetas y biopsia líquida, un acercamiento a la medicina de precisión que se llevó a cabo los días 22 y 23 de septiembre, con las siguientes pláticas:

- Dra. Aurora de la Peña, “El rol de las plaquetas en la salud humana”.
- Dr. Abraham Majluf Cruz, “Las plaquetas y su impacto en enfermedades cardiovasculares”.
- Dr. Agustín Enciso Martínez y Ten Dijke, “Sweet Detection of Tumor-derived Extracellular Vesicles”.
- Dr. Sergio Aguilar Ruiz, “Participación de las plaquetas y de sus células precursoras en la respuesta inmunitaria innata”.
- Dra. Elva Jiménez Hernández, “Plaquetas: de la medicina regenerativa a la terapia génica”.
- Taller 1 HYCEL, Tinciones en genética y biología molecular.
- Taller 2 THERMO, Potencial de la PCR digital en el análisis de biopsias líquidas.
- Taller 3 THERMO, Biopsia Líquida: La extracción de ácidos nucleicos es el paso clave para aplicaciones moleculares.
- Dr. Rienk Nieuwland PI, “Reproducibility in Extra Vesicles Research”.
- Dr. Juan José Sánchez, “Plaquetas como biomarcadores: Nuevas fronteras en el diagnóstico y monitoreo del cáncer”.
- Dra. Elizabeth Ortiz Sánchez, “Método de tamizaje de cáncer gástrico a partir de biopsia líquida”.
- Tres presentaciones orales de trabajos inscritos al simposio.
- Mesa redonda: Dr. Mauricio Rodríguez, Dra. Mirthala Flores García, Dr. Juan Manuel Mejía Arangure y la Dra. Karla Vázquez Santillán.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Taller 1: M. C. Galo A. Méndez, QIAGEN. Avances en el diagnóstico oncológico: uso e implementación de dPCR en biopsia líquida en cáncer.
- Taller 2: Adriana Neri, CTR. Citometría de flujo para la detección de biomarcadores plaquetarios y vesículas extracelulares.
- Taller 3: Dr. Sócrates Avilés, BIORAD. Aumentando la sensibilidad en el diagnóstico y seguimiento de cáncer a través de biopsias líquidas biorad.
- Taller 4: AB CLONAL. Unmasking Tumor Complexity: Onco-Pathology Insights with ABclonal's Solutions.
- Sesión de Pósters.

-4to. Simposio Internacional "Estudio Prospectivo de la Ciudad de México" llevado a cabo el 10 de octubre, con ponentes nacionales e internacionales:

- J. Emberson (Oxford), "Latest findings from the Mexico City Prospective Study".
- J. Torres (Oxford), "Overview of the MCPS Genetics Discovery Programme".
- E. González (INMEGEN), "Variantes raras en la arquitectura genética de la diabetes tipo 2".
- L. Fernández (Oxford), "A GWAS of kidney function in 120,000 adults from Mexico City".
- Monjaraz (CCG-UNAM), "Estimación de efectos genéticos en la varianza fenotípica de IMC en Mexicanos".
- C. González (UME-UNAM), "A GWAS analysis of cognitive impairment".
- T. López (INMEGEN), "Farmacogenómica de la metformina: metaanálisis de genoma completo en pacientes con DT2".
- E. Barrera (UME-UNAM), "A GWAS of undiagnosed diabetes in 140,000 individuals from Mexico City".
- Y. Luo (Oxford) – En línea, "Decoding HLA Variation in Mexico City: From Genetic Mapping to Disease Risk".
- N. Antonio (INCICH), "Índices de adiposidad visceral en la predicción de mortalidad por causas cardiovasculares".
- F. del Razo (INCMNSZ), "Modulación por factores ambientales del riesgo para tener diabetes asociado al haplotipo de SLC16A11".
- P. Baca (UME-UNAM), "HLA and Type 2 Diabetes".
- J. Alegre (UME-UNAM), "Mapeo geo-epidemiológico del MCPS".



- Ramírez (UME-UNAM), “Amerindian ancestry on overall mortality and cardiovascular mortality”.
- K. Hernández (CCG-UNAM), “Interacciones entre genoma-ambiente y su impacto en el IMC en mexicanos”.
- O. Pérez (UME-UNAM), “Amerindian variome: evolutionary history of genetic variation associated with central obesity”.
- D. Edgar Denova (INCMNSZ), “Asociación entre los niveles de omega 3 y mortalidad en participantes del MCPS”.
- D. Aguilar (Oxford) “Access and Opportunities”.
- N. Wray (Oxford), “Investigating heterogeneity in major depression using genetics and omics”.
- P. Visscher (Oxford), “The effect of ancestry on disease and other complex traits”.

-Jornada Nacional de Secuenciación de Nanoporos 2025 realizado el 14 de octubre de 2025, con ponencias de: Biosystems Corp y Oxford Nanopore.

-3er Simposio “Sumando esfuerzos en la lucha contra el cáncer de mama llevado a cabo los días 16 y 17 de octubre con diversas ponencias de FUCAM e INMEGEN.

- Dra. Eva Ruvalcaba Limón, “Estudio de las lesiones mamarias y cuando referir a un paciente al siguiente nivel de atención”.
- Dra. Verónica Bautista Piña, “Recomendaciones en estudio histopatológico”.
- Dra. Silvia Natalia López Hernández, “Cáncer de mama en situaciones especiales”.
- Betsabé Hernández Hernández, “Importancia del tratamiento multidisciplinario en cáncer de mama”.
- Dra. Claudia Trejo Martínez, “Principios básicos de medicina nuclear en oncología”.
- Dr. Daniel Garza Arriaga, “Cirugía plástica y reconstructiva en cáncer de mama”.
- Dra. Gisela Ceballos Cansino, Dra. Laura Gómez Romero, “Implementación de una herramienta de Inteligencia artificial para coadyuvar en el diagnóstico del cáncer de mama: colaboración UBGA-INMEGEN”.
- Dr. Carlos Jhovani Pérez Amado, “Oncogenómica mitocondrial: oportunidades para la medicina de precisión en cáncer de mama”.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Dra. Silvia Jiménez Morales, “El papel de la mitoepigenética en el desarrollo del cáncer de mama”.
- Dra. Carmen Alaez Verson, “Espectro mutacional de los genes BRCA1 y BRCA2 en población mexicana”.
- Dr. Alfredo Hidalgo Miranda, “Análisis de expresión de RNAs no codificantes en cáncer de mama”.
- Dra. Alejandra Platas de la Mora, “Relevancia del apoyo psicosocial en pacientes con cáncer de mama”.

-11° *Encuentro Estudiantil: del Genoma Humano a la medicina de precisión* realizado los días 29 y 30 de octubre con el siguiente programa:

- Conferencia Magistral: Dra. Sandra Ignacia Ramírez Jiménez, “La exploración de Marte y la búsqueda de indicios de vida”.
- Mini simposio de estudiantes:
 - Presentaciones orales de los estudiantes seleccionados de Licenciatura.
 - Presentaciones orales de los estudiantes seleccionados de Maestría.
 - Presentaciones orales de los estudiantes seleccionados de Doctorado.
- Talleres simultáneos:
 - Taller 1: Avanzando en la investigación del cáncer y la detección de biomarcadores mediante una solución de anticuerpos anticlonales.
 - Taller 2: Eulalia Méndez Monroy, Plática del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.
- Presentación de posters científicos.
- Pregúntale al experto:
Modera: Diana Laura Jaramillo Velázquez, Alumna del Laboratorio Inmunogenómica y Enfermedades Metabólicas del INMEGEN.
PARTICIPANTES:
 - Dra. Alejandra Cervera Taboada, Subdirectora de Genómica Poblacional del INMEGEN.
 - M.V.Z. Haydee Miranda Ortiz, Jefa de Departamento de la Subdirección de Desarrollo de Aplicaciones Clínicas del INMEGEN.
 - Dra. Carmen Alaez Verson, Jefa de Departamento del Laboratorio de Diagnóstico Genómico del INMEGEN.



-Dra. Mayra Cecilia Suárez Arriaga, Posdoctorado del Laboratorio Epigenética del INMEGEN y ganadora de la Beca para las Mujeres en la Ciencia L'Oreal-UNESCO-AMC, 2025.

- El futuro del genoma. Genómica 2035: hacia dónde vamos.
Modera: Hetszel Alain Bernardino Cruz, alumna del Laboratorio de Innovación y Medicina de Precisión Núcleo A del INMEGEN.

PONENTES:

- Dr. Jorge Meléndez Zajgla, Director General del INMEGEN.
- Dr. Felipe Vadillo Ortega, Investigador Emérito de la Unidad de Vinculación de la Facultad de Medicina, UNAM-INMEGEN.
- Dra. Garbiñe Zaruwatari Zavala, Jefa del Departamento de Estudios Jurídicos, Éticos y Sociales del INMEGEN.
- Alan Alberto Fong López, alumno del Laboratorio de Innovación y Medicina de Precisión Núcleo A del INMEGEN.
- Alejandra Paulina Pérez González, alumna del Departamento de Genómica Computacional del INMEGEN.

-*Visitas guiadas* a las siguientes universidades:

- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (UPAEP).
- Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro.
- Universidad la Salle.
- Instituto Tecnológico de Monterrey, Campus Ciudad de México.
- Universidad Veracruzana.
- Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Debido al alcance que se obtiene en los eventos virtuales, el INMEGEN continuó utilizando la modalidad virtual para algunos eventos académicos. Esta modalidad fue bien recibida por la comunidad científica y estudiantil, lo que permitió continuar combinándolo en 2025 con la modalidad presencial, para mantener la discusión de las líneas de investigación en las ciencias ómicas, así como contribuir con la formación, no sólo de nuestra comunidad sino de otras latitudes o niveles educativos.

Se presentaron 18,166 asistentes presenciales y virtuales: 4,886 a seminarios de investigación; 2,575 a sesiones académicas, y 10,705 a otros eventos académicos en



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

2025. comparado con los 15,228 asistentes del mismo periodo de 2024, este dato representa un incremento del 19.29%.

Cuadro 12. Eventos Académicos 2024 y 2025.

Evento	2024		2025	
	Núm.	Asistentes	Núm.	Asistentes
Seminarios de investigación	23	5,085	26	4,886
Sesiones académicas	18	4,494	13	2,575
Sub-Total	41	9,579	39	7,461
Otros eventos académicos				
3ª. Semana de la Biología Computacional	1	1,515	-	-
cBioPortal	1	20	-	-
11º Encuentro estudiantil del genoma humano a la medicina de precisión	1	606	1	160
Jornada Nacional Trastornos del Espectro Autista: Un desafío actual en México	1	690	1	488
Simposio de cáncer infantil	1	1,063	1	2,233
Viernes de bioinformática en el INMEGEN	22	374	-	-
Simposio: sumando esfuerzos en la lucha contra el cáncer de mama	1	1,194	1	1,252
Jornada Nacional de Secuenciación de Nanoporos 2025	--	-	1	1,261
Fortalecimiento de la vigilancia genómica de Acinetobacter baumannii en Latinoamérica a través del establecimiento de un eje de colaboración Chile-México	1	62	-	-
Human Cell Atlas 2024 Latin America Symposium	1	33	-	-
Presentación NovaSeq X Plus	1	92	-	-
Jornada de aplicaciones de genómica. Días INMEGEN Illumina	-	-	1	98
Conociendo mi E. R. y el escenario que viven las enfermedades raras	-	-	1	414
Evento y taller "Genómica aplicada para fortalecer la lucha contra las bacterias multirresistentes"	-	-	1	374
Secuenciador PromethION P2 Solo	-	-	1	95
Seminario de Metabolómica y proteómica	-	-	1	91
Ciclo de conferencia: Innovación y emprendimiento	-	-	8	1,224
Evento conmemorativo del Día Mundial para la Prevención del Suicidio	-	-	1	374



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Evento	2024		2025	
	Núm.	Asistentes	Núm.	Asistentes
Simposio de Plaquetas y biopsia líquida, un acercamiento a la medicina de precisión	-	-	1	1,508
4to. Simposio Internacional "Estudio Prospectivo de la Ciudad de México"-	-	-	1	954
Visitas Guiadas	-	-	6	179
Sub-Total	31	5,649	27	10,705
Total	72	15, 228	66	18,166

Los eventos tuvieron un impacto en 550,496 espectadores de acuerdo con las analíticas de las redes sociales institucionales. De ellos, 260,538 impactos corresponden a las sesiones académicas y seminarios de investigación, y 289,958 a los otros eventos académicos, lo cual contribuye de manera significativa a posicionar al INMEGEN como referente nacional e internacional en el campo de la medicina genómica. Los ponentes y temas de estos eventos se especifican en el anexo 2 de la Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Programa de Participación Estudiantil

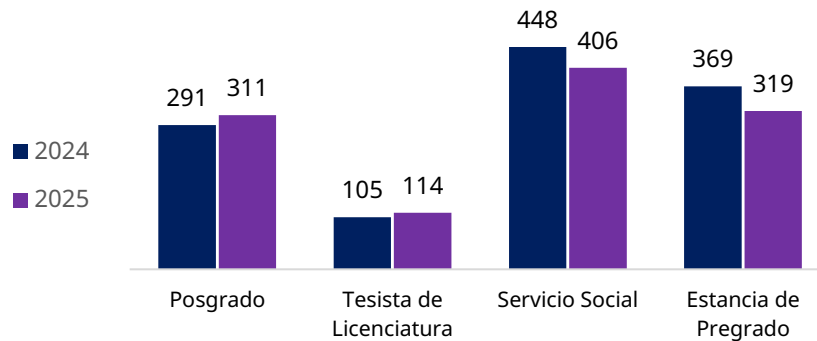
En el 2025, se reportan 1,150 estancias académicas registradas en el Programa de Participación Estudiantil del INMEGEN. 99 estudiantes realizaron dos tipos de estancia y 1,051 estudiantes realizaron una sola estancia en el período. Respecto al mismo período de 2024 (1,213 estancias académicas) se tuvo una disminución de 5.19%. Del total de estancias reportadas, 646 se encuentran activas y 504 concluyeron en el transcurso del mismo período de 2025.

Las 1,150 estancias académicas reportadas corresponden a 311 de posgrado (clínico y no clínico) y 839 estancias de pregrado, divididas en: 114 tesis de licenciatura (una en área médica y 113 de otras áreas), 406 estudiantes de servicio social (46 del área médica y 360 de otras áreas) y 319 estancias de pregrado (49 prácticas profesionales, 21 estancias de verano y 249 estancias voluntarias), que se observa en la siguiente gráfica:



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

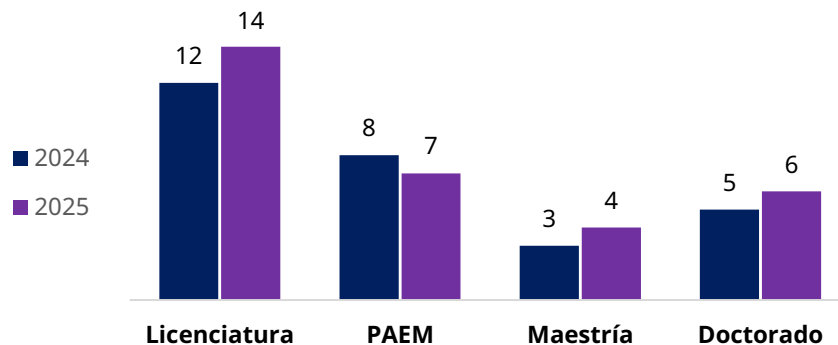
Gráfica 2. Estancias del Programa de Participación Estudiantil de enero a diciembre 2024 y 2025.



*Corresponde a: 49 práctica profesional, 21 estancias de verano y 249 estancias voluntarias

Destaca la graduación de 31 tesistas en el período reportado. La distribución de los graduados del 2025 es la siguiente: 6 de doctorado, 4 de maestría, 7 de los Posgrados de Alta Especialidad en Medicina y 14 de licenciatura.

Gráfica 3. Estudiantes graduados en enero-diciembre de 2024 y 2025.



Los 31 estudiantes graduados en el período de enero a diciembre de 2025 representan un aumento del 10.71%, con respecto a los 28 del período enero a diciembre de 2024.

Ferias de Servicio Social



Se participó en ocho eventos de Servicio Social en ocho instituciones durante 2025: Escuela Superior de Comercio y Administración en la Unidad Santo Tomás del Instituto Politécnico Nacional, Universidad del Valle de México en el Campus Coyoacán, Universidad Nacional Autónoma de México en la Facultad de Derecho, Universidad Autónoma Metropolitana en el Campus Xochimilco, Universidad Autónoma Metropolitana en el Campus Iztapalapa, UNITEC Campus Sur, Rally Genómico en el INMEGEN, y Universidad Autónoma Metropolitana en el Campus Cuajimalpa.

Trabajo interdisciplinario

De los estudiantes de nuevo ingreso que se incorporan a la Dirección de Investigación, 295 completaron el Curso de Buen Uso del Equipo de Laboratorio.

Biblioteca

Suscripción de fuentes de información

En 2025 se contó con el acceso a la literatura científica de alto impacto y a las herramientas especializadas en la recuperación de datos, optimizando la infraestructura informativa disponible para la comunidad académica e investigadora del INMEGEN.

Para potenciar este alcance, en 2025 se implementó el sistema de autenticación OpenAthens, el cual garantiza el acceso remoto seguro y eficiente a las colecciones institucionales. Esta innovación tecnológica elimina las barreras geográficas para la consulta, permitiendo que los usuarios accedan a contenidos actualizados desde cualquier ubicación, asegurando así el máximo aprovechamiento de la inversión realizada en recursos de información especializada.

La disponibilidad de estas fuentes es fundamental para respaldar la investigación y la formación profesional, al facilitar desde la revisión de antecedentes y validación metodológica hasta el seguimiento de avances en medicina genómica. Asimismo, estos servicios proveen los insumos necesarios para el monitoreo de la producción científica institucional y la integración de reportes requeridos por instancias externas



como la CCINSHAE y la SECIHTI.

Acervo bibliográfico

Al cierre del periodo, el acervo de la Biblioteca Digital se consolidó con un total de 54,422 *e-books*, integrados primordialmente por la colección Springer adquirida por el Instituto (54,328 títulos) y una selección especializada de Wiley (94 títulos).

A partir de septiembre de 2025, la infraestructura de consulta y recuperación de información se fortaleció significativamente con la implementación de la base de datos Scopus y el índice bibliográfico EBSCO Discovery Service —que integra Medline Complete y el sistema de acceso remoto *OpenAthens*. Asimismo, se garantizó la disponibilidad de publicaciones de vanguardia y de alto impacto científico, incluyendo la revista *Science* y títulos clave del grupo *Nature* (*Nature Genetics*, *Nature Reviews Genetics*, *Nature Biotechnology*, *Nature Medicine*, *Nature Reviews Cancer*), asegurando así el acceso a literatura de referencia mundial en medicina genómica.

Servicios bibliotecarios

Con el objetivo de facilitar el acceso a información científica, la Biblioteca Digital continuó brindando los siguientes servicios en colaboración con las bibliotecas de los Institutos Nacionales de Salud y otras instituciones:

- **Obtención de artículos:** se gestionó el acceso a artículos de revistas no suscritas ni disponibles en la Biblioteca Digital, mediante colaboración interbibliotecaria, en atención a las solicitudes de la comunidad del INMEGEN.
- **Consulta del factor de impacto de revistas:** se solicitó a otras bibliotecas información sobre el factor de impacto de revistas científicas, con el propósito de apoyar a la comunidad del INMEGEN. A partir del mes de septiembre de 2025, esta consulta se realiza de manera directa, y oportuna.
- **Obtención de citas de trabajos publicados:** se gestionó ante otras bibliotecas, información sobre las citas recibidas por sus publicaciones. A partir del mes de septiembre, con la suscripción a la base de datos Scopus, esta información se obtuvo de forma directa, permitiendo dar seguimiento a las citas.



Estos servicios son fundamentales para apoyar las actividades de investigación y garantizar el acceso a información clave, a pesar de las limitaciones en suscripciones a bases de datos y revistas científicas.

Talleres

Durante el periodo reportado, la Biblioteca consolidó su oferta educativa al impartir 64 talleres, manteniendo la misma capacidad operativa que en 2024. Se registró la participación de 2,590 estudiantes e investigadores (anexo 3, cuadro 1), lo que representa una reducción del 7.63% respecto al ciclo anterior (2,804 asistentes).

Journal Club

Durante 2025, se llevaron a cabo siete sesiones del Journal Club, orientadas al análisis de literatura científica y al fortalecimiento del intercambio académico. En este periodo, se registró una asistencia de 225 participantes, cifra que representa una disminución del 73.31% respecto a los 843 usuarios reportados en 2024. La reducción en el número de asistentes es resultado de la priorización de las sesiones presenciales sobre las virtuales.

Otras acciones.

Se elaboró la base de datos en Excel *Registro integral del acervo impreso*, que incluye la línea de investigación de cada título y el factor de impacto para las revistas, como apoyo para la revisión del acervo por parte de la Dirección de Investigación y sus subdirectores, a fin de identificar el material impreso vigente y pertinente para su conservación en la biblioteca.

De manera paralela, se garantizó la visibilidad científica del Instituto mediante el monitoreo sistemático de la producción académica de la comunidad INMEGEN y la actualización permanente del repositorio de artículos en el portal institucional, lo que permitió que en 2025 se agregaran 173 artículos.



Comunicación social.

Durante 2025, el INMEGEN fue mencionado en 775 publicaciones en medios de comunicación, que representa un incremento del 59.79% en comparación con el mismo periodo de 2024, en el que se tuvieron 485 menciones. De las 775 publicaciones, el 24.78% fueron de tendencia positiva, el 72.77% de tendencia neutra y el 2.45% de tendencia negativa. Asimismo, se obtuvo impacto nacional al conseguir espacio en los principales medios de comunicación. Estas menciones equivalen a un PR value directo de \$40,660,000 para el periodo reportado.

Con estas publicaciones destacaron las acciones del Instituto en pro de la salud de las y los mexicanos, con énfasis en la importancia del INMEGEN como pilar en la labor científica de México.

Los temas principales fueron:

- Colaboración del Laboratorio de Perfiles Genéticos en la identificación humana como parte de la investigación en Pasta de Conchos.
- Cáncer de mama.
- Día Mundial para la Prevención del Suicidio.
- Genómica de poblaciones.
- Genómica del cáncer.

Se coordinaron 30 entrevistas en medios de comunicación, como se muestra en el cuadro 13.

Cuadro 13. Entrevistas en medios de difusión masiva en 2025.

TV	Radio	Impresos/ web	YouTube
Canal 11 (3) Comunicación Social del Congreso de la CDMX (1) Canal 22 (2) UnoTV (2) Canal 14 (1) SIZART (4)	Grupo ACIR (2) SIZART (4)	SSA (2) IMER (1)	Canal 11 (2) Pulso Saludable (5) Sociedad Mexicana de Salud Pública A.C. (1)



Total	30
--------------	-----------

La cifra reportada representa un decremento del 14.28% en comparación con las 35 entrevistas realizadas en 2024.

Donación de libros

Con la finalidad de fomentar el interés por la ciencia en las infancias, la Subdirección de Información y Documentación (SID) gestionó procesos de donación de ejemplares físicos del libro «12 retos para científicas picudas», materiales de divulgación existentes.

En la siguiente tabla se muestran el número de materiales que se distribuyeron, así como las instituciones receptoras:

Cuadro 14. Donación de libros en 2025.

Institución	Libros donados
Fundación Yolia Niñas de la Calle A.C.	50
Centro de Investigaciones en Óptica, CIO	10
Total	60

Esta cifra representa un decremento del 40% en comparación con el período anterior.

Comunicación digital

Portal de Internet

Durante el ejercicio 2025, el portal institucional consolidó su presencia digital al registrar 305,201 páginas vistas, lo que representa un crecimiento del 0.98% respecto a las 302,241 contabilizadas en 2024 (anexo 3, cuadro 3, DED). Por su parte, el flujo de usuarios visitantes al portal experimentó un aumento del 6.72%, al pasar de 118,819



visitas totales en 2024 a 126,805 en 2025. Estas cifras reflejan una tendencia positiva tanto en la captación de nuevos usuarios como en la retención y consulta de los contenidos alojados en el sitio web.

Redes sociales

Como parte de la estrategia de redes sociales, la SID generó 247 postales y reels para redes sociales, destinados a la difusión del quehacer institucional. De este total, 169 materiales gráficos contaron con la revisión y validación de especialistas del Instituto (anexo 3, cuadro 4), lo que representa una reducción del 13.33 % en el número de materiales validados respecto al ejercicio anterior (195 en 2024).

Esta variación responde a que, durante el 2025, la SID elaboró 78 materiales que no incluyeron contenido técnico o especializado que requiriera la validación de la comunidad de investigación del INMEGEN. Estos 78 materiales se desglosan a continuación:

- 45 postales para la campaña de reposicionamiento del personaje “Dr. Gecko”, de un total de 59 materiales realizados para dicha campaña.
- 11 postales y un reel para difundir el pódcast “Los misterios del ADN”.
- 14 postales para difundir “El show del Dr. Gecko” en su regreso a Canal 22.
- Cuatro postales para difundir el audiolibro “12 retos para científicas picudas”.
- Cuatro postales para difundir los cómics de “Dr. Gecko”.

Durante el periodo reportado, la SID ejecutó una campaña de reposicionamiento para el personaje institucional Dr. Gecko, orientada a diversificar su interacción con el mundo real. Esta iniciativa introdujo “Un día con el Dr. Gecko”, enfocado en la promoción del pódcast “Los misterios del ADN”, y “De paseo con el Dr. Gecko”. En esta última sección, mediante técnicas de fotomontaje, se logró la presencia virtual del personaje en sedes estratégicas como el Museo Nacional de las Culturas Populares, Universum, el Instituto Nacional de Psiquiatría y la Unidad de Proteómica del INMEGEN, consolidando un total de 59 productos gráficos, siete de los cuales contaron con la validación del Dr. Sergio Agustín Román González y siete más fueron validados



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

por el Dr. Ricardo Arturo Saracco Álvarez, Director de Investigaciones en Neurociencias del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz. Asimismo, la estrategia integró al personaje en la conmemoración de efemérides clave (Día Mundial del Síndrome de Down, Día de la Madre y Día del ADN) y en la promoción cruzada de productos de divulgación.

La campaña alcanzó un impacto en más de 170,000 personas y superó las 230,000 visualizaciones en las redes sociales del Instituto.

Asimismo, en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, se coordinó una campaña integral con vigencia del 11 de febrero al 8 de marzo de 2025, la cual consistió en la generación de 10 reels en los que se entrevistaron a investigadoras y estudiantes activas del INMEGEN.

Con el propósito de fortalecer la difusión de los Posgrados de Alta Especialidad (PAE) mediante narrativas multimedia, la SID implementó una serie de entrevistas testimoniales. Para ello, se contó con la participación de cuatro estudiantes activos y dos egresados. En los casos específicos donde la matrícula no permitió contar con alumnos o egresados disponibles —como en Genómica Cardiovascular y Medicina de Enfermedades Hereditarias—, se garantizó la cobertura informativa mediante entrevistas técnicas con el cuerpo docente responsable.

La producción de reels subió un 130.77% dado que se produjeron 30 reels en 2025 derivado del trabajo de la Subdirección de Divulgación Científica (SDC) y la Subdirección de Información y Documentación, a comparación de los 13 reels producidos en 2024. Las temáticas abordadas en este ejercicio se detallan a continuación:

- Día Mundial contra el Cáncer.
- Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
- Mujeres en la ciencia.
- Dr. Gecko.
- Posgrados de Alta Especialidad.
- Simposio de Biopsias Líquidas.





Siguiendo este enfoque, la SID generó la conceptualización, retroalimentación y validación de un total de 140 guiones, redactados para difundir el quehacer académico, la oferta educativa y los productos de divulgación institucional. Es pertinente precisar que la ejecución gráfica de estos guiones fue delegada a la SDC, por lo que el indicador de la SID se centra en la redacción y validación de contenidos.

Con el objetivo de potenciar la oferta educativa, la SID desarrolló 45 de los 140 guiones generados en 2025 que estuvieron destinados a fortalecer la difusión de los cursos de educación continua y los Posgrados de Alta Especialidad; esta labor de autoría técnica resultó en la consolidación de 106 productos gráficos validados por el personal docente de cada modalidad.

Adicionalmente, la SID desarrolló 13 guiones para incentivar la navegación en secciones clave del portal institucional, tales como el tour virtual, la sección de transparencia y el museo virtual.

Finalmente, 9 de los 140 guiones elaborados en 2025 estuvieron destinados a fortalecer la difusión del 1.er Simposio de Plaquetas y Biopsias Líquida. Asimismo, 16 de los 140 guiones mencionados se desarrollaron con el objetivo de fortalecer la difusión del 3er Simposio "Sumando Esfuerzos en la Lucha Contra el Cáncer de Mama".

En 2025, el Instituto fortaleció su presencia digital con la apertura de la cuenta oficial en TikTok, cuyo contenido está enfocado a los eventos del INMEGEN, a diferencia de la cuenta para el producto "Dr. Gecko", que comparte clips del programa animado, diversificando los canales de comunicación y extendiendo el alcance hacia nuevas audiencias. Paralelamente, las plataformas consolidadas (Facebook, Instagram, LinkedIn, YouTube y X) registraron un crecimiento sostenido del 8.08% en su comunidad digital, ascendiendo de 88,591 seguidores en 2024 a 95,753 al cierre de 2025 (anexo 3, cuadro 5).

La estrategia de comunicación ha logrado una segmentación efectiva, impactando prioritariamente a un público con alto interés científico en el rango de 18 a 44 años. En términos de distribución geográfica, el posicionamiento del INMEGEN trascendió



las fronteras nacionales; aunque México se mantiene como la audiencia principal, se consolidó una presencia relevante en mercados estratégicos de América Latina y Estados Unidos de América, destacando la interacción con usuarios en Perú, Bolivia, Ecuador, Colombia y Argentina.

YouTube

Durante 2025 se obtuvieron 84,133 vistas, que produjeron 7,165 horas de reproducción y 814 nuevos suscriptores en YouTube. Esto representa un decremento del 26.23% en vistas, ya que en 2024 se obtuvieron 114,054; un decremento del 13.37% en horas de reproducción, considerando que en 2024 se obtuvieron 8,271, y un decremento del 20.74% en nuevos suscriptores, puesto que en 2024 se contó con 1,027.

Los videos con más visualizaciones durante el 2025 fueron el corto animado “Cuidado con las *fake news*”, el primer capítulo de “El show del Dr. Gecko” y el seminario especializado “Las dos caras de NRF2”; este último, publicado en 2022.

En 2025, la SID coordinó y ejecutó las 59 transmisiones en vivo de seminarios, sesiones académicas, charlas de divulgación y conferencias de innovación (anexo 3, cuadro 6).

Boletín Visión informativa

Durante el ejercicio 2025, la SID gestionó la emisión de 242 boletines informativos dirigidos a la comunidad del Instituto. Estos comunicados consolidaron la difusión sobre el acontecer científico, convocatorias de becas, eventos académicos e hitos de la vida institucional, garantizando un flujo constante de información. Asimismo, la Subdirección de Divulgación Científica actualizó de la identidad visual de la comunicación interna a través de la implementación de una nueva plantilla para el boletín Visión y los comunicados institucionales.

Boletín Substack

Como parte de las labores de comunicación externa, y con el objetivo de compartir la



agenda de eventos académicos, de divulgación y cursos del INMEGEN, se realizó el envío mensual del boletín electrónico en la plataforma Substack a los correos contenidos en una base de datos que fue proporcionada por la Subdirección de Formación Académica. Durante 2025 se envió un total de 12 boletines.

Intranet

En materia de comunicación interna y seguridad laboral, se realizó el desarrollo y puesta en marcha de la nueva sección de la Unidad de Protección Civil en la Intranet institucional. Este espacio fue diseñado para garantizar el acceso a infografías preventivas, galerías de capacitación, el calendario anual de actividades y la cartografía oficial (mapas de rutas de evacuación), así como el esquema organizacional y el directorio actualizado del área.

Asimismo, en atención a los requerimientos de la Dirección de Administración, se ejecutó una reestructuración funcional de la sección de igualdad de género. Esta intervención contempló la actualización de contenidos especializados y una optimización de la estructura de navegación de la página, con el objetivo de facilitar la consulta de los protocolos y lineamientos vigentes en la materia, reforzando así el compromiso institucional con la perspectiva de género.

Divulgación Científica

Recorridos virtuales

1) "GENOMA: Un universo dentro de ti".

La exhibición virtual itinerante de medicina genómica, "*GENOMA: Un universo dentro de ti*", es un proyecto financiado por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI), y se encuentra disponible de manera permanente en el sitio web del INMEGEN.

Durante el ejercicio 2025 se registraron 574 visitas, lo que representa una disminución del 6.51% respecto al año anterior en el que hubo 614 visualizaciones reportadas. Cabe



señalar que el alcance del material está directamente vinculado a las acciones de difusión implementadas por la Subdirección de Información y Documentación, por lo que las variaciones en el número de vistas responden, en buena medida, a la intensidad y periodicidad de dichas estrategias.

Desde su publicación en 2020, los recorridos virtuales alojados en la plataforma Kuula han acumulado un total de 6,065 visualizaciones al cierre de diciembre de 2025, en comparación a las 5,319 reportadas en 2024. Esto significa que en 2025 sumaron 746 nuevas visualizaciones.

2) Puertas Abiertas (recorrido virtual).

El sitio web oficial del Instituto alberga un proyecto de recorridos virtuales que permite explorar algunos de sus espacios arquitectónicos. Durante 2025, a través de la página del INMEGEN, se registraron 673 visitas, lo que representa una disminución del 34.40% respecto a las 1,026 visualizaciones registradas en 2024.

Por otra parte, desde su lanzamiento en 2020 y hasta el cierre de 2025, el proyecto ha acumulado un total de 8,815 visualizaciones en la plataforma Kuula; de este total, 816 corresponden al ejercicio 2025.

Cabe señalar que este proyecto también depende de las acciones de difusión que implemente la Subdirección de Información y Documentación para tener más alcance.

12 retos para científicas picudas.

Esta publicación, propiedad del INMEGEN y disponible para descarga gratuita en el sitio web del Instituto, registró 347 descargas durante 2025, en comparación con las 99 contabilizadas en 2024 que representa un incremento del 250.50%. Desde su publicación en febrero de 2023 y hasta el cierre de 2025, el total acumulado asciende a 726 descargas.

De manera complementaria, el audiolibro se encuentra disponible en Spotify, plataforma en la que se registraron 232 reproducciones durante 2025, en comparación



con las 136 alcanzadas en 2024, lo que representa un incremento del 70.59%. Desde su lanzamiento, el contenido ha acumulado un total de 622 reproducciones.

Cabe señalar que el alcance de este proyecto está directamente vinculado a las acciones de difusión implementadas por la Subdirección de Información y Documentación, por lo que su visibilidad depende, en gran medida, de la intensidad y continuidad de dichas estrategias.

El show del Dr. Gecko.

La propuesta del quinto cómic del Dr. Gecko, enfocado en la prevención de defectos del nacimiento, fue presentada y avalada por el Comité Editorial del INMEGEN.

Durante 2025 se formalizó un convenio de colaboración con el Instituto Gen A.C. y el artista Marcos Almada Rivero, con el objetivo de desarrollar el material editorial correspondiente. A mediados del mismo año se contó con la asesoría, revisión y aval del Dr. Felipe Vadillo Ortega, especialista en el tema, para los contenidos científicos del proyecto.

Posteriormente, el equipo de divulgación del INMEGEN elaboró y entregó un documento maestro y un diagrama narrativo, los cuales fueron revisados por el Comité Editorial y el Instituto Gen, a fin de que el artista Marcos Almada Rivero pueda desarrollar el material con base en dichos lineamientos.

Cinedebate Cin-EJES.

Cin-EJES es un ciclo de cine-debates cuyo objetivo es promover la reflexión y el diálogo en torno a temáticas relevantes para la ética en la investigación y la salud. Durante 2025, se desarrollaron tres sesiones, que conjuntaron un total de 37 asistentes, y que se enlistan a continuación:

Primera sesión: El 5 de marzo de 2025 se proyectó *La Isla*, con la moderación a cargo de la Dra. Laura Lucila Gómez Romero, contando con la participación de 11 asistentes.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Segunda sesión: Realizada el 30 de abril de 2025, incluyó la proyección de *Los pingüinos de Madagascar*, bajo la moderación de la Biol. Claudia Judith Cervantes Ramos, con una asistencia de 8 participantes.

Tercera sesión: Llevada a cabo el 30 de julio de 2025, se proyectó *El hombre perfecto (I'm Your Man)*, con la moderación del Dr. Enrique Hernández Lemus, registrando la participación de 18 asistentes.

De manera paralela a estas actividades, se diseñaron materiales de difusión específicos para cada sesión. Dichos materiales fueron publicados en redes sociales y distribuidos de forma física al interior del Instituto.



Replicación, charlas de divulgación.

Durante el ejercicio 2025, la Subdirección de Divulgación Científica continuó con la organización activa de charlas de divulgación, dirigidas a la comunidad del INMEGEN, así como público externo.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



El ciclo estuvo conformado por ocho charlas, que conjuntaron a 181 asistentes, impartidas por especialistas del Instituto, las cuales se detallan a continuación:

- **27 de febrero:** *El genoma del cáncer, caos ordenado*, impartida por el Dr. Alfredo Hidalgo (150 registros y 30 asistentes).
- **27 de marzo:** *Abejas: guardianas de la vida y la salud*, a cargo de la M.V.Z. Elizabeth Almendra Morales Fabián (48 registros y 15 asistentes).



- **24 de abril:** *El otro lenguaje de las células*, con la participación del Dr. Daniel Pérez Calixto (34 registros y 22 asistentes).



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- **29 de mayo:** *Evolución cognitiva, cerebros y los genes que los controlan*, presentada por el Dr. Humberto Gutiérrez (51 registros y 17 asistentes).



- **26 de junio:** *Tu genoma en el plato: ciencia y nutrición*, impartida por el Dr. Felipe Vadillo Ortega (90 registros y 40 asistentes).
- **31 de julio:** *Nutrición y microbioma*, a cargo de la Dra. Sofía Morán Ramos (41 registros y 11 asistentes).
- **4 de septiembre:** *Conectados por dentro: el asombroso eje intestino-hígado-cerebro*, impartida por el Dr. Julio Pérez Carreón y el M. en C. Isaac Aguirre Maldonado (58 registros y 25 asistentes).
- **25 de septiembre:** *Vesículas: comunicación y diagnóstico celular*, presentada por el Dr. Eduardo Martínez Martínez (27 registros y 21 asistentes).

La Subdirección de Divulgación Científica diseñó diversos materiales promocionales, entre ellos carteles impresos, banners para el sitio web y redes sociales, videos promocionales con los ponentes, reels y piezas animadas.

Cabe señalar que dichos materiales fueron entregados a la Subdirección de Información y Documentación para implementar una adecuada estrategia de difusión.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



Adicionalmente, se atendió la invitación de la Coordinación de la Licenciatura en Enfermería de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, de la UNAM, para participar en el LIV Seminario de Procesos de Enfermería, realizado el 28 de mayo de 2025 en el Auditorio del Centro Cultural de dicha Facultad. En esta ocasión, se contó con la participación del Dr. Felipe Vadillo Ortega, dada la pertinencia de su línea de investigación con la temática del seminario. La asistencia registrada fue de 424 estudiantes y 40 docentes de la carrera de Enfermería.

Podcast Genoma Hackers.

Con el propósito de acercar el quehacer científico del INMEGEN al público general, se creó el podcast *Genoma Hackers*, una iniciativa que brinda una ventana a las diversas líneas de investigación del Instituto. Su disponibilidad en plataformas como Spotify y YouTube facilita el acceso a una audiencia amplia, promoviendo la divulgación del conocimiento científico de manera clara, amena y accesible.

Durante 2025, en la plataforma YouTube, la primera temporada —estrenada en 2023— alcanzó un acumulado de 2,451 reproducciones, mientras que la segunda temporada, lanzada en 2024, registró 1,112 reproducciones, cifras contabilizadas hasta el cierre de 2025.

Por su parte, en Spotify se registraron 164 reproducciones durante 2025, en comparación con las 227 contabilizadas en 2024 que representa una disminución del 27.75%. Cabe señalar que el alcance de este proyecto está directamente vinculado a las acciones de difusión implementadas por la Subdirección de Información y Documentación, por lo que su visibilidad depende, en gran medida, de la intensidad y



continuidad de dichas estrategias.

Recombinación.

El podcast “Recombinación” es un proyecto de la Subdirección de Divulgación Científica, cuyo objetivo es acercar la ciencia a un público más amplio mediante un formato de audio accesible y atractivo.

Desde su lanzamiento en febrero de 2025, los cinco episodios disponibles en Spotify registraron un alcance de 420 reproducciones, acumuladas al cierre del ciclo anual.

Cabe señalar que el alcance de este proyecto está directamente vinculado a las acciones de difusión implementadas por la Subdirección de Información y Documentación, por lo que su visibilidad depende, en gran medida, de la intensidad y continuidad de dichas estrategias.



Los misterios del ADN.

En julio de 2025 se estrenó el podcast *Los misterios del ADN*, integrado por tres episodios, los cuales han acumulado 67 reproducciones desde su lanzamiento. Cabe señalar que el alcance de este proyecto está directamente vinculado a las acciones de difusión implementadas por la Subdirección de Información y Documentación, las



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

cuales requieren mantenerse en el tiempo para fortalecer su visibilidad y ampliar el conocimiento del material entre el público.

Convenios.

Durante el primer semestre de 2025 se consolidó el convenio de colaboración con el Instituto Gen A. C. y el artista Marcos Almada Rivero para el desarrollo del quinto cómic del Dr. Gecko, enfocado en la prevención de defectos del nacimiento.

Asimismo, se formalizó el convenio específico de colaboración con Wikimedia México para la realización de la actividad *Ciencia Abierta en Wikidata*, la cual se llevó a cabo los días 10 y 12 de junio, en modalidad virtual y presencial en el INMEGEN.

Hacia el cierre de 2025, se concretó el convenio de colaboración con Canal 22 para la transmisión de los episodios de la serie animada El Show del Dr. Gecko en su barra infantil *Clic-clac*.



Por otra parte, se dio seguimiento al convenio de colaboración con Canal 11 para la proyección de la misma serie en la barra infantil *Once Niños*.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

En relación con el proyecto *Rally Genómico, el INMEGEN en tu escuela*, se concretaron los convenios de colaboración con el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) Tlalpan II y el Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios (Cetis) Número 57 "Ignacio Allende". Asimismo, con el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) Número 15 "Diódoro Antúnez Echegaray" se firmó un oficio de colaboración recíproca.

EDITATÓN: Edita ADN en Wikipedia.

El 12 de junio de 2025 se llevó a cabo el segundo editatón titulado *Ciencia Abierta en Wikidata*, una iniciativa conjunta del Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) y Wikimedia México. Durante esta jornada, las y los participantes colaboraron en la integración de metadatos para su incorporación en Wikidata.

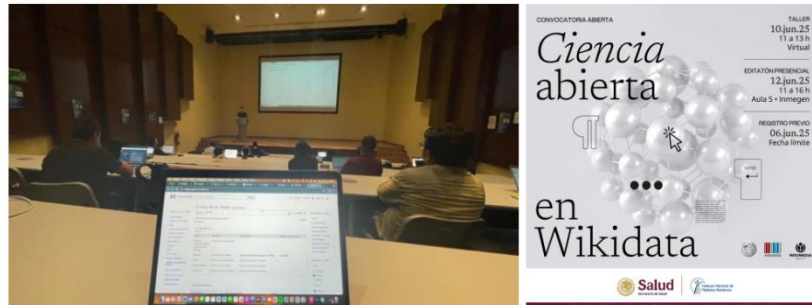
Para la organización y ejecución de esta actividad se realizaron las siguientes acciones:

- Se formalizó el convenio de colaboración con Wikimedia México.
- Se diseñó la imagen gráfica del evento para su difusión tanto al interior del INMEGEN como hacia el público externo.
- Se publicó la convocatoria correspondiente y se convocó a las personas participantes a un taller de capacitación, realizado de manera virtual el 10 de junio de 2025.
- Finalmente, el 12 de junio se llevó a cabo la sesión principal del editatón, durante la cual el personal de Wikimedia México brindó acompañamiento técnico a las y los asistentes.
- Adicionalmente, se continuó con la integración de la base de datos de artículos, misma que fue entregada al equipo de Wikimedia México para su incorporación a sus repositorios de información.



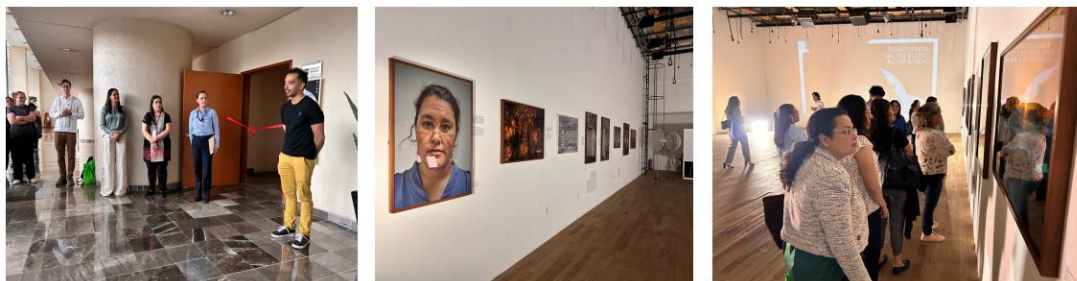


PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



Exposición fotográfica.

En el marco de la 3ª Jornada Nacional de Trastornos del Espectro Autista, se gestionó la exposición fotográfica del fotógrafo Iván Macías, ganador del World Press Photo 2021. La muestra estuvo abierta al público los días lunes 28 y martes 29 de abril, así como el viernes 2 de mayo del 2025, en un horario de 9:00 a 16:00 horas, en el estudio de televisión ubicado en la Unidad de Congresos del INMEGEN.



Proyectos de Divulgación.

Rally Genómico. “El Inmegen en tu escuela”.

El Rally Genómico: El INMEGEN en tu escuela es una iniciativa de la Dirección de Enseñanza y Divulgación a través de la Subdirección de Divulgación Científica del INMEGEN, financiada por la Secretaría de Educación, Ciencia y Tecnología de la Ciudad de México (SECTEI) mediante la convocatoria “2024 para presentar proyectos



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

científicos, de desarrollo tecnológico e innovación y divulgación para la atención de problemas específicos de la Ciudad de México”.



Su objetivo primordial es despertar vocaciones científicas mediante talleres, demostraciones, juegos y charlas. El propósito es que los estudiantes aprendan sobre medicina genómica de manera divertida y cercana al trabajo de los investigadores, técnicos, laboratoristas y estudiantes del INMEGEN.



El proyecto se estructuró en 10 fases, mismas que quedaron documentadas en un Manual Operativo y se detallan a continuación:





FASE 1. Planeación y financiamiento.

Esta etapa constituyó el eje fundamental del proyecto, al estar orientada a garantizar su viabilidad operativa y la obtención de los recursos necesarios para el cumplimiento de sus objetivos. En esta fase se contempló la formalización del respaldo institucional, la selección de las sedes y la gestión del financiamiento correspondiente.

De manera simultánea, se definió la estructura del equipo operativo, estableciendo roles y responsabilidades, a fin de asegurar que los perfiles del personal involucrado estuvieran alineados con las actividades estratégicas y las necesidades clave del proyecto.

FASE 2. Vinculación institucional.

En esta fase, se evaluó el perfil académico de las instituciones de bachillerato seleccionadas para la colaboración, priorizando aquellas que contaran en sus planes de estudio con áreas médico-biológicas. Asimismo, se consideró que se tratara de instituciones públicas ubicadas en distintas alcaldías de la Ciudad de México, con el objetivo de atender diversas problemáticas asociadas a la deserción escolar en estudiantes de nivel bachillerato.

Una vez confirmada la participación de las escuelas seleccionadas, la fase se centró en la consolidación del marco legal y operativo del proyecto, mediante el contacto formal con las autoridades directivas de cada sede para definir aspectos logísticos, designar enlaces institucionales y gestionar la firma de convenios a través de la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional del INMEGEN.

De manera complementaria, se llevaron a cabo visitas técnicas con el fin de evaluar la infraestructura y las condiciones de seguridad de los planteles, lo que permitió la elaboración de mapas operativos estratégicos para optimizar la ubicación de carpas y zonas de impacto visual. Esta planeación se fortaleció mediante la calendarización de actividades adaptadas a cada sede, la estructuración de una convocatoria alineada con los objetivos y resultados esperados, así como la realización de reuniones virtuales periódicas para dar seguimiento puntual a los avances y reforzar la coordinación interinstitucional.



FASE 3. Identidad y diseño.

La identidad visual del Rally Genómico se desarrolló bajo un enfoque de comunicación visual estratégica orientada a la divulgación científica para estudiantes de nivel bachillerato. El objetivo principal fue construir un sistema visual coherente, atractivo y funcional que tradujera conceptos genómicos complejos en un lenguaje gráfico accesible para jóvenes de entre 15 y 17 años. El diseño se concibió a partir de una línea gráfica flexible, adaptable tanto a plataformas digitales como a soportes impresos, optimizando los recursos técnicos y presupuestales disponibles.

Con el propósito de dotar al evento de una imagen uniforme y profesional, se produjeron materiales de gran formato —como pendones, manteles y fondos fotográficos—, artículos promocionales, uniformes (playeras) y materiales didácticos de pequeño formato, utilizados como apoyo visual durante las actividades con el personal investigador.



FASE 4. Contenido y especialistas.

Esta fase se enfocó en la integración del equipo de especialistas del INMEGEN y en el diseño de la oferta de divulgación científica, mediante el establecimiento de un cronograma de compromisos posterior al lanzamiento de la convocatoria oficial dirigida al personal investigador, en las modalidades de *Rally Genómico: El INMEGEN en tu escuela* y la jornada de cierre *Puertas Abiertas*.





Una vez conformado el grupo de trabajo y habilitados los canales de comunicación directa para la planeación detallada, se asignaron sedes y actividades específicas, las cuales incluyeron charlas, talleres, demostraciones de laboratorio y dinámicas lúdicas. Con el fin de asegurar el cumplimiento de los objetivos de aprendizaje, se brindó acompañamiento permanente en comunicación de la ciencia durante la elaboración de cartas de intención y fichas descriptivas. Como resultado de este proceso, se recibieron 43 postulaciones para las sedes y 27 para la jornada de *Puertas Abiertas*.

Posteriormente, se recabaron 41 fichas técnicas en las que el personal de investigación definió contenidos, dinámicas y requerimientos logísticos, lo que permitió consolidar el programa detallado de actividades para cada sede. A partir de esta información, se estandarizaron y diseñaron los materiales impresos y apoyos visuales necesarios, con el objetivo de homologar los recursos de divulgación conforme a las particularidades de cada dinámica.

Finalmente, se formalizó el programa específico por sede y se programaron reuniones de coordinación con el personal investigador con al menos dos semanas de anticipación a cada evento. Estos encuentros permitieron presentar la logística correspondiente, detallar la dinámica general y generar un espacio de interacción directa con los materiales desarrollados, asegurando que las y los ponentes estuvieran plenamente familiarizados con los insumos antes de su implementación.

FASE 5. Compras, proveedores y patrocinios.

Una vez aprobadas la línea gráfica y las actividades científicas, se procedió a la elaboración detallada del presupuesto, con el objetivo de asegurar la disponibilidad de todos los insumos necesarios para la operación del proyecto. Este proceso incluyó la gestión de materiales, equipo, componentes, muestras, recursos impresos y demás insumos requeridos para la planeación, montaje y ejecución de talleres, actividades lúdicas, demostraciones y dinámicas de divulgación.

Asimismo, se coordinó la producción de los pasaportes del rally para el seguimiento de las y los estudiantes, así como la adquisición de vestimenta institucional para el personal participante. Se contempló también la partida destinada a souvenirs y premios, junto con la planeación logística del transporte de personal y materiales, en



coordinación con la Dirección de Administración, asegurando un control eficiente del combustible.

De manera paralela, se realizó la búsqueda de proveedores, la solicitud de cotizaciones y la producción de materiales impresos —como lonas y señalética—, los cuales fueron sometidos a sus respectivas rondas de supervisión y validación. Finalmente, se integró el equipamiento técnico necesario, incluyendo drones, sistemas de sonido y equipos de cómputo; se gestionaron patrocinios para la provisión de alimentos (coffee break y box lunch); y se estableció un sistema de almacenamiento y resguardo de todas las adquisiciones previo a la ejecución del evento.

FASE 6. Organización y logística por sede.

En esta fase, el enfoque se centró en la personalización de la jornada en cada sede, así como de las actividades de *Puertas Abiertas*, mediante la implementación de activaciones presenciales y procesos de registro automatizados a través de códigos QR y formularios digitales.

La coordinación se realizó de manera directa con el personal designado en cada institución, lo que permitió adecuar la planeación, los horarios y las estrategias de difusión a las dinámicas internas de cada plantel. Asimismo, se implementaron avisos de privacidad específicos para personas menores de edad, con el fin de autorizar el registro fotográfico y audiovisual durante los eventos, así como la comunicación posterior vía correo electrónico sobre actividades de divulgación científica del INMEGEN.

FASE 7. Ejecución e itinerancia.

Durante las jornadas del Rally Genómico se coordinó el traslado del personal desde el Instituto, previa verificación del estado de las unidades de transporte, y pase de lista oficial, momento en el cual se realizó la entrega de la vestimenta institucional. Una vez en el sitio, el equipo procedió al montaje de las carpas y espacios de impacto visual, asegurando la correcta configuración del mobiliario y la distribución de materiales didácticos por estación, los cuales fueron trasladados a cada sede con al menos un día de anticipación.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

El inicio formal de las actividades se marcó con la apertura de la mesa de registro para la entrega de pasaportes y la realización del acto inaugural, encabezado por autoridades del INMEGEN y directivos escolares. En este espacio se comunicó la mecánica de participación y se destacó la relevancia de la genómica, dando paso de manera simultánea a las charlas en auditorios, talleres en salas de cómputo y demostraciones experimentales en laboratorios.

El cierre del rally se determinó conforme a la planeación específica de cada sede. En esta etapa final, la carpa de registro se transformó en un espacio de premiación, donde se validaron los sellos de los pasaportes y se entregaron incentivos a las y los estudiantes destacados, quienes además recibieron orientación sobre los criterios de elegibilidad para la jornada "Puertas Abiertas". De forma paralela, el equipo del INMEGEN realizó el desmontaje de carpas, el resguardo del equipamiento multimedia y la restitución del mobiliario a las autoridades escolares. Finalmente, tras la captura de la memoria fotográfica institucional y la verificación del abordaje completo del personal, se procedió al retorno de la comitiva a las instalaciones del Instituto.

Durante el desarrollo del Rally Genómico: El INMEGEN en tu escuela, se movilizó un equipo técnico y científico especializado para atender a la comunidad estudiantil de cada plantel. En cada intervención, la Subdirección de Divulgación Científica garantizó la participación de personal investigador y de soporte operativo para la correcta ejecución de las actividades de divulgación. El desglose de participación por sede fue el siguiente:

- **CETIS 57:** Registró la mayor afluencia estudiantil, con un total de 980 alumnas y alumnos atendidos. Para garantizar la operatividad de las estaciones y el flujo de los grupos, el Instituto desplegó una comitiva integrada por 27 investigadores y 10 integrantes del staff operativo.
- **CECyT 15:** Se reportó la participación de 314 estudiantes, quienes interactuaron en las distintas dinámicas de divulgación científica. La jornada contó con el respaldo de 28 investigadores y 10 personas de staff, asegurando el



cumplimiento de los objetivos de aprendizaje y la logística del rally.

- **CONALEP Tlalpan II:** Esta sede registró la asistencia de 600 alumnas y alumnos. El despliegue institucional incluyó a 27 investigadores y un equipo de 11 integrantes del staff, responsables de coordinar las actividades y el registro de la comunidad estudiantil.

En total, el Rally Genómico tuvo un contacto efectivo con 1,894 estudiantes de bachillerato.

FASE 8. Post-itinerancia.

Al concluir cada intervención en las sedes, se formalizó el reconocimiento al personal participante mediante la emisión de constancias oficiales.

Este cierre se complementó con sesiones de retroalimentación en las que el equipo analizó las lecciones aprendidas y realizó ajustes logísticos, lo que permitió optimizar la ejecución de las sedes subsecuentes. Posteriormente, se efectuó el proceso de selección para la jornada “Puertas Abiertas”, integrando tanto a las y los estudiantes designados por las instituciones educativas como a aquellos que destacaron por su participación activa. Para ello, se validaron las cartas de motivos y el conteo de sellos en los pasaportes, contrastándolos con los registros de asistencia.

Una vez definida la lista final de participantes, se notificaron los resultados oficiales a las autoridades escolares y se proporcionó la información necesaria para que cada plantel iniciara la gestión de permisos y la coordinación del traslado del estudiantado a las instalaciones del Instituto.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



FASE 9. Puertas Abiertas en el INMEGEN.

Esta fase final representó la culminación del proyecto, orientada a recibir a las y los estudiantes destacados a través de una experiencia inmersiva en las instalaciones del Instituto.



Los preparativos incluyeron la gestión de protocolos de acceso peatonal y vehicular en coordinación con la Dirección de Administración del INMEGEN, la producción de



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

materiales de identificación (pulseras y banderines) y la realización de reuniones de trabajo con el personal investigador para confirmar la operatividad de los laboratorios y del Mezzanine. Una vez concluido el montaje de las estaciones de registro, la entrega de kits de bienvenida, la organización del coffee break y la adecuación audiovisual del auditorio, se llevó a cabo la inauguración oficial y el despliegue de las rutas guiadas.



Durante la jornada, las y los guías de grupo supervisaron el cumplimiento puntual de los tiempos de visita y el flujo de los grupos, asegurando una transición ordenada entre demostraciones científicas y actividades lúdicas. La fase concluyó con la captura de la memoria fotográfica aérea y el monitoreo permanente del staff, garantizando que cada estación operara conforme a los estándares de seguridad y calidad educativa establecidos por la Subdirección de Divulgación Científica.

La jornada de “Puertas Abiertas” contó con la participación de 120 estudiantes seleccionados de los planteles Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) plantel Sur, CONALEP Tlalpan II, CECyT 15 y CETIS 57, así como con la asistencia de ocho autoridades académicas (directoras de plantel y enlaces institucionales). Las actividades fueron atendidas por un cuerpo de 105 investigadoras e investigadores del INMEGEN.

Para garantizar la seguridad y el flujo ordenado de la visita, se desplegó un equipo operativo integrado por 20 personas pertenecientes a la Subdirección de Divulgación Científica, la Subdirección de Formación Académica y guías de grupo.



FASE 10. Cierre y Evaluación del Rally Genómico.

Esta fase final se orientó a la consolidación de resultados, al resguardo del acervo y patrimonio institucional, así como a la formalización del reconocimiento a las y los colaboradores y aliados del proyecto. Se emitieron y enviaron constancias oficiales a estudiantes, autoridades educativas, personal investigador y equipo operativo, validando su participación y apoyo en las distintas etapas del rally.

De manera paralela, se gestionó la memoria institucional mediante la selección del material fotográfico, la edición de contenidos audiovisuales del Rally Genómico y “Puertas Abiertas” y la aplicación de encuestas de evaluación, con el objetivo de medir la calidad y el impacto de las actividades realizadas. Asimismo, se efectuó una revisión de materiales y un inventario final de los insumos sobrantes.

Finalmente, la Subdirección de Divulgación Científica llevó a cabo una sesión de evaluación interna para documentar áreas de oportunidad y buenas prácticas, y procedió al cierre de los canales de comunicación digital habilitados específicamente para el proyecto.



Feria de Salud Pública en Familia, 3ª edición.

En atención a la invitación del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), se participó en la tercera edición de la *Feria de Salud Pública en Familia*, realizada el viernes 20 de junio de 2025. Durante la jornada se impartió el taller "*Microbiota humana: ¿y tú cuidas a quien te habita?*", una actividad interactiva orientada a fomentar el interés y la sensibilización de estudiantes y público en general sobre el microbioma humano, su relevancia en la salud y la importancia de su cuidado.

Para alcanzar estos objetivos, se diseñó un juego interactivo de preguntas que promovió la reflexión sobre el autocuidado del microbioma. Las respuestas y elecciones de hábitos se tradujeron en la elaboración de una *pulsera reflexiva*, construida con cuentas de tres tonalidades (café claro, café medio y café oscuro). Al concluir la actividad, esta pulsera funcionó como un recordatorio visual de los hábitos personales, permitiendo a las y los participantes identificar áreas de oportunidad, representadas por las cuentas de tonos más oscuros.





A través de una experiencia educativa y lúdica, las y los participantes lograron comprender conceptos básicos del microbioma y su relación con la salud, así como sensibilizarse sobre la importancia de adoptar hábitos saludables en la vida cotidiana para el cuidado del propio microbioma y la prevención de futuras enfermedades.



Taller de extracción de ADN de fresas en el Instituto Nacional Electoral.

En atención a la invitación de la Coordinación de Comunicación Social del Instituto Nacional Electoral (INE), se participó el viernes 27 de junio de 2025 con la actividad de divulgación científica *"Descubriendo el ADN"*.

Durante esta dinámica, las niñas y los niños tuvieron la oportunidad de convertirse en pequeños investigadores, al realizar un experimento sencillo y seguro para extraer ADN de una fresa, utilizando materiales de uso cotidiano como jabón para trastes y alcohol. La actividad tuvo como objetivo introducir conceptos básicos sobre qué es el ADN, dónde se localiza y su importancia fundamental para todos los seres vivos.

Al finalizar el experimento, las y los participantes observaron directamente las hebras de ADN, lo que permitió reforzar el aprendizaje a través de una experiencia práctica que despertó su curiosidad por el mundo microscópico presente en los organismos vivos.

La actividad contó con la participación de 50 niñas y niños, hijas e hijos de personal del INE, con edades comprendidas entre los 4 y los 14 años.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



Servicios de diseño, producción gráfica, fotográfica, audiovisual y multimedia dirigidos a la comunidad del Instituto.

Durante 2025, la Subdirección de Divulgación Científica generó más de 700 productos de diseño gráfico y multimedia para fortalecer la difusión institucional. Este trabajo incluyó la elaboración de 51 carteles, más de 800 gráficos para redes sociales y 35 reels y videos destinados a eventos estratégicos, como simposios, jornadas académicas y lanzamientos de tecnología y equipamiento del INMEGEN.

Adicionalmente, la SDC produjo materiales de acreditación y recursos de apoyo para diversos programas, así como piezas alineadas con la imagen institucional, contribuyendo de manera significativa a incrementar la visibilidad y el alcance de las actividades de investigación, enseñanza y divulgación del Instituto.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



Para mayor detalle de los servicios proporcionados, la siguiente tabla desglosa la cantidad de cada tipo de producto generado durante el 2025:

Cuadro 15. Número productos de diseño y multimedia

Tipo	Cantidad
Carteles	51
Gráficos para Redes Sociales	845
Reels y Videos	35
Diseños de Páginas Web	4
Programas Digitales	46
Convocatorias Digitales	3
Constancias	82
Fondos de Constancia	32
Diseño de Cuadernillo	4



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Cortinilla Animada	7
Mapa Animado	1
Video Preventivo	8
Back Animado para Evento	3
Back fijo para evento	1
Cédula de Apertura (Exposición o evento)	3
Gráficos Impresos en Tela	22
Folletos para Impresión	2
Diseños de Identificación	42
Gráficos Digitales (varios)	70
Banners para Google Forms	41
Gráficos para Mailing	22
Diseño Editorial (Libro y folleto pasaporte)	2
Logotipos	14
Infografías	5
Personificadores	143
Marbetes para Auto (Diseños)	3
Archivos para Producción (Marbetes)	10
Credenciales Institucionales (Diseños)	4
Archivos para Producción (Credenciales)	8
Plantillas de Firma Institucional	2
Adecuaciones de Hoja Membretada	4
Adecuaciones PPT y Keynote institucional	2
Plantilla PPT de cartel científico institucional	1
Diseños de promocionales impresos	52
Gráficos para talleres o charlas de divulgación	114
Adecuaciones diseño de tarjetas de presentación institucional	6
Total	1,694

Durante 2025 se produjeron un total de 1,694 materiales gráficos, audiovisuales y multimedia, que incluyeron carteles, gráficos digitales, videos, piezas editoriales, materiales impresos y recursos institucionales.

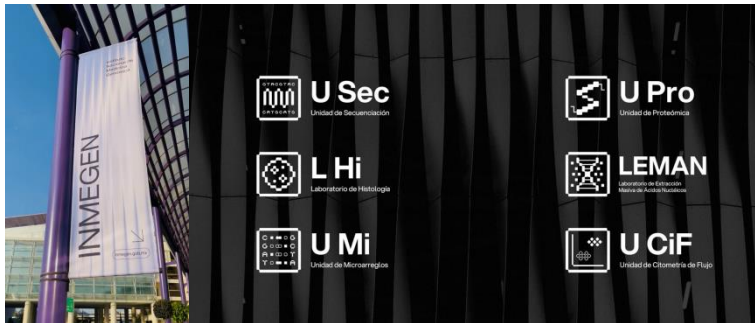


PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



A lo largo del 2025, la Subdirección de Divulgación Científica se encargó de documentar las actividades institucionales, cubriendo los siguientes eventos para generar registros audiovisuales y/o fotográficos:

- 2º Simposio de Cáncer Infantil.
- Simposio de Cáncer de Mama.
- Encuentro Estudiantil 2025.
- Graduación del Posgrado de Alta Especialidad.
- Seminarios de Plaquetas Líquidas.
- Seminarios de Innovación y Emprendimiento.
- Replicación: Tu genoma en el plato: ciencia y nutrición.
- Alianzas, Convenios y Gestión Institucional.
- Firma de Convenio con la Comisión Nacional de Búsqueda.
- Registro y eventos de Transferencia Tecnológica en el IMPI.
- Memoria fotográfica en CONASAMA.
- Premio AMSA 2025.
- Fotos del Patronato.
- Lanzamientos y Eventos Tecnológicos (Partnerships).



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Evento de Ilumina: Secuenciador de última generación.
- Evento de Thermofisher: Metabolómica y Proteómica (Unidad de Proteómica INMEGEN).
- Evento del secuenciador PromethION P2.
- Conmemoraciones y Salud Pública.
- 21° Aniversario del INMEGEN.
- Día de la Bandera.
- Día Mundial de las Enfermedades Raras.
- Día Mundial contra la Prevención del Suicidio.
- Evento sobre Trastornos del Espectro Autista.
- Reconocimientos y Registro de Laboratorios.
- Reconocimiento a la Dra. Alejandra Carnevale Cantoni.
- Reconocimiento a la Dra. Lorena Orozco y al Dr. Felipe Vadillo.
- Registro fotográfico en el laboratorio de la Dra. Vilma Maldonado.
- Cultura y Divulgación (Cin Ejes).
- Cin Ejes: La Isla.
- Cin Ejes: Pingüinos de Madagascar.

Además de las actividades de la cobertura de eventos, se generaron los siguientes productos en video:

Replicación

- "El genoma del cáncer, caos ordenado."
- "Abejas Guardianas de la vida y la salud."
- "El otro lenguaje de las células."
- "Evolución cognitiva, cerebros y los genes que lo controlan."



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



- Clase del Dr. Jorge Meléndez Zajgla: "Proyecto del genoma humano y Un nuevo concepto en medicina" para el curso Introducción a la Medicina Genómica.
- Clases del Dr. Alfredo Hidalgo Mirando: "Estructura y función del genoma humano" y "Diversidad genética" para el curso Introducción a la Medicina Genómica.
- Clase de la Dra. Garbiñe Saruwatari Zavala: "Implicaciones sociales de la medicina genómica" para el curso Introducción a la Medicina Genómica.
- Clase del Dr. Enrique Hernández Lemus: "Genómica computacional, introducción a la biología de sistemas y redes" para el curso Introducción a la Medicina Genómica.

Recombinación

- Revisión de guiones de capítulos de podcast Recombinación con el propósito de producir una segunda temporada.
- Investigación documental para escritura de guion para podcast.
- Ideación de un set destinado a la grabación tanto de audio como de video para el podcast Recombinación.

Desarrollo de proyecto audiovisual para el desarrollo de cápsulas de divulgación.

Se conceptualizó y ejecutó una serie de cápsulas breves de divulgación científica destinadas a redes sociales, con el objetivo de visibilizar diversas líneas de trabajo y actividades del INMEGEN.

Preproducción y desarrollo creativo.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

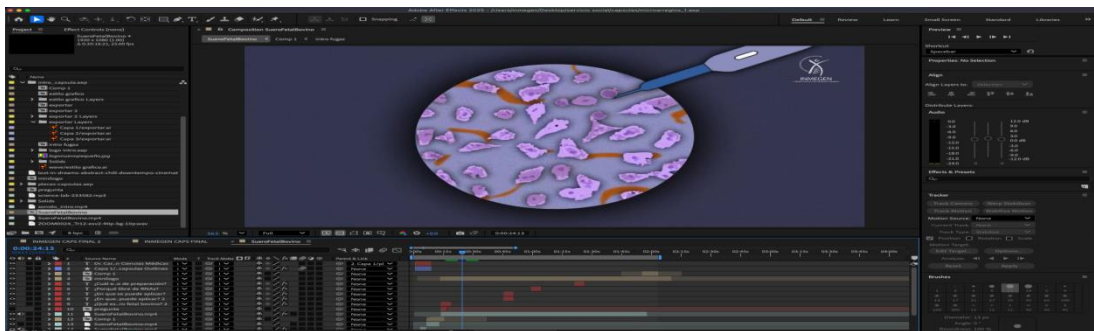
- Se realizó un ejercicio de *benchmarking* para analizar tendencias en cápsulas científicas en formato digital.
- Se elaboraron *storyboards* técnicos para estructurar la narrativa visual de cada pieza.
- Se seleccionaron las temáticas a partir de recorridos de investigación (*scouting*) en laboratorios, abordando contenidos como: suero fetal bovino libre de RNA (Dr. Fabián Flores Jaso), procesos del Laboratorio de Microarreglos y vocaciones científicas.

Producción en locación.

- Se realizaron grabaciones de entrevistas y tomas en laboratorio, incluyendo planos detalle de instrumentación y procesos técnicos, con el propósito de documentar el entorno científico y reforzar la narrativa visual de cada cápsula.

Postproducción y motion graphics.

- Se llevó a cabo la edición no lineal del material audiovisual, incluyendo la sincronización de audio y la corrección de color.
- Se desarrollaron animaciones avanzadas en After Effects, incorporando una introducción con temática galáctica y la animación orgánica del logotipo del INMEGEN.
- Se integraron gráficos animados para facilitar la comprensión visual de los conceptos científicos abordados en cada cápsula.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Soporte institucional y redes sociales.

- Se realizó cobertura fotográfica recurrente de seminarios y charlas académicas, fortaleciendo el banco de imágenes institucional.
- Se llevaron a cabo procesos de edición y adaptación de contenido audiovisual en formato *reels*, particularmente sobre la temática de la replicación del ADN, ajustando plantillas gráficas y efectos visuales para su difusión en redes sociales.



Accesibilidad y contenidos educativos (Dr. Gecko).

- Se realizó el subtítulo técnico de los capítulos de *El Show del Dr. Gecko*, con el objetivo de ampliar su accesibilidad.
- Se implementaron parámetros de homologación —incluyendo tamaño de tipografía, contraste y velocidad de lectura— para garantizar una adecuada visualización en pantallas sin audio, particularmente en entornos hospitalarios.



3.1.2 Investigación

Cuadro 16. Investigación 2024 y 2025

Indicador	2024	2025	% Δ
1. Número de publicaciones			
Grupo I	15	6	-60.00
Grupo II	3	7	133.33
Total (I-II)	18	13	-27.77
Grupo III	12	18	50.00
Grupo IV	59	59	0.00
Grupo V	46	56	21.74
Grupo VI	9	19	111.11
Grupo VII	3	4	33.33
Total (III-VII)	129	156	20.93
Total de artículos	147	169¹	14.97
2. Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII)			
ICM A	5	5	0.0
ICM B	8	7	-12.5
ICM C	24	23	-4.17
ICM D	15	17	13.33
ICM E	10	11	10.00
ICM F	5	5	0.00
Emérito	1	1	0.00
Total	68	69²	1.47
3. Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	18/68=0.26	13/69=0.19	-26.92
4. Artículos de los grupos (III-IV-V-VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	129/68=1.90	156/69=2.26	18.95
5. Artículos de los grupos III - VII / Número de artículos totales	129/147=0.88	156/169=0.92	4.55
6. Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores			
Candidato	7	5	-28.57
SNII I	39	37	-5.13
SNII II	18	20	11.11
SNII III	14	14	0.00

¹ La cifra contempla el número de artículos científicos publicados por los investigadores con nombramiento vigente en el SII.

² De los 69 investigadores reportados con reconocimiento vigente en el SII, 57 de ellos cuentan con código funcional de Investigador en Ciencias Médicas y 12 son funcionarios (Director General, Directora de área, Subdirectores de área y Jefes de Departamento en área Médica B).



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Total	76	78 ³	2.63
7. Número total de investigadores vigentes en el SNII con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII / Número total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII	58/68=0.85	58/69=0.84	-1.18
8. Número de publicaciones totales producidas / Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII e investigadores vigentes en el SNII.	182/88=2.07	204/87=2.34	13.04
9. Producción			
Libros editados	1	2	100.00
Capítulos en libros	1	4	300.00
10. <i>Número de tesis concluidas</i>			
Especialidad	8	7	-12.50
Maestría	3	4	33.33
Doctorado	5	6	20.00
11. <i>Núm. de proyectos con patrocinio externo</i>			
Núm. agencias no lucrativas	16	18	12.50
Monto total	\$8,802,087.00	\$9,104,562.00 ⁴	3.44
Núm. Industria farmacéutica	0	0	0
Monto total	0	0	0
12. <i>Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:</i>			
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primer lugar. Premio AMSA en apoyo a la Investigación 2025. Dr. Jesús Espinal Enríquez 2. 1er lugar en el concurso de Carteles de Investigación. Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición A.C. Dr. Rafael Velázquez Cruz. 3. Primer lugar. Modalidad oral presentaciones de trabajos libres en el marco del 50 Congreso Nacional de Genética Humana y 9º Congreso Latinoamericano de Genética Humana. Dra. Lorena Orozco Orozco. 4. Segundo lugar. Modalidad oral de presentaciones de trabajos libres en el marco del 50 Congreso Nacional de Genética Humana y 9º Congreso Latinoamericano de Genética Humana. Dr. Alfredo Hidalgo Miranda. 5. Segundo lugar. Premio Dr. Samuel Dorantes Mesa en el marco del LXVI Congreso Nacional de Hematología. Dra. Carmen Alaez Verson y Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré. 6. Premio al mérito en resúmenes de la American Society of Hematology 2025, por el trabajo "Ph like B-cell acute lymphoblastic 		

³. La cifra total incluye 57 investigadores adscritos a la SSA evaluados por el SII, dos NO evaluados por el SII y uno con distinción SNII de otra adscripción evaluado por el SII. Además 16 investigadores con reconocimiento en el SNII que se encuentran bajo Convenio de colaboración (siendo ocho del Programa "Investigadores por México" de la SECIHTI y ocho investigadores bajo convenio de colaboración, con adscripción a otra institución).

⁴. El monto total corresponde a los proyectos ministrados en el ejercicio fiscal 2025.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

13. *Diez líneas de Investigación más relevantes de la Institución*

leukemia in a Mexican pediatric cohort: Molecular features and prognostic implications". En la 67.ª Reunión y Exposición Anual de la American Society of Hematology. Dra. Carmen Alaez Verson y Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré.

1. Genómica del Cáncer
2. Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas
3. Genómica Computacional y Análisis de Expresión
4. Genómica de Enfermedades Infecciosas
5. Genómica de Enfermedades Metabólicas
6. Genómica de Poblaciones
7. Genómica del Microbioma
8. Genómica del Metabolismo Óseo
9. Genómica de Enfermedades Cardiovasculares
10. Desarrollo de Tecnologías Genómicas

14. *Lista completa de publicaciones de 2025 (Grupos III - VII)*

Grupo III

1. Huerta-Ángeles G, **Mixcoha E**. Recent Advances, Research Trends, and Clinical Relevance of Hyaluronic Acid Applied to Wound Healing and Regeneration. *Applied Sciences*. 2025; 15(2):536. <https://doi.org/10.3390/app15020536>.
2. Zaragoza-García O, Briceño O, **Villafán-Bernal JR**, Gutiérrez-Pérez IA, Rojas-Delgado HU, Alonso-Silverio GA, Alarcón-Paredes A, Navarro-Zarza JE, Morales-Martínez C, Rodríguez-García R, Guzmán-Guzmán IP. Levels of sCD163 in women rheumatoid arthritis: Relationship with cardiovascular risk markers. *Clin Investig Arterioscler*. 2025 Jan-Feb;37(1):100721. English, Spanish. doi: 10.1016/j.arteri.2024.04.002. Epub 2024 May 9.
3. Ramos-López O, Assmann TS, Astudillo Muñoz EY, Baquerizo-Sedano L, Barrón-Cabrera E, Bernal CA, Bressan J, Cuevas-Sierra A, Dávalos A, De la Cruz-Mosso U, De la Garza AL, De Luis DA, Díaz de la Garza RI, Dos Santos K, Fernández-Condori RC, Fernández-Quintela A, García Díaz DF, González-Becerra K, Lopes Rosado E, López de Las Hazas MC, Marín Alejandro BA, Ángel Martín A, Martínez-López E, Martínez-Urbistondo D, Milagro FI, Hermsdorff HHM, Muguerza B, Nicoletti CF, Obregón Rivas AM, Parra-Rojas I, Portillo MP, Santos JL, Steemburgo T, **Tejero ME**, Terán AC, Treviño V, Vizmanos B, Martínez JA. Guidance and Position of RINN22 regarding Precision Nutrition and Nutriomics. *Lifestyle Genom*. 2025;18(1):1-19. doi: 10.1159/000542789. Epub 2024 Nov 30.
4. Carlos Polanco, Vladimir N. Uversky, Alberto Huberman, Claudia Pimentel-Hernández, Martha Rios Castro, **Enrique Hernández-Lemus**, Thomas Buhse, Gilberto Vargas Alarcon, Francisco J. Roldan Gómez, Mireya Martínez-García, Gabriela Calvo-Leroux Corona, Brayans Becerra-Luna, Cynthia Karen Gutiérrez Juárez, Juan Luciano Díaz González, Raul Martínez-Memije and Pedro L Flores Ch. Bioinformatics Characteristics and Genomic Patterns of the Envelope Glycoproteins of the Crimean-congo Hemorrhagic Fever Viruses. *Current Analytical Chemistry*, Feb 2025; 21(2):106-123. DOI: 10.2174/0115734110298088240515063827.
5. Gutiérrez Cruz AI, **de Anda-Jáuregui G**, **Hernández-Lemus E**. Gene Co-Expression Analysis Reveals Functional Differences Between Early- and Late-Onset Alzheimer's Disease. *Curr Issues Mol Biol*. 2025 Mar 18;47(3):200. doi: 10.3390/cimb47030200.
6. Abad-Contreras DE, Martínez-Ortiz AK, Martínez-López V, Laparra-Escareño H, Martínez-García FD, **Pérez-Calixto D**, Vázquez-Victorio G, Sepúlveda-Robles O, Rosas-Vargas H, Piña-Barba C, Rodríguez-López LA,



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Giraldo-Gómez DM, Hinojosa CA. Decellularization of human iliac artery: A vascular scaffold for peripheral repairs with human mesenchymal cells. *Tissue Cell*. 2025 Apr;93:102686. doi: 10.1016/j.tice.2024.102686. Epub 2024 Dec 19.
7. Sosa R, Espinosa-Villafranca P, Saavedra P, Chávez-Hernández ME, Leal-Galicia P, Lago G, Mata F, **Mata-Luévanos J**, Rodríguez-Serrano LM, Tapia-De-Jesús A, Buenrostro-Jáuregui M. Assessing acute effects of methylphenidate and modafinil on inhibitory capacity, time estimation, attentional lapses, and compulsive-like behavior in rats. *Behav Pharmacol*. 2025 Apr 1;36(2-3):76-96. doi: 10.1097/FBP.0000000000000815. Epub 2025 Jan 29.
 8. López Dávila LM, Sotomayor Saavedra MA, Méndez CF, Cardozo de Martínez CA, Quiroz E, Gago-Galvagno LG, Mabel Garra M, Ledesma FM, Benites Estupiñan EM, Scrigni AV, Lifschitz V, **Saruwatari Zavala G**, Andreau de Bennato MI, Gubert IC, Sorokin P. Sistemas de registro civil y estadísticas vitales: desafíos éticos y propuestas para su gobernanza [Civil registration systems and vital statistics: ethical challenges and proposals for governance]. *Rev Panam Salud Publica*. 2025 May 8;49:e47. Spanish. doi: 10.26633/RPSP.2025.47.
 9. Pérez-Pérez JE, Guzmán-Martínez O, Torres-Flores JM, Sampieri CL, **Pérez-Carreón JI**, López-Balderas N, Barragán MÁ, Mendoza-Cervantes G, García-García F, Campos A, Sánchez-Marín D, Montero H. Persistent Cervical Infection with the Chikungunya Virus. *Rev Soc Bras Med Trop*. 2025 May 9;58:e008122025. doi: 10.1590/0037-8682-0304-2024.
 10. **Rojas Salazar YL**, Gómez Montanez E, Rojas Salazar JG. Association Between Metabolic Syndrome and Cholelithiasis: An Observational, Analytical, Retrospective Cross-Sectional Study Conducted at a Second-Level Hospital in Ciudad Juárez From January 2024 to February 2025. *Cureus*. 2025 Jun 24;17(6):e86637. doi: 10.7759/cureus.86637.
 11. Vara-Gama, N., Rubio-Carrasco, K., **González-Covarrubias, V.**, Niizawa, S.C., Noriega, I.F. Evaluation of the Apparent Permeability Coefficient (Papp) of 5-o-β-d galactopyranosyl-7-methoxy-3'-4'-dihydroxy-4-phenylcoumarin in MDCK Cells. *Journal of the Mexican Chemical Society (J. Mex. Chem. Soc.)* 2025, 69(3), pp. 531-541. DOI: <https://doi.org/10.29356/jmcs.v69i3.2330>
 12. Trigueros-Del Valle GF, Tlacuilo-Parra A, Rivera-León EA, Llamas-Covarrubias IM, **Villafán-Bernal JR**, Olivares-Ochoa XC, Sánchez-Enríquez S. Sex differences in the prevalence and profile of metabolic syndrome: results of a screening program from Western Mexico in self-appointed healthy adults. *Endokrynol Pol*. 2025;76(3):279-289. doi: 10.5603/ep.104506.
 13. Mendieta-Zerón H, Cruz-Arenas E, Díaz-Meza S, Cabrera-Wrooman A, Mandujano-Tinoco EA, Salgado RM, **Tovar H**, Muñoz-García D, Orozco-Castañeda LJ, Hernández-Enríquez S, Rodríguez-Piña MD, Mulia-Soto AS, Meneses-Calderón J, Mondragón-Terán P, Kröttsch E. Pharmacological Immunomodulation via Collagen-Polyvinylpyrrolidone or Pirfenidone Plays a Role in the Recovery of Patients with Severe COVID-19 Through Similar Mechanisms of Action Involving the JAK/STAT Signalling Pathway: A Pilot Study. *Adv Respir Med*. 2025 Jul 18;93(4):24. doi: 10.3390/arm93040024.
 14. Velázquez-Enríquez JM, Santos-Álvarez JC, González-García K, Reyes-Avendaño I, Acevedo-Sánchez V, Jalife Gómez A, Arcos-Román A, **Arellanes-Robledo J**, Vásquez-Garzón VR, Baltiérrez-Hoyos R. Deciphering the Tenascin-C Nexus: A Comprehensive Review of Its Involvement in Chronic Respiratory Diseases. *Pathophysiology*. 2025 Sep 8;32(3):44. doi: 10.3390/pathophysiology32030044.
 15. Flores-Lagunes LL, Álvarez-Gómez RM, **Molina-Garay C**, Jiménez-Olivares M, Acosta-Méndez PA, García-Solorio J, Prida-Riba S, **Carillo-Sanchez K**, **Mendoza-Caamal EC**, De la Fuente-Hernández MA, Fragoso-Ontiveros VZ, Reyes Casarrubias RE, **Aláez-Versón C**. Cancer spectrum in Mexican patients with the CHEK2 p.(Leu236Pro) variant: a retrospective study. *Fam Cancer*. 2025 Sep 17;24(4):73. doi: 10.1007/s10689-025-00490-8.
 16. Díaz de Sandy-Galán DA, Villamil-Ramírez H, Rodríguez-Cruz M, **López-Contreras B**, **León-Mimila P**, Olivares-Arévalo M, Maldonado-Hernández J, Domínguez-Calderon I, Salmerón J, Cerqueda-García D, **Villarreal-Molina T**, **Velázquez-Cruz R**, **Canizales-Quinteros S**. Association of Gut Microbiota-Derived Short-Chain Fatty Acids





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- With Persistent Elevated Serum Transaminase Levels in Normal Weight and Obesity: A Pilot Study. *J Nutr Metab.* 2025 Sep 20;2025:6652392. doi: 10.1155/jnme/6652392.
17. **Alaez-Verson C**, González-Domínguez CA, Sánchez IV, Sánchez LMS, Flores IN, Kazakova E, García-Solorio J, **Molina-Garay C**, Flores-Lagunes LL, Duncker IM. Molecular characterization of a novel synonymous variant in a Mexican patient with Pompe disease. *Mol Genet Metab Rep.* 2025 Sep 27;45:101253. doi: 10.1016/j.ymgmr.2025.101253.
 18. Ruvalcaba-Hernández P, Thompson-Bonilla M del R, Casique-Aguirre D, Vázquez-Meráz J.E, Jiménez-Hernández E, **Mejía-Aranguré J.M**, Melchor-Doncel de la Torre S, Rangel-López A, Xicohtencatl-Cortes J, Ochoa S.A, Cruz-Córdova A, Avila-Hernández A.T, Perlata-Nieto C, García-Valdez L, Serrano-Olais L.A, Arellano-Galindo J. Phytochemicals in the Transmission Control of Epidemic Viruses: A Review Focused on SARS-CoV-2, Zika, and Dengue. *Natural Product Communications.* 2025;20(9). doi:10.1177/1934578X251333232.
 19. Carbonell-Asins JA, Jiménez-Martí E, Romero S, García E, Miralles-Marco A, López B, Huerta M, Caballero C, Boggino H, Gauna C, Acevedo-Funes OB, Núñez GB, Céspedes-Cardozo CM, **Fernández-Figueroa EA**, Ortiz-Olvera N, Ruiz-García E, Carneiro F, Barros R, Figueiredo C, Ferreira RM, Groen-van Schooten TS, van Santvliet D, Derks S, Luca R, Alsina M, Riquelme A, Cervantes A, Fleitas T. Implementation of an Educational Intervention for Gastric Cancer Awareness in the General Population in CELAC and Europe: A Strategy Proposed by the LEGACy Consortium. *J Cancer Educ.* 2025 Oct;40(5):804-811. doi: 10.1007/s13187-025-02578-2. Epub 2025 Feb 13.
 20. Zepeta Flores N, Garduño Zarazúa LM, Piñón Zarate G, Cárdenas Monroy CA, Mercado Salomón A, Pérez Zamora O, Pedraza Lara C, Millán Catalán O, Rosas Vargas H, **Jiménez Morales S**, Pérez Plasencia C, Guardado Estrada M. Transcriptomic analysis at 48 h postmortem: a proof of concept for the identification of biomarkers to estimate time since death. *Mol Biol Rep.* 2025 Oct 21;52(1):1050. doi: 10.1007/s11033-025-11151-5.
 21. Polanco C., Huberman A., Uversky V.N, Rios Castro M., Becerra-Luna B., **Hernández-Lemus E.**, Pimentel-Hernández C., Martínez-García M., Buhse T., Gutiérrez-Juarez CK., Vargas Alarcon G., Calvo-Leroux Corona G., Roldán Gómez F.J., Díaz González J.L., Martínez-Memije R., Flores-Ch P. Computational Analysis of Marburg Virus Envelope Glycoproteins: Insights from Bioinformatics and Genomics. *Current Analytical Chemistry.* 2025;2(7),pp 839-858 DOI: 10.2174/0115734110298101240629090801.
 22. Nuñez-Olvera SI, Aguilar-Arnal L, Puente-Rivera J, **Hidalgo-Miranda A**, **Cisneros-Villanueva M**, Salinas-Vera YM, Marchat LA, Álvarez-Sánchez ME, Rubio K, López-Camarillo C. The microRNAs landscape of luminal B breast cancer cells in a three-dimensional microenvironment. *Hereditas.* 2025 Oct 29;162(1):219. doi: 10.1186/s41065-025-00586-2.
 23. Pérez-González AP, Aguilar-Ordoñez I, Caballero NA, Morett E. Genetic and genomic insights of the Comcáac people. *J Community Genet.* 2025 Dec;16(6):653-668. doi: 10.1007/s12687-025-00829-9. Epub 2025 Sep 30.
 24. Guzmán-Guzmán IP, **Villafan-Bernal JR**, Gutiérrez-Pérez IA, Falfán-Valencia R, Rojas-Delgado HU, Alarcón-Paredes A, Villaquiran-Hurtado AF, Alonso-Silverio GA, Zaragoza-García O. Sarcopenia and sarcopenic obesity in rheumatoid arthritis patients: prevalence and their relationship with joint damage and functional impairment. *Osteoporos Sarcopenia.* 2025 Dec;11(4):145-151. doi: 10.1016/j.afos.2025.10.004. Epub 2025 Nov 20.
 25. Carlos Polanco, Alberto Huberman, Vladimir N. Uversky, Martha Rios Castro, **Enrique Hernández-Lemus**, Thomas Buhse, Gilberto Vargas Alarcon, Gabriela Calvo-Leroux Corona, Erika Jeannette López Oliva, Claudia Pimentel-Hernández, Mireya Martínez-García, Brayans Becerra-Luna, Juan Luciano Díaz González, Raul Martínez-Memije, Francisco J. Roldán Gómez, Pedro L Flores Ch, Carlos Rafael Sierra Fernández, A Bioinformatics Analysis of the Envelope Glycoproteins Expressing the Hantavirus Cardiopulmonary Syndrome and Hemorrhagic Fever with Renal Syndrome, *Current Analytical Chemistry* 2025; 21(8), e150724231973. DOI: 10.2174/0115734110297618240703113456.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

26. Martorell, C., Anthelme, F., **Tovar, H.** Vega-Ramos F. Trade-offs between extreme-temperature tolerance, avoidance and facilitation in tropical alpine plants. *Alp Botany* (2025). <https://doi.org/10.1007/s00035-025-00345-z>

Grupo IV

27. Martínez-García M, Gutiérrez-Esparza GO, Márquez MF, Amezcua-Guerra LM, **Hernández-Lemus E.** Machine learning analysis of emerging risk factors for early-onset hypertension in the Tlalpan 2020 cohort. *Front Cardiovasc Med.* 2025 Jan 17;11:1434418. doi: 10.3389/fcvm.2024.1434418.
28. Aguilar-Lozano A, **Palacios-González B,** Guevara-Cruz M, Tovar AR, Palma-Guzman A, Noriega LG. The type of diet consumed during prepuberty modulates plasma cholesterol, hepatic LXR α expression, and DNA methylation and hydroxymethylation during adulthood in male rats. *PLoS One.* 2025 Jan 24;20(1):e0315197. doi: 10.1371/journal.pone.0315197.
29. Cortés-Ortíz IA, Acosta-Altamirano G, **Nambo-Venegas R,** Pineda-Migranas JA, Ríos-Hernández OG, García-Moncada E, Bonilla-Cortés AY, Sierra-Martínez M, Bravata-Alcántara JC. Vaginal Dysbiosis in Infertility: A Comparative Analysis Between Women with Primary and Secondary Infertility. *Microorganisms.* 2025 Jan 17;13(1):188. doi: 10.3390/microorganisms13010188.
30. Ordaz-Ramos A, Diaz-Blancas J, Martínez-Cruz A, Castro-Oropeza R, Zampedri C, Romero-Rodríguez DP, **Rodríguez-Dorantes M, Meléndez-Zajgla J, Maldonado V, Vázquez-Santillán K.** RANKL regulates differentially breast cancer stem cell properties through its RANK and LGR4 receptors. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2025 Feb;1872(2):119888. doi: 10.1016/j.bbamcr.2024.119888. Epub 2024 Dec 9.
31. Osnaya VG, **Gómez-Romero L,** Moreno-Hagelsieb G, Hernández G. AUGcontext DB: a comprehensive catalog of the mRNA AUG initiator codon context across eukaryotes. *RNA Biol.* 2025 Dec;22(1):1-5. doi: 10.1080/15476286.2025.2465196. Epub 2025 Feb 13.
32. Doumady AP, Li Y, **Fernández-López JC.** Editorial: Advancements and prospects of genome-wide association studies. *Front Genet.* 2025 Feb 19;16:1564006. doi: 10.3389/fgene.2025.1564006.
33. Nambo-Venegas R, Enríquez-Cárcamo VI, Vela-Amieva M, Ibarra-González I, López-Castro L, Cabrera-Nieto SA, Bargalló-Rocha JE, Villarreal-Garza CM, Mohar A, **Palacios-González B, Reyes-Grajeda JP,** Fajardo-Espinoza FS, Cruz-Ramos M. A predictive model for neoadjuvant therapy response in breast cancer. *Metabolomics.* 2025 Feb 20;21(2):28. doi: 10.1007/s11306-025-02230-6.
34. Pacheco-Hernández AF, Rodríguez-Ramos I, **Vázquez-Santillán K,** Valle-Ríos R, Velasco-Velázquez M, Aquino-Jarquín G, Martínez-Ruiz GU. The Regulatory Role of CTCF in IL6 Gene Transcription Assessed in Breast Cancer Cell Lines. *Pharmaceuticals (Basel).* 2025 Feb 23;18(3):305. doi: 10.3390/ph18030305.
35. Zaragoza-García O, Briceño O, **Villafán-Bernal JR,** Rojas-Delgado HU, Gutiérrez-Pérez IA, Morales-Martínez C, Rodríguez-Reyes RR, Guzmán-Guzmán IP. sCD14 as a biomarker for the progression of kidney disease among patients with diabetes. *J Diabetes Complications.* 2025 Mar;39(3):108980. doi: 10.1016/j.jdiacomp.2025.108980. Epub 2025 Feb 25.
36. Guzmán-Martín CA, **Jiménez-Ortega RF,** Ortega-Springall MF, Peña-Peña M, Guerrero-Ponce AE, Vega-Memije ME, Amezcua-Guerra LM, Sánchez-Muñoz F, Springall R. miR-16-5p, miR-21-5p, and miR-155-5p in circulating vesicles as psoriasis biomarkers. *Sci Rep.* 2025 Feb 26;15(1):6971. doi: 10.1038/s41598-025-91532-9.
37. Itzel CG, **Eduardo MM,** Velia RA, Mireya CV, **Alfredo HM,** Pilar RMD, Gabriela AS. Salivary Extracellular Vesicles Separation: Analysis of Ultracentrifugation-Based Protocols. *Oral Dis.* 2025 Mar;31(3):879-889. doi: 10.1111/odi.15171. Epub 2024 Oct 27.
38. **Chavira-Suárez E.** Insights into the Global and Mexican Context of Placental-Derived Pregnancy Complications. *Biomedicines.* 2025 Mar 1;13(3):595. doi: 10.3390/biomedicines13030595.
39. Torres-Poveda K, Bahena-Román M, Contreras-Ochoa CO, Lagunas-Martínez A, Bermúdez-Morales VH, Pando-Robles V, Ortiz-Flores E, Cortés-Pedroza F, Santana-Román ME, **Martínez-Campos C,** Sánchez-Alemán M, Manzo-Merino J, Morales-Ortega A, Madrid-González DA, Cantú-Cuevas MA, Barón-Olivares H, Madrid-Marina V. High nasopharyngeal and serum IL-6 levels and the - 573G > C polymorphism (rs1800796) are linked with the



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- risk of severe COVID-19 in a Mexican population: a case-control study. *BMC Infect Dis.* 2025 Mar 5;25(1):315. doi: 10.1186/s12879-025-10695-y.
40. Miron-Toruno MF, Morett E, **Aguilar-Ordonez I**, Reynolds AW. Genome-Wide Selection Scans in Mexican Indigenous Populations Reveal Recent Signatures of Pathogen and Diet Adaptation. *Genome Biol Evol.* 2025 Mar 6;17(3):evaf043. doi: 10.1093/gbe/evaf043.
 41. Jiménez-Ortega RF, **López-Pérez TV**, Becerra-Cervera A, **Aparicio-Bautista DI**, **Patiño N**, **Salas-Martínez G**, Salmerón J, **Velázquez-Cruz R**, Rivera-Paredes B. Impact of the dietary antioxidant index on bone mineral density gain among mexican adults: a prospective study. *Arch Osteoporos.* 2025 Mar 11;20(1):38. doi: 10.1007/s11657-025-01518-3.
 42. Larios-Serrato V, Vázquez-Manjarrez N, **Resendis-Antonio O**, Rios-Sarabia N, Meza B, Fiehn O, Torres J. Analyses of Saliva Metabolome Reveal Patterns of Metabolites That Differentiate SARS-CoV-2 Infection and COVID-19 Disease Severity. *Metabolites.* 2025 Mar 11;15(3):192. doi: 10.3390/metabo15030192.
 43. Cerón Maldonado R, Martínez Tovar A, Ramos Peñafiel CO, De la Cruz Rosas A, García Laguna AI, Mendoza Salas I, Martínez Murillo C, Barranco Lampón GI, Montaña Figueroa EH, **Jiménez-Morales S**, Olarte Carrillo I. CYP3A5 Polymorphism in Circulating Tumor Cells Confers an Increased Disease-Free Survival in DLBCL Patients Treated with R-CHOP. *Onco Targets Ther.* 2025 Mar 14;18:355-366. doi: 10.2147/OTT.S486400.
 44. Ruvalcaba-Hernández Pamela, Mata-Rocha Minerva, Cruz-Muñoz Mario Ernesto, **Mejía-Aranguré Juan Manuel**, Sánchez-Escobar Norberto, Arenas-Huertero Francisco, Melchor-Doncel de la Torre Silvia, Rangel-López Angélica, Jiménez-Hernández Elva, Núñez-Enriquez Juan Carlos, Ochoa Sara, Xicohtencatl-Cortes Juan, Cruz-Córdova Ariadna, Figueroa-Arredondo Paula, Arellano-Galindo José. Is the vIL-10 Protein from Cytomegalovirus Associated with the Potential Development of Acute Lymphoblastic Leukemia? *Viruses.* 2025 Mar 18;17(3):435. doi: 10.3390/v17030435.
 45. Martínez-Nava GA, Altamirano-Molina E, Vázquez-Mellado J, Casimiro-Soriguer CS, Dopazo J, Lozada-Pérez C, Herrera-López B, Martínez-Gómez LE, Martínez-Armenta C, Guido-Gómora DL, Valle-Gutiérrez S, Suarez-Ahedo C, Camacho-Rea MDC, Martínez-García M, Gutiérrez-Esparza G, Amezcua-Guerra LM, Zamudio-Cuevas Y, Martínez-Flores K, Fernández-Torres J, Burguete-García AI, Orbe-Orihuela YC, Lagunas-Martínez A, Méndez-Salazar EO, Francisco-Balderas A, **Palacios-González B**, Pineda C, López-Reyes A. Metatranscriptomic analysis reveals gut microbiome bacterial genes in pyruvate and amino acid metabolism associated with hyperuricemia and gout in humans. *Sci Rep.* 2025 Mar 22;15(1):9981. doi: 10.1038/s41598-025-93899-1.
 46. Avila E, Hernández-Monterde LD, **Cedro-Tanda A**, Lizardi-Aguilera TM, Barrera D, Villegas-Rodríguez FV, García-Quiroz J, Díaz L, Larrea F. Transcriptomic profile induced by calcitriol in CaSki human cervical cancer cell line. *PLoS One.* 2025 Apr 1;20(4):e0319812. doi: 10.1371/journal.pone.0319812.
 47. Flores-Alanis A, Delgado G, Santiago-Olivares C, Luna-Pineda VM, **Cruz-Rangel A**, Guerrero-Mejía D, Escobar-Sánchez ML, Torres-Ramírez N, Morales-Espinosa R. Effective polyclonal antibodies against the virulence-associated protein D (VapD) of *Helicobacter pylori*, obtained from recombinant VapD. *PLoS One.* 2025 Apr 16;20(4):e0321455. doi: 10.1371/journal.pone.0321455.
 48. Cabeza M, Mejía K, García F, Heuze I, Morales M, **Rodríguez-Dorantes M**. Inhibition of Steroidogenesis in Prostate Cancer Cells by Both a Natural and Another Synthetic Steroid. *Drug Dev Res.* 2025 Apr;86(2):e70078. doi: 10.1002/ddr.70078.
 49. Becerra-Cervera A, Jiménez-Ortega RF, **Aparicio-Bautista DI**, **López-Pérez TV**, **Patiño N**, Castillejos-López M, Hidalgo-Bravo A, Denova-Gutiérrez E, Salmerón J, Rivera-Paredes B, **Velázquez-Cruz R**. Genetic variants in vitamin D metabolism-related genes are associated with vitamin D status and adiposity markers. *Nutr Res.* 2025 Apr;136:105-119. doi: 10.1016/j.nutres.2025.02.009. Epub 2025 Mar 4.
 50. Olascoaga S, Konigsberg M, **Espinal-Enríquez J**, **Tovar H**, Matadamas-Martínez F, Pérez-Villanueva J, López-Diazguerrero NE. Transcriptomic signatures and network-based methods uncover new senescent cell anti-apoptotic pathways and senolytics. *FEBS J.* 2025 Apr;292(8):1950-1971. doi: 10.1111/febs.17402. Epub 2025 Jan 27.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

51. Ledesma-Aparicio J, Salazar-Guerrero G, Soto-Muñoz A, Ramírez-Estudillo C, Gómez-Esquivel ML, **Reyes-Grajeda JP**, Reyes-López CA, Vega-López MA. Evaluation of a translational swine model of respiratory hypersensitivity induced by exposure to Phleum pratense pollen allergens. *Front Allergy*. 2025 Apr 7;6:1557656. doi: 10.3389/falgy.2025.1557656.
52. Killili H, Padilla-Morales B, Castillo-Morales A, Monzón-Sandoval J, Díaz-Barba K, Cornejo-Paramo P, Vincze O, Giraudeau M, Bush SJ, Li Z, Chen L, Mourkas E, Ancona S, González-Voyer A, Cortez D, **Gutiérrez H**, Székely T, Acuña-Alonzo AP, Urrutia AO. Maximum lifespan and brain size in mammals are associated with gene family size expansion related to immune system functions. *Sci Rep*. 2025 Apr 29;15(1):15087. doi: 10.1038/s41598-025-98786-3.
53. González-Salazar LE, Flores-López A, Serralde-Zúñiga AE, Avila-Nava A, Medina-Vera I, Hernández-Gómez KG, Guizar-Heredia R, Ontiveros EP, Infante-Sierra H, **Palacios-González B**, Velázquez-Villegas LA, Ortíz-Guitérrez S, Vázquez-Manjarrez N, Aguirre-Tostado PI, Vigil-Martínez A, Torres N, Tovar AR, Guevara-Cruz M. Effect of dietary protein on serum hepcidin and iron in adults with obesity and insulin resistance: A randomized single blind clinical trial. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2025 May;35(5):103785. doi: 10.1016/j.numecd.2024.10.023. Epub 2024 Nov 7.
54. López-Sánchez P, Ávila-Moreno F, **Hernández-Lemus E**, Kuijjer ML, **Espinal-Enríquez J**. Patient-specific gene co-expression networks reveal novel subtypes and predictive biomarkers in lung adenocarcinoma. *NPJ Syst Biol Appl*. 2025 May 9;11(1):44. doi: 10.1038/s41540-025-00522-0.
55. Denova-Gutiérrez E, Rivera-Paredes B, Quezada-Sánchez AD, Armenta-Guirado BI, Muñoz-Aguirre P, Flores YN, **Velázquez-Cruz R**, Salmerón J. Soft drink consumption and increased risk of nonalcoholic fatty liver disease: Results from the health workers cohort study. *Ann Hepatol*. 2025 Jan-Jun;30(1):101566. doi: 10.1016/j.aohep.2024.101566. Epub 2024 Sep 12.
56. Hernández-Monsalves AH, Letelier P, Morales C, Rojas E, Saez MA, Coña N, Díaz J, San Martín A, Garcés P, **Espinal-Enríquez J**, Guzmán N. A Machine Learning Model for Predicting Intensive Care Unit Admission in Inpatients with COVID-19 Using Clinical Data and Laboratory Biomarkers. *Biomedicines*. 2025 Apr 24;13(5):1025. doi: 10.3390/biomedicines13051025.
57. Ruiz-Ramos D, Martínez-Magaña JJ, Juárez-Rojop IE, Nolasco-Rosales GA, Sosa-Hernández F, Cruz-Castillo JD, Cavazos J, Callejas A, Zavaleta-Ramírez P, Zorrilla-Dosal JA, Lanzagorta N, **Nicolini H**, Montalvo-Ortiz JL, Glahn DC, **Genis-Mendoza AD**. Characterizing the Social Epigenome in Mexican Patients with Early-Onset Psychosis. *Genes (Basel)*. 2025 May 17;16(5):591. doi: 10.3390/genes16050591.
58. Cornejo-Granados F, Gallardo-Becerra L, **Romero-Hidalgo S**, López-Zavala AA, Cota-Huizar A, Cervantes-Echeverría M, Sotelo-Mundo RR, Ochoa-Leyva A. Host genome drives the microbiota enrichment of beneficial microbes in shrimp: exploring the hologenome perspective. *Anim Microbiome*. 2025 May 22;7(1):50. doi: 10.1186/s42523-025-00414-y.
59. Soto-Aguilera CA, Meneses-León J, Villaverde P, Hernández-López R, Salmerón J, Rivera-Paredes B, **Velázquez-Cruz R**. Association between advanced glycation end products and estimated glomerular filtration rate: a cross-sectional analysis. *Diabetol Metab Syndr*. 2025 May 24;17(1):165. doi: 10.1186/s13098-025-01741-5.
60. Álvarez-Luquín DD, González-Fernández RR, Torres-Velasco ME, Ichikawa-Escamilla E, Arce-Sillas A, **Martínez-Martínez E**, Miranda-Narvaez CL, Rodríguez-Ramírez JF, Adalid-Peralta L. Neurodegeneration models in Parkinson's disease: cellular and molecular paths to neuron death. *Behav Brain Funct*. 2025 May 31;21(1):14. doi: 10.1186/s12993-025-00279-w.
61. Ramírez-Cortés SA, Durán-Vargas A, Rauda-Ceja JA, Mendoza-Espinosa P, Cofas-Vargas LF, **Cruz-Rangel A**, **Pérez-Carreón JI**, García-Hernández E. Targeting human prostaglandin reductase 1 with Licochalcone A: Insights from molecular dynamics and covalent docking studies. *Biophys Chem*. 2025 May-Jun;320-321:107410. doi: 10.1016/j.bpc.2025.107410. Epub 2025 Feb 14.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

62. Castro-Oropeza R, Velazquez-Velazquez C, **Vázquez-Santillán K**, Mantilla-Morales A, Ruiz Tachiquin ME, Torres J, Rios-Sarabia N, Mayani H, Piña-Sanchez P. Landscape of lncRNAs expressed in Mexican patients with triple-negative breast cancer. *Mol Med Rep.* 2025 Jun;31(6):163. doi: 10.3892/mmr.2025.13528. Epub 2025 Apr 11.
63. **Del Bosque-Plata L**, Amin M, González-Ramírez R, Wu R, Postolache TT, Vergare M, Gordon D, Gragnoli C. LD block disorder-specific pleiotropic roles of novel CRHR1 in type 2 diabetes and depression disorder comorbidity. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.* 2025 Jun;275(4):1025-1035. doi: 10.1007/s00406-023-01710-x. Epub 2023 Dec 14.
64. Ismael J, Montenegro P, Müller B, Barragan-Carrillo R, Hernández-Marín J, **Fernández-Figueroa EA**, Argueta-Donohué J, Ruiz-García E. Gender Disparities in Oncology: A Report From Four Countries in Latin America. *JCO Glob Oncol.* 2025 Jun;11:e2400554. doi: 10.1200/GO-24-00554. Epub 2025 Jun 6.
65. **Roque-Ramírez B**, Ríos-López KE, López-Hernández LB. Decoding Neuromuscular Disorders: The Complex Role of Genetic and Epigenetic Regulators. *Genes (Basel).* 2025 May 23;16(6):622. doi: 10.3390/genes16060622.
66. Pérez-Plasencia C, Orbe-Orihuela YC, Méndez-Herrera A, Deas J, Gómez-Cerón C, Jiménez-Wences H, Ortiz-Ortiz J, Fernández-Tilapa G, Clemente-Soto AF, Parra-Unda JR, Velarde-Felix JS, **Rodríguez-Dorantes M**, Peralta-Zaragoza O. Regulatory Genetic Networks by microRNAs: Exploring Genomic Signatures in Cervical Cancer. *Biomedicines.* 2025 Jun 13;13(6):1457. doi: 10.3390/biomedicines13061457.
67. Velázquez-Cervantes MA, Flores-Pliego A, Benitez-Zeferino YR, Cruz-Holguín VJ, Herrera Moro-Huitron L, Helguera-Repetto AC, Meza-Sánchez DE, Maravillas-Montero JL, Cayetano-Castro N, Mancilla-Ramírez J, Casarrubias-Betancourt A, **León-Reyes G**, Martínez-Castillo M, Wong-Baeza I, De Jesús-González LA, Baeza-Ramírez MI, León-Juárez M. Zika Virus Infection Modulates Extracellular Vesicle Biogenesis and Morphology in Human Umbilical Cord Endothelial Cells: A Proteomic and Microscopic Analysis. *Microorganisms.* 2025 Jun 16;13(6):1402. doi: 10.3390/microorganisms13061402.
68. Castillo-Vázquez SK, **Palacios-González B**, Vela-Amieva M, Ibarra-González I, Morales R, García-de-laTorre P, Sánchez-García S, García-Peña C, Reyes-Chilpa R, Medina-Campos RH, Hernández-Pineda J, Gómez-Verjan JC, Rivero-Segura NA. Insomnia, Cognitive Impairment, or a Combination of Both, Alter Lipid Metabolism Due to Changes in Acylcarnitine Concentration in Older Persons. *Metabolites.* 2025 Jun 19;15(6):417. doi: 10.3390/metabo15060417.
69. Alejandro MM, Herlinda BJ, **Aparicio-Bautista DI**, Siddhartha MR, Overduin M, Basurto-Islas G. Molecular mechanisms associated with the interaction of external electromagnetic fields in protein dynamics and aggregation: a focus on amyloid- β peptide. *Prog Biomed Eng (Bristol).* 2025 Jul 17;7(3). doi: 10.1088/2516-1091/adea02.
70. Acosta MJC, **de Anda-Jáuregui G**. Network pharmacognosy of *Galphimia glauca*: Mapping the molecular landscape of a traditional Mexican medicinal plant. *PLoS One.* 2025 Jul 1;20(7):e0317546. doi: 10.1371/journal.pone.0317546.
71. Reyes-Gopar H, Marston JL, Singh B, Greenig M, Lin J, Ostrowski MA, Randall KN Jr, **Sandoval-Motta S**, Dopkins N, Lawrence E, O'Mara MM, Fei T, Duarte RRR, Powell TR, **Hernández-Lemus E**, Iñiguez LP, Nixon DF, Bendall ML. A single-cell transposable element atlas of human cell identity. *Cell Rep Methods.* 2025 Jul 21;5(7):101086. doi: 10.1016/j.crmeth.2025.101086. Epub 2025 Jun 20.
72. Guio H, Sánchez C, Borda V, Jaramillo-Valverde L, Caceres O, Padilla C, Trujillo O, Poterico JA, Silva-Carvalho C, Horton M, Lanata CM, **Carnevale A**, **Romero-Hidalgo S**, **Canizales-Quinteros S**, Acuña-Alonzo V, Machacuay-Romero M, Novoa P, Frisancho R, Shady R, Flores-Villanueva P, O'Connor TD, Corpas M, Tarazona-Santos E. The peruvian genome project: expanding the global pool of genome diversity from South America. *Front Genet.* 2025 Jul 23;16:1614021. doi: 10.3389/fgene.2025.1614021.
73. Vásquez-Garzón VR, Velázquez-Enríquez JM, Santos-Álvarez JC, Ramírez-Hernández AA, **Arellanes-Robledo J**, Jiménez-Martínez C, Baltiérrez-Hoyos R. Quercetin in Idiopathic Pulmonary Fibrosis and Its Comorbidities: Gene Regulatory Mechanisms and Therapeutic Implications. *Genes (Basel).* 2025 Jul 23;16(8):856. doi: 10.3390/genes16080856.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

74. Alfaro-Hernández L, Ramírez-Ramírez D, Romo-Rodríguez R, Ayala-Contreras K, Del Campo-Martínez Á, López-Aguilar E, Flores Lujano J, Allende-López A, Alarcón-Ruiz E, Banos-Lara MDR, Casique-Aguirre D, Elizarrarás-Rivas J, López-Aquino JA, Garrido-Hernández MÁ, Olvera-Caraza D, Terán-Cerqueda V, Solís-Poblano JC, Aristil-Chery PM, Álvarez-Rodríguez E, Herrera-Olivares W, Chavez-Aguilar LA, Márquez-Toledo A, Cano-Cuapio LS, Luna-Silva NC, Martínez-Martell MA, Ramírez-Ramírez AB, Rodríguez-Espinosa JC, Medina-León D, Rodríguez-Díaz R, Mata-Rocha M, Olivares-Sosa AI, Rosas-Vargas H, **Mejía-Arangure JM**, Millán-Pérez-Peña L, Pelayo R, Núñez-Enríquez JC. Impact of standardized immunophenotyping and MRD monitoring on early mortality reduction in childhood leukemia: a step towards addressing healthcare disparities in vulnerable populations from Southern Mexico. *Front Oncol.* 2025 Jul 28;15:1614445. doi: 10.3389/fonc.2025.1614445.
75. Flores-Torres RP, Salas-Venegas V, Santín-Márquez R, De la Vega-Tinajar M, Ramírez-Carreto RJ, Librado-Osorio R, Luna-López A, Alarcón-Aguilar A, López-Díazguerrero NE, **Morán-Ramos S**, Chavarría A, Gómez-González B, Königsberg M. "Senotherapy as a multitarget intervention in chronic obesity: Modulation of senescence, neuroinflammation, dysbiosis, and synaptic integrity in middle-aged female Wistar rats". *Exp Neurol.* 2025 Oct;392:115331. doi: 10.1016/j.expneurol.2025.115331. Epub 2025 Jun 10.
76. García-Carmona S, Falfán-Valencia R, **Fernández-López JC**, Ramírez-Venegas A, Morales-González F, Ramírez-Díaz ME, Cruz-Vicente F, Martínez-Gómez ML, Hernández-Zenteno R, Fricke-Galindo I, Sansores R, Pérez-Rubio G. EWAS in COPD by biomass-burning smoke exposure identifies low levels of endothelin-1 by hypermethylation of EDN1. *Epigenomics.* 2025 Aug;17(12):793-801. doi: 10.1080/17501911.2025.2535966. Epub 2025 Jul 23.
77. Ramos-García M, **Genis-Mendoza AD**, García-Vázquez C, Martínez-Magaña JJ, Olvera-Hernández V, Martínez-López MC, Díaz-Zagoya JC, Álvarez-VillaGómez CS, Juárez-Rojop IE, **Nicolini H**, Ble-Castillo JL. Gut Microbiota Composition in Rats Consuming Sucralose or Rebaudioside A at Recommended Doses Under Two Dietary Interventions. *Metabolites.* 2025 Aug 4;15(8):529. doi: 10.3390/metabo15080529.
78. Samudio-Cruz MA, Cerqueda-García D, Cabrera-Ruiz E, Luna-Angulo A, **Canizales-Quinteros S**, Landa-Solis C, Martínez-Nava GA, Carrillo-Mora P, Rangel-López E, Ríos-Martínez J, **López-Contreras B**, Valencia-León JF, Sánchez-Chapul L. Taxonomic Biomarkers of Gut Microbiota with Potential Clinical Utility in Mexican Adults with Obesity and Depressive and Anxiety Symptoms. *Microorganisms.* 2025 Aug 5;13(8):1828. doi: 10.3390/microorganisms13081828.
79. de la Puente E, Ramos-Mundo C, Flores-Pérez EI, Vergara-Castañeda A, **Reyes-Grajeda JP**, Medina-Reyes LJ, Ruiz-Olmedo MI, Loza-Mejía MA. Variations in Plasma Levels of Orally Administered Ivermectin Could Hamper Its Potential Drug Repositioning: Results of a Bioequivalence Study in Mexican Population. *Pharmaceuticals (Basel).* 2025 Aug 13;18(8):1193. doi: 10.3390/ph18081193.
80. Monroy-Muñoz IE, Torres-Torres J, Rojas-Zepeda L, **Villafan-Bernal JR**, Espino-Y-Sosa S, Baca D, Camacho-Martínez ZA, Pérez-Duran J, Solís-Paredes JM, Estrada-Gutiérrez G, Moreno-Verduzco ER, Martínez-Portilla R. Liquid Biopsy and Single-Cell Technologies in Maternal-Fetal Medicine: A Scoping Review of Non-Invasive Molecular Approaches. *Diagnostics (Basel).* 2025 Aug 16;15(16):2056. doi: 10.3390/diagnostics15162056.
81. Garrido-Dzib AG, **Palacios-González B**, Bravo-Armenta E, Avila-Nava A, Lugo R, Gutiérrez-Solis AL. Identification of Metabolite Biomarkers Associated With Dietary Patterns in Individuals With Mild Cognitive Impairment and Dementia From Yucatan. *Food Sci Nutr.* 2025 Aug 28;13(9):e70859. doi: 10.1002/fsn3.70859.
82. Tello-Ortega KE, Romero-Tlalolini MA, **Martínez-Hernández A**, Ortiz-Sánchez E, **Contreras-Cubas C**, **García-Ortiz H**, **Barajas-Olmos F**, **Orozco L**, **Centeno F**. ABCA1, ADIPOQ, APOE, FSTL4, and KCNQ1 Gene DNA Methylation Correlates with Lipid Profiles in Mexican Populations. *Biomedicine.* 2025 Sep 16;13(9):2273. doi: 10.3390/biomedicine13092273.
83. Mendiola-Soto DK, **Gómez-Romero L**, Núñez-Enríquez JC, Flores-Lujano J, Jiménez-Hernández E, Medina-Sansón A, Bekker-Méndez VC, Mata-Rocha M, Pérez-Saldívar ML, Duarte-Rodríguez DA, Torres-Nava JR, Peñaloza-González JG, Flores-Villegas LV, Amador-Sánchez R, Velázquez-Aviña MM, Martín-Trejo JA, Merino-Pasaye LE, Solís-Labastida KA, Espinosa-Elizondo RM, Pérez-Amado CJ, May-Hau DI, Sepúlveda-Robles OA,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Rosas-Vargas H, **Mejía-Aranguré JM**, **Jiménez-Morales S**. Somatic Mutations in DNA Mismatch Repair Genes, Mutation Rate and Neoantigen Load in Acute Lymphoblastic Leukemia. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2025 Sep 18;18(9):1405. doi: 10.3390/ph18091405.
84. Mateos-Valenzuela AG, González-Macías ME, Villa-Angulo C, Reyes-Godoy DH, **Fernández-López JC**, Villa-Angulo R. High-density LD-based structural variations analysis in ten Native and Mestizo Mexican populations. *PLoS One*. 2025 Sep 25;20(9):e0333193. doi: 10.1371/journal.pone.0333193.
85. Kendal-Wright CE, Moore JJ, Feng L, Menon R, David AL, Chowdhury TT, Crowther MF, Howe C, Zhong N, Clavellina VZ, Flores-Espinosa P, Truong N, Sapin-Deour V, Blanchon L, Zahra A, Kammala AK, Cherukuri R, Richardson LS; Fetal Membrane Society Consortium (Deepak Kumar, Suresh Bhavnani, Ryan C V Lintao, Lourdes Vadillo, **Felipe Vadillo-Ortega**, et. al). A call to standardize the nomenclature of human fetal membrane at the feto-maternal interface. *Placenta*. 2025 Oct;170:42-52. doi: 10.1016/j.placenta.2025.08.324. Epub 2025 Aug 10.
86. Márquez-Quiroga LV, Vargas-Pozada EE, Cardoso-Lezama I, Ramos-Tovar E, Vásquez-Garzón VR, Piña-Vázquez C, Villa-Treviño S, **Arellanes-Robledo J**, Muriel P. Chronological activation of the NLRP3 inflammasome/pyroptosis pathway in the progression from metabolic dysfunction-associated fatty liver disease to hepatocellular carcinoma. *Toxicol Mech Methods*. 2025 Oct;35(8):1103-1117. doi: 10.1080/15376516.2025.2524749. Epub 2025 Jul 1.
87. Cristina MO, Elizabeth BR, Jose RM, **Berenice PG**, Diego Z, Luis CJ. Mechanisms and Therapeutic Potential of Key Anti-inflammatory Metabiotics: Trans-Vaccenic Acid, Indole-3-Lactic Acid, Thiamine, and Butyric Acid. *Probiotics Antimicrob Proteins*. 2025 Oct;17(5):2805-2818. doi: 10.1007/s12602-025-10475-9. Epub 2025 Feb 8.
88. Rivera-Paredes B, Muciño-Sandoval K, **Velázquez-Cruz R**, Rivas-Ruiz R, Meneses-León J, Orozco R, González-Muñoz CE, Tamayo-Orozco JA, Denova-Gutiérrez E, Salmerón J, Tamayo-Ortiz M. Association between lean mass, fat mass, and waist circumference with bone mineral density in Mexican children and adolescents: a cross-sectional study. *Eur J Pediatr*. 2025 Oct 9;184(11):671. doi: 10.1007/s00431-025-06515-9.
89. Ruiz-Pérez S, Alcaraz N, Torres-Arciga K, Ocampo-Cervantes JA, **Cervera A**, Castro-Hernández C, Sámano-Salazar CG, Soto-Reyes E, González-Barrios R. Retrotransposon Expression Is Upregulated in Adulthood and Suppressed during Regeneration of the Limb in the Axolotl (*Ambystoma mexicanum*). *Adv Biol (Weinh)*. 2025 Oct;9(10):e00502. doi: 10.1002/adbi.202400502. Epub 2025 May 29.
90. Trujano-Camacho S, Contreras-Romero C, García-Castillo V, Sánchez-Marín D, Olvera-Valencia M, **Rodríguez-Dorantes M**, Peralta-Zaragoza O, de León DC, López-Urrutia E, Pérez-Plasencia C. Long noncoding RNAs involved in therapeutic response: implications for cervical cancer drug resistance. *Front Oncol*. 2025 Oct 21;15:1644104. doi: 10.3389/fonc.2025.1644104
91. Trujillo-Jiménez MA, Pérez LO, Paschetta C, Ramallo V, Ruderman A, Useglio M, Toledo-Margalef P, Morales L, Freire-Gómez C, Navarro P, De Azevedo S, Pazos B, Teodoroff T, Bortolini MC, Acuña-Alonzo V, **Canizales-Quinteros S**, Poletti G, Gallo C, Rothhammer F, Rojas W, Ruiz-Linares A, Gasaneo S, Gasaneo G, Rowlands A, Nepomnaschy P, Delrieux C, González-José R. Genetic ancestry influences body shape and obesity risk in Latin American populations. *Sci Rep*. 2025 Oct 24;15(1):37209. doi: 10.1038/s41598-025-21071-w.
92. Mishal R, **Meléndez-Zajgla J**, Rueda-Zarazúa B, Labra-Barrios ML, Castañón-Sánchez CA, Uribe Carvajal S, Padierna-Mota L, Hernández-Hernández JM, León-Avila G, Pérez Rangel A, Hernández-Martínez E, Ángeles-Morales EB, Albalawi IK, Luna-Arias JP. RNA-seq analysis of wild-type and mutated TBPL1 gene in breast cancer cells lines through CRISPR/Cas9 approach reveals novel molecular signatures. *Sci Rep*. 2025 Oct 28;15(1):37578. doi: 10.1038/s41598-025-11634-2.
93. Farrera-Megchun A., Padilla-Longoria P., **Espinal-Enríquez J.**, Escalera Santos GJ., Bernal-Jaquez R. Pacemaker position and network topology affect the synchronization patterns in coupled Huber-Braun neurons. *Int J Nonlin Mech* 2025, Volume 178, pp 105173, <https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2025.105173>.
94. Barbosa-Martín, E., Valencia-Quiñones, N.Y., Zarza-García, A.L., Sansores-España, D., Medina-Vera, I., Guevara-Cruz, M., Lugo, R., Gutiérrez-Solís A.L., Pérez-Lizaur, A.B., **Palacios-González, B.**, Avila-Nava, A. Nutritional





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- analysis of traditional foods from the Yucatan Peninsula. *J Food Compos Anal.* 2025 Dec;148:108260. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2025.108260>.
95. Megchun AF, Padilla-Longoria P, **Espinal-Enríquez J**, Santos GJE, Bernal-Jaquez R. New insights into multistability and complex resonances driven by subthreshold periodic signals in a neuronal model. *Cogn Neurodyn.* 2025 Dec;19(1):169. doi: 10.1007/s11571-025-10358-3. Epub 2025 Oct 24.
96. Contreras-Villa J, Rodríguez-Martínez G, Parra-Ortega I, Romo-Castillo M, Cortés-Sarabia K, Saldaña-Ahuactzi Z, Flores-Alanis A, Aureoles-Romero A, Salazar-García M, González J, Eslava-Campos CA, Hernández-Chiñas U, **Cruz-Rangel A**, Morales-Espinosa R, Cancino-Diaz ME, Luna-Pineda VM. Cross-reactivity IgG, viral load, severity and vaccination outcome as an approach for understanding humoral immune response against SARS-CoV-2. *BMC Infect Dis.* 2025 Nov 18;25(1):1606. doi: 10.1186/s12879-025-12038-3.
97. Cabrera-Mendoza B, Burmeister M, Rietschel M, Crepez-Keay D, Balhara YPS, Seedat S, Marshe V, Hemmings S, Peterson R, Kaushik R, Viswanath B, Sud R, Haldar P, Johnstone M, Cherian AV, Lencz T, Zinkstok J, Polimanti R, Mueller DJ, Lázaro-Muñoz G, Liu C, John N, **Nicolini H**, Walss-Bass C, Santoro M, Satapathy S, Behera C, Docherty AR. Equitable Collaboration Between LMIC and HIC Researchers, Part I: A Preliminary Framework for Capacity Building in Psychiatric Genetics Research. *Am J Med Genet B Neuropsychiatr Genet.* 2025 Dec;198(8):154-167. doi: 10.1002/ajmg.b.33042. Epub 2025 Jul 10.
98. Williams SM, Rosenblatt KP, Reznik S, Misra DP, Siricilla S, Gómez-López N, Taylor BD, Adams Waldorf KM, Menon R; PREBIC North America 2024 (Addy Cecilia Helguera-Repetto, Alison Eastman, Angela M DeTomaso, Hana Totary Jain, Kristen N Noble, Orlando Cervantes, Stephen A McCartney, **Verónica**, Ashley Hill, Corrie Miller, Elizabeth Bonney, **Felipe Vadillo-Ortega**, Jadia Mi, Natacha De Genna, Sarah England, Sarah Vaughan, Sarka Lisonkova, Brice Gaudilliere, Carlos Hernán Becerra Mojica, Egle Bytautiene Prewit, Emily Hamburg-Shields, Erik Rytting, Gygeria Manuel, Marian Kacerovsky, Mehmet R Genc, Sam Mesiano, Stephen J Lye, Alejandra Rondon Torres, Arturo Flores-Pliego, Daniel Eduardo Sandoval Collin, Daniel González, Fewa, Laleye) Defining knowledge gaps in preterm birth research: Can biomarkers fill the gaps? *Front Med (Lausanne).* 2025 Sep 2;12:1655833. doi: 10.3389/fmed.2025.1655833.
99. Flores-López R, Maasackers CM, Lambers TT, Nauta A, **Morán-Ramos S**. Cesarean section and socioeconomic status are associated with Bifidobacterium abundance and intestinal physiology: observations from a cross-sectional study in formula-fed infants. *BMC Microbiol.* 2025 Nov 26;25(1):780. doi: 10.1186/s12866-025-04528-w.
100. Márquez-Quiroga LV, Barboza-López A, Suárez-Castillo JY, Cardoso-Lezama I, Fuentes-Figueroa MÁ, Vargas-Pozada EE, Rodríguez-Callejas JD, Ramos-Tovar E, Piña-Vázquez C, **Arellanes-Robledo J**, Villa-Treviño S, Muriel P. Naringenin attenuates early hepatocarcinogenesis induced by a MASH model. *Ann Hepatol.* 2025 Jul-Dec;30(2):101897. doi: 10.1016/j.aohep.2025.101897. Epub 2025 Mar 19.
101. Gallardo-Becerra L, Cornejo-Granados F, Bikel S, Arenas I, López-Leal G, Alvarado-González C, Sánchez-López F, Manzo R, Corzo G, Espino-Solis GP, **Canizales-Quinteros S**, Ochoa-Leyva A. Bioactive Plasmid- and Phage-Encoded Antimicrobial Peptides (AMPs) in the Human Gut: A Metatranscriptome-Virome Profiling Reveals Exploratory Links to Metabolic Human Diseases. *Microb Ecol.* 2025 Nov 28;89(1):15. doi: 10.1007/s00248-025-02620-2.
102. Rodríguez-Rojas JJ, **Fernández-Figueroa EA**, Salas-Rodríguez PJ, Ortiz-Barrera JS, Huerta H, González-Reyes MO, Sánchez-Casas RM, Fernández-Salas I, Gutiérrez-Granados G, Rodríguez-Moreno Á. Citizen science to complement the surveillance of Triatominae (Hemiptera: Reduviidae) with data of Trypanosoma cruzi (Kinetoplastea: Trypanosomatidae) infection and spatial distribution models in northeast Mexico. *Acta Trop.* 2025 Dec;272:107921. doi: 10.1016/j.actatropica.2025.107921.

Grupo V



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

103. Sosa-Díaz E, Reyes-Gopar H, **de Anda-Jáuregui G, Hernández-Lemus E**. Single-Cell Analysis Dissects the Effects of Vitamin D on Genetic Senescence Signatures Across Murine Tissues. *Nutrients*. 2025 Jan 24;17(3):429. doi: 10.3390/nu17030429.
104. **Villafán-Bernal JR**, Rivas-Carrillo JD, Guzmán-Guzmán IP, Frias-Cabrera JL, Rivera-León EA, Martínez-Portilla RJ, Sánchez-Enríquez S. Carboxylated Osteocalcin as an Independent Predictor of Mean Arterial Pressure and the Atherogenic Index in Adults. *Int J Mol Sci*. 2025 Feb 18;26(4):1733. doi: 10.3390/ijms26041733.
105. Sepúlveda-Robles O, Flores-Lujano J, Núñez-Enríquez JC, Jiménez-Hernández E, Duarte-Rodríguez DA, Martín-Trejo JA, Espinoza-Hernández LE, García-Jiménez X, Paredes-Aguilera R, Dosta-Herrera JJ, Mondragón-García JA, Valdés-Guzmán H, Mejía-Pérez L, Espinoza-Anrubio G, Paz-Bribiesca MM, Salcedo-Lozada P, Landa-García RÁ, Ramírez-Colorado R, Hernández-Mora L, Santamaría-Ascencio M, López-Loyola A, Godoy-Esquivel AH, García-López LR, Anguiano-Ávalos AI, Mora-Rico K, Castañeda-Echevarría A, Rodríguez-Jiménez R, Cibrian-Cruz JA, Cárdenas-Cardos R, Altamirano-García MB, Sánchez-Ruiz M, Rivera-Luna R, Rodríguez-Villalobos LR, Hernández-Pérez F, Olvera-Durán JÁ, García-Cortés LR, Torres-Nava JR, De Ita M, Medina-Sanson A, Mata-Rocha M, Peñaloza-González JG, Espinosa-Elizondo RM, Flores-Villegas LV, Amador-Sanchez R, Orozco-Ruiz D, Pérez-Saldívar ML, Velázquez-Aviña MM, Merino-Pasaye LE, Solís-Labastida KA, González-Ávila AI, Santillán-Juárez JD, Bekker-Méndez VC, **Jiménez-Morales S**, Rangel-López A, Arellano-Galindo J, **Meléndez-Zajgla J**, Rosas-Vargas H, **Mejía-Aranguré JM**. Early Infection Incidence and Risk of Acute Leukemia Development Among Mexican Children. *Cancers (Basel)*. 2025 Feb 21;17(5):733. doi: 10.3390/cancers17050733.
106. Martínez-Ciarpaglini C, Barros R, Caballero C, Boggino H, Alarcón-Molero L, Peleteiro B, Ruiz-García E, **Fernández-Figueroa E**, Herrera-Goepfert R, Díaz-Romero C, Ferreira R, Groen-van Schooten TS, Gauna C, Pereira R, Cantero D, Lezcano H, Esteso F, O Connor J, Riquelme A, Owen GI, Garrido M, Roa JC, Ruiz-Pace F, Vivancos A, Diez-García M, Alsina M, Matito J, Martin A, Gómez M, Castillo E, Vila M, Santos-Antunes J, Costa A, Lordick F, Farrés J, Palomar-De Lucas B, Cabeza-Segura M, Villagrasa R, Jimenez-Martí E, Miralles-Marco A, Dienstmann R, Derks S, Figueiredo C, Cervantes A, Carneiro F, Fleitas-Kanonnikoff T. Comprehensive histopathological analysis of gastric cancer in European and Latin America populations reveals differences in PDL1, HER2, p53 and MUC6 expression. *Gastric Cancer*. 2025 Mar;28(2):160-173. doi: 10.1007/s10120-024-01578-3. Epub 2025 Jan 5.
107. Dienstmann R, Ruiz-García E, Alsina M, Ruiz-Pace F, Groen-van Schooten TS, Martínez-Ciarpaglini C, **Fernández-Figueroa EA**, Herrera-Goepfert R, Díaz-Romero C, Lino-Silva L, Hernández-Guerrero AI, Valdez-Reyes NM, León-Takahashi A, Falcón-Martínez JC, Pouw RE, Romero S, Villagrasa R, Cabeza-Segura M, Alarcón-Molero L, Jiménez-Martí E, Miralles A, Boggino H, Gauna C, Pereira R, Lezcano H, Cantero D, Vivancos A, Matito J, Martin A, Gómez M, Castillo E, Vila M, Ferreira RM, Barros R, Santos-Antunes J, Mendes-Rocha M, Costa A, Riquelme E, Roa JC, Latorre G, Freile B, Caro L, Esteso F, O'Connor J, Riquelme A, Owen G, Garrido M, Diez-García M, Figueiredo C, Caballero C, Lordick F, Farrés J, Derks S, Carneiro F, Cervantes A, Fleitas T. Integrated clinico-molecular analysis of gastric cancer in European and Latin American populations: LEGACY project. *ESMO Open*. 2025 Mar;10(3):104482. doi: 10.1016/j.esmoop.2025.104482. Epub 2025 Mar 3.
108. Adriana Gutiérrez-Pérez I, Pérez-Rubio G, **J Rafael Villafán-Bernal**, Buendía-Roldán I, Zaragoza-García O, Chávez-Galán L, Rosendo-Chalma P, Fricke-Galindo I, Falfán-Valencia R, Paola Guzmán-Guzmán I. Circulating levels of PADs and citrullinated histone H3 in SARS-CoV-2 infection: Influence of genetic polymorphisms. *Clin Chim Acta*. 2025 Mar 1;569:120180. doi: 10.1016/j.cca.2025.120180. Epub 2025 Feb 2.
109. Pérez-González AP, **de Anda-Jáuregui G, Hernández-Lemus E**. Differential Transcriptional Programs Reveal Modular Network Rearrangements Associated with Late-Onset Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci*. 2025 Mar 6;26(5):2361. doi: 10.3390/ijms26052361.
110. Flores-García LC, García-Castillo V, Pérez-Toledo E, Trujano-Camacho S, Millán-Catalán O, Pérez-Yeppez EA, Coronel-Hernández J, **Rodríguez-Dorantes M**, Jacobo-Herrera N, Pérez-Plasencia C. HOTAIR Participation in Glycolysis and Glutaminolysis Through Lactate and Glutamate Production in Colorectal Cancer. *Cells*. 2025 Mar 6;14(5):388. doi: 10.3390/cells14050388.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

111. Rivera-Alvarez I, Vázquez-Lizárraga R, Mendoza-Viveros L, Sotelo-Rivera I, Viveros-Ruiz TL, Morales-Maza J, **Orozco L**, Romano MC, Noriega LG, Tovar AR, Aguilar-Arnal L, Cruz-Bautista I, Aguilar-Salinas C, **Orozco-Solis R**. Transcriptional dynamics in type 2 diabetes progression is linked with circadian, thermogenic, and cellular stress in human adipose tissue. *Commun Biol*. 2025 Mar 8;8(1):398. doi: 10.1038/s42003-025-07709-5.
112. Gutiérrez-Esparza G, Martínez-García M, Márquez-Murillo MF, Brianza-Padilla M, **Hernández-Lemus E**, Amezcua-Guerra LM. Tlalpan 2020 Case Study: Enhancing Uric Acid Level Prediction with Machine Learning Regression and Cross-Feature Selection. *Nutrients*. 2025 Mar 17;17(6):1052. doi: 10.3390/nu17061052.
113. García-Dolores F, Hernández-Torres MA, Fuentes-Medel E, Díaz A, Guevara J, Baltazar-Gaytan E, Aguilar-Hernández L, **Nicolini H**, Morales-Medina JC, González-Cano SI, de la Cruz F, Gil-Velazco A, Tendilla-Beltrán H, Flores G. Atrophy and Higher Levels of Inflammatory-Related Markers in the Posterior Cerebellar Lobe Cortex in Chronic Alcohol Use Disorder: A Cross-Sectional Study. *Neuropathol Appl Neurobiol*. 2025 Apr;51(2):e70011. doi: 10.1111/nan.70011.
114. López-Cepeda ML, Angarita-Rodríguez A, Rojas-Cruz AF, Pérez Mejía J, Khatri R, Brehler M, **Martínez-Martínez E**, Pinzón A, Aristizabal-Pachon AF, González J. Extracellular Competing Endogenous RNA Networks Reveal Key Regulators of Early Amyloid Pathology Propagation in Alzheimer's Disease. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 9;26(8):3544. doi: 10.3390/ijms26083544.
115. Rangel-López A, Mata-Rocha M, Pérez-González OA, López-Romero R, López-Sánchez DM, Juárez-Méndez S, Villegas-Ruiz V, Méndez-Tenorio A, **Mejía-Araguré JM**, Orihuela-Rodríguez O, Álvarez-Aguilar C, Majluf-Cruz A, Amato D, Zavala-Vega S, Melchor-Doncel de la Torre S, Paniagua-Sierra R, Arellano-Galindo J. Gene Expression Profile of Cultured Human Coronary Arterial Endothelial Cells Exposed to Serum from Chronic Kidney Disease Patients: Role of MAPK Signaling Pathway. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 15;26(8):3732. doi: 10.3390/ijms26083732.
116. Herrera-Moro Huitron L, Cruz-Holguin VJ, Ulloa-Aguilar JM, De Jesús-González LA, Osuna-Ramos JF, Guzmán-Huerta M, de León-Bautista MP, **León-Reyes G**, García-Cordero J, Cedillo-Barrón L, Cerna-Cortés JF, León-Juárez M. Beyond Infection: The Role of Secreted Viral Proteins in Pathogenesis, Disease Severity and Diagnostic Applications. *Cells*. 2025 Apr 22;14(9):624. doi: 10.3390/cells14090624.
117. Pacheco-Castillo NC, Gómez-Montalvo J, Olivares-Illana V, Recillas-Targa F, Tokar EJ, **Avendaño-Vázquez SE**, Escudero-Lourdes C. Inorganic Arsenic Induces Elevated p53 Levels with Altered Functionality Impacting the Expression of Toll-like Receptor 3 and Other Target Genes in Immortalized Prostate Epithelial Cells. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 29;26(9):4253. doi: 10.3390/ijms26094253.
118. Jiménez-Ortega RF, **Aparicio-Bautista DI**, Becerra-Cervera A, Ortega-Meléndez AI, **Patiño N**, Rivera-Paredes B, Hidalgo-Bravo A, **Velázquez-Cruz R**. The Regulatory Role of Long Non-Coding RNAs in the Development and Progression of Osteoporosis. *Int J Mol Sci*. 2025 Apr 30;26(9):4273. doi: 10.3390/ijms26094273.
119. Flores G, Aguilar-Hernández L, García-Dolores F, **Nicolini H**, Vázquez-Hernández AJ, Tendilla-Beltrán H. Dendritic spine degeneration: a primary mechanism in the aging process. *Neural Regen Res*. 2025 Jun 1;20(6):1696-1698. doi: 10.4103/NRR.NRR-D-24-00311. Epub 2024 Jun 26.
120. Mejía-Ortiz P, **Genis-Mendoza AD**, Ramírez Villanueva R, López Ramírez S, Guzmán Sánchez R, Fernández T, Sigg-Alonso J, **Nicolini-Sánchez H**. Shorter Telomere Length in Individuals with Neurocognitive Disorder and APOE ε4 Genotype. *Int J Mol Sci*. 2025 May 10;26(10):4577. doi: 10.3390/ijms26104577.
121. Rueda-Zarazua B, **Gutiérrez H**, **García-Ortiz H**, **Orozco L**, Ramírez-Martínez G, Jiménez-Alvarez L, Bolaños-Morales FV, Zuñiga J, Ávila-Moreno F, **Melendez-Zajgla J**. A Pilot Study: Contrasting Genomic Profiles of Lung Adenocarcinoma Between Patients of European and Latin American Ancestry. *Int J Mol Sci*. 2025 May 19;26(10):4865. doi: 10.3390/ijms26104865.
122. Peña-Peña M, González-Ramírez J, Bermúdez-Benítez E, Sánchez-Gloria JL, Amezcua-Guerra LM, Tavera-Alonso C, Guzmán-Martín CA, **Jacobo-Albavera L**, Silveira-Torre LH, Martínez-Martínez LA, Sánchez-Muñoz F. Regulation of lncRNA NUTM2A-AS1 and CCR3 in the Clinical Response to a Plant-Based Diet in Rheumatoid Arthritis: A Pilot Study. *Nutrients*. 2025 May 22;17(11):1752. doi: 10.3390/nu17111752.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

123. García-Martin MO, Castillejos-López M, Prado-García H, Romero-García S, Huerta-Cruz JC, Choreño-Parra JA, González-Avila G, Colín-Godínez LA, Paz-Gómez D, Carlos-Reyes Á, Ruiz V, Romero Y, Flores-Soto E, Rodríguez-Silverio J, Lara-Lemus R, **Velázquez-Cruz R**, Salinas-Lara C, Torres-Espíndola LM, Gálvez AA. Modulation of the Antitumor Response to Metformin, Caffeine, and Sodium Dichloroacetate by the Hypoxic Microenvironment in Lung Cancer Cells. *Int J Mol Sci.* 2025 May 23;26(11):5014. doi: 10.3390/ijms26115014.
124. Paz-Gómez D, Castillejos-López M, Romero Y, Flores-Soto E, Romero-Martínez BS, Vázquez-Pérez JA, González-Avila G, Ruiz V, Carlos-Reyes Á, **Velázquez-Cruz R**, Choreño-Parra JA, Lara-Lemus R, Rojas-Duran F, Martínez Briseño D, Zuñiga J, Torres-Espíndola LM, Aquino-Gálvez A. The Hypoxia-Retinoid Axis in Idiopathic Pulmonary Fibrosis: Multifaceted Etiology and Therapeutic Potential. *Int J Mol Sci.* 2025 May 31;26(11):5302. doi: 10.3390/ijms26115302.
125. Sánchez-Escobar N, Romero-Tlalolini MLÁ, Rosas-Vargas H, Jiménez-Hernández E, Núñez Enríquez JC, Rangel-López A, Sánchez López JM, Rojo-Serrato D, Jasso Mata AM, Márquez Aguilar EA, Flores-Lujano J, Bravata-Alcántara JC, Martín-Trejo JA, **Jiménez-Morales S**, Arellano-Galindo J, Sanson AM, González JGP, **Mejía-Aranguré JM**, Mata-Rocha M. Identification of Molecular Subtypes of B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia in Mexican Children by Whole-Transcriptome Analysis. *Int J Mol Sci.* 2025 Jul 21;26(14):7003. doi: 10.3390/ijms26147003.
126. Sanchez E, **Nicolini H**, Villatoro J, Bustos M, Medina-Mora ME, Mejía-Ortiz P, Robles B, Mondragón D, Ibarra G, Meza D, **Genis-Mendoza AD**. Current Status of Mental Health in Mexico City. *Int J Environ Res Public Health.* 2025 Aug 2;22(8):1217. doi: 10.3390/ijerph22081217.
127. Martínez-Campos C, Lanz-Mendoza H, Cime-Castillo JA, Peralta-Zaragoza Ó, Madrid-Marina V. RNA Through Time: From the Origin of Life to Therapeutic Frontiers in Transcriptomics and Epitranscriptional Medicine. *Int J Mol Sci.* 2025 May 22;26(11):4964. doi: 10.3390/ijms26114964.
128. Singh B, Dopkins N, Fei T, Marston JL, Michael S, Reyes-Gopar H, Curty G, Heymann JJ, Chadburn A, Martin P, Leal FE, Cesarman E, Nixon DF, Bendall ML. Locus-specific human endogenous retroviruses reveal lymphoma subtypes. *iScience.* 2025 Apr 28;28(6):112541. doi: 10.1016/j.isci.2025.112541.
129. **Melendez-Zajgla J**, Camacho-Arroyo I, Ramírez MAV, **Rodríguez-Dorantes M**. Editorial: Advancing Molecular Oncology in Mexico. *Int J Mol Sci.* 2025 Jun 6;26(12):5456. doi: 10.3390/ijms26125456.
130. Villaverde P, Rivera-Paredes B, **Velázquez-Cruz R**, Argoty-Pantoja AD, Salmerón J. Dietary Fats Substitution and Blood Pressure Levels: A Longitudinal Study in Mexican Adults. *Nutrients.* 2025 Jun 24;17(13):2096. doi: 10.3390/nu17132096.
131. Ramírez-García MÁ, Yescas-Gómez P, Monroy-González JCM, **Villarreal-Molina MT**, Díaz-Barba K, Macias-Kauffer LR, Castañeda-López G, **Romero-Hidalgo S**. West-Central African Ancestry of the Repeat-Expansion Founder Mutation on the JPH3 Gene in Mexican Patients With Huntington's Disease-Like 2. *Arch Med Res.* 2025 Jul;56(5):103208. doi: 10.1016/j.arcmed.2025.103208. Epub 2025 Apr 5.
132. Peña-Peña M, Bermúdez-Benítez E, Sánchez-Gloria JL, Rada KM, Mora-Ramírez M, Amezcua-Guerra LM, Ballinas-Verdugo MA, Tavera-Alonso C, Guzmán-Martín CA, **Jacobo-Albavera L**, Domínguez-López A, Jiménez-Ortega RF, Silveira LH, Martínez-Martínez LA, Sánchez-Muñoz F. A 14-Day Plant-Based Dietary Intervention Modulates the Plasma Levels of Rheumatoid Arthritis-Associated MicroRNAs: A Bioinformatics-Guided Pilot Study. *Nutrients.* 2025 Jul 4;17(13):2222. doi: 10.3390/nu17132222.
133. Reyes-Gopar H, Pérez-Fuentes KA, Bendall ML, **Hernández-Lemus E**. Integration of chromosome conformation and gene expression networks reveals regulatory mechanisms in triple negative breast cancer. *Front Cell Dev Biol.* 2025 Jul 4;13:1597245. doi: 10.3389/fcell.2025.1597245.
134. Becerra-Cervera A, Jiménez-Ortega RF, **Aparicio-Bautista DI**, **Palacios-González B**, Vela-Amieva M, Ibarra-González I, **Canizales-Quinteros S**, Salmerón J, Rivera-Paredes B, **Velázquez-Cruz R**. Gut microbiota changes in postmenopausal women with low bone density linked to serum amino acid metabolism. *Front Cell Infect Microbiol.* 2025 Jul 9;15:1627519. doi: 10.3389/fcimb.2025.1627519.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

135. Guerra-Castillo FX, Pinto-Cardoso S, Ávila-Ríos S, Chávez-Torres M, Peralta-Prado A, González-Torres C, Gaytán-Cervantes J, Requena-Benitez B, Díaz-Rivera D, **Alaéz-Versón C**, Hernández-García MC, Bekker-Méndez VC. Patterns of inflammation and immune activation by coreceptor use in people living with HIV-1. *Front Immunol.* 2025 Jul 10;16:1632287. doi: 10.3389/fimmu.2025.1632287.
136. Meneses-León J, Quezada-Sánchez AD, Rojas-Russel M, **Aparicio-Bautista DI**, **Velázquez-Cruz R**, Aguilar-Salinas CA, Salmerón J, Rivera-Paredes B. Cross-Lagged Relationship Between Adiposity and HOMA and Mediating Role of Adiposity Between Lifestyle Factors and HOMA Among in Mexican Health Workers. *Nutrients.* 2025 Jul 30;17(15):2497. doi: 10.3390/nu17152497.
137. Sánchez-Herrera J, Valenzuela-Vázquez L, Núñez-Enriquez JC, Arellano-Juvera F, Jiménez-Hernández E, Mata-Rocha M, Flores-Lujano J, Peñalosa-González JG, Galván-Díaz CA, Torres-Nava JR, Martín-Trejo JA, Gutiérrez-Rivera ML, Espinosa-Elizondo RM, Merino-Pasaye LE, Pérez-Saldívar ML, Flores-Villegas LV, Solís-Labastida KA, Miranda-Madrado MR, Hernández-Echáurregui GA, Orozco-Ruiz D, Medina-Sanson A, Sepúlveda-Robles OA, Rosas-Vargas H, Mancilla-Herrera I, Rodríguez-Villalobos LR, Dosta-Herrera JJ, Mondragón-García JA, Castañeda-Echevarría A, López-Caballero MG, Martínez-Silva SI, Rivera-González J, Hernández-Pineda NA, Flores-Botello J, Pérez-Gómez JA, Rodríguez-Vázquez MA, Torres-Valle D, Olvera-Durán JÁ, Martínez-Ríos A, García-Cortés LR, Almeida-Hernández C, Bekker-Méndez VC, Vera-Ramírez L, Zamudio-Chávez O, Martínez-Duncker I, Madauss KP, **Meléndez-Zajgla J**, Veillette A, **Mejía-Arangure JM**, Cruz-Muñoz ME. Influence of SLAM Family Receptors in the NK-Cell-Mediated Surveillance of Lymphoblastic Acute Leukemia. *Eur J Immunol.* 2025 Aug;55(8):e70014. doi: 10.1002/eji.70014.
138. Velázquez-Hernández DM, Vázquez-Martínez ER, Cruz-Orozco O, Silvestri-Tomassoni JR, Sánchez-Ramírez B, Olguín-Ortega A, Escobar-Ponce LF, **Rodríguez-Dorantes M**, Camacho-Arroyo I. Membrane Progesterone Receptor Beta Regulates the Decidualization of Endometrial Stromal Cells in Women with Endometriosis. *Int J Mol Sci.* 2025 Jul 28;26(15):7297. doi: 10.3390/ijms26157297.
139. Bello-Cortes IH, García-García JA, Gutiérrez-Aguilar M, Araiza-Olivera D, Sánchez-Pérez C, García-Cerón G, **Morán-Ramos S**, **Tovar H**, Bonilla-Brunner A, García-Arrozola R. Prenatal exposure to Bisphenol-A as a risk factor for infant neurodevelopment. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2025 Aug 29;16:1645540. doi: 10.3389/fendo.2025.1645540.
140. Pérez-Amado CJ, Bazan-Cordoba A, **Gómez-Romero L**, Ramírez-Bello J, Bautista-Piña V, Tenorio-Torres A, Ruvalcaba-Limón E, Villegas-Carlos F, Mendiola-Soto DK, **Hidalgo-Miranda A**, **Jiménez-Morales S**. Mitogenomic Alterations in Breast Cancer: Identification of Potential Biomarkers of Risk and Prognosis. *Int J Mol Sci.* 2025 Aug 30;26(17):8456. doi: 10.3390/ijms26178456.
141. **Hernández-Lemus E**. Topological data analysis in single cell biology. *Front Immunol.* 2025 Sep 2;16:1615278. doi: 10.3389/fimmu.2025.1615278.
142. Valdez-Palomares F, Taxis T, Sánchez-García S, Martínez-Ezquerro JD, la Torre PG, **Rodríguez-Dorantes M**, **Genis-Mendoza A**, Fabela S, Palacios-González B, **González-Covarrubias V**. Changes in the gut microbiome of older adults according to hypertension control. *Front Microbiol.* 2025 Sep 2;16:1605271. doi: 10.3389/fmicb.2025.1605271.
143. Peña-Peña M, Zepeda-García Ó, Posadas-Sánchez R, Sánchez-Muñoz F, **Domínguez-Pérez M**, Martínez-Greene JA, López-Bautista F, Hernández-Díazcouder A, Jiménez-Ortega RF, Valencia-Cruz AI, Nuñez-Salgado A, Mani-Arellano IE, Martínez-Flores K, **Villarreal-Molina T**, **Martínez-Martínez E**, **Jacobo-Albavera L**. A Plasma Extracellular Vesicle-Derived microRNA Signature as a Potential Biomarker for Subclinical Coronary Atherosclerosis. *Int J Mol Sci.* 2025 Sep 7;26(17):8727. doi: 10.3390/ijms26178727.
144. Gutiérrez-Rodríguez A, **Genis-Mendoza AD**, Villatoro-Velázquez JA, Medina-Mora ME, **Nicolini H**. Differential Association of the DISC1 Interactome in Hallucinations and Delusions. *Int J Mol Sci.* 2025 Sep 8;26(17):8738. doi: 10.3390/ijms26178738.
145. Pita-Galeana MA, Ruhle M, López-Vázquez L, **de Anda-Jáuregui G**, **Hernández-Lemus E**. Computational Metagenomics: State of the Art. *Int J Mol Sci.* 2025 Sep 20;26(18):9206. doi: 10.3390/ijms26189206.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

146. Mollon J, Lanzagorta N, Mathias SR, Rodrigue A, Knowles EEM, Deaso E, Cadavid L, Saavedra JU, Brownstein C, D'Angelo E, González-Heydrich J, Ramírez PZ, Sarmiento E, Bustamante C, Walsh CA, Almasy L, **Nicolini H**, Glahn DC. The burden of early onset psychosis: Diagnostic complexity, high comorbidity, and poor functioning in patients and their relatives. *Schizophr Res.* 2025 Nov;285:165-174. doi: 10.1016/j.schres.2025.09.022. Epub 2025 Sep 26. Erratum in: *Schizophr Res.* 2025 Nov;285:379. doi: 10.1016/j.schres.2025.10.006.
147. Domínguez-Barbosa A, Reyes-Romo D, Salvador-Quezada M, Becerra-Morales SN, López-González D, Serralde-Zúñiga AE, Guevara-Cruz M, Medina-Vera I. Associations Between Body Composition Measurements and Muscle Ultrasound Parameters Amongst Children and Adolescents with Overweight and Obesity. *Nutrients.* 2025 Aug 17;17(16):2659. doi: 10.3390/nu17162659.
148. Alvarado-Peña N, Muñoz Torrico M, Narváez-Díaz L, Mejía-Ponce PM, Becerril Vargas E, Zúñiga J, Muñoz-Salazar R, Laniado-Laborín R, Licon-Cassani C, Soberón X, **Silva-Herzog E**. Mycobacterium tuberculosis genomic surveillance in Mexico. Characterization of variants in drug resistance and efflux pump genes. *Front Microbiol.* 2025 Oct 15;16:1666838. doi: 10.3389/fmicb.2025.1666838.
149. Martínez-García M, **Hernández-Lemus E**. Pro-Inflammatory and Anti-Inflammatory Interleukins in Periodontitis: Molecular Roles, Immune Crosstalk, and Therapeutic Perspectives. *Int J Mol Sci.* 2025 Oct 16;26(20):10094. doi: 10.3390/ijms262010094.
150. Tellez-Jimenez O, Ordaz-Ramos A, Fonseca-Montaño MA, **Vazquez-Santillan K**. Long non-coding RNAs: Key regulators of stemness in breast cancer. *Front Cell Dev Biol.* 2025 Oct 16;13:1571873. doi: 10.3389/fcell.2025.1571873.
151. Fong-López AA, Núñez-Enríquez JC, Bekker-Méndez VC, Flores-Lujano J, Mata-Rocha M, Jiménez-Hernández E, Ortiz-Maganda MP, Guerra-Castillo FX, Medina-Sanson A, Martín-Trejo JA, Peñaloza-González JG, Velázquez-Aviña MM, Torres-Nava JR, Espinosa-Elizondo RM, Pérez-Saldívar ML, Flores-Villegas LV, Merino-Pasaye LE, Duarte-Rodríguez DA, Sepúlveda-Robles OA, Jiménez-Morales G, Rosas-Vargas H, **Meléndez-Zajgla J**, Ramón-Gallegos E, **Mejía-Aranguré JM**, **Jiménez-Morales S**. Comprehensive Epigenome-Wide Profiling Reveals Distinctive DNA Methylation Signatures and Potential Prognostic Biomarkers in Mexican Pediatric B-ALL. *Int J Mol Sci.* 2025 Oct 22;26(21):10261. doi: 10.3390/ijms262110261.
152. Correa-Correa V, Núñez-Enríquez JC, Mezei G, Rivera-Luna R, Peñaloza-González JG, Rivas-Carrillo SD, Ortiz-Mejía CG, Flores-Robles C, Velasco-Ramírez E, Alexis Del Real-Gallegos M, Flores-Lujano J, Flores-Pérez FV, Sánchez-Rodríguez G, Ramírez-Reyes AG, López-Aguilar E, Duarte-Rodríguez DA, Anaya-López S, Pérez-Saldívar ML, Chico-Ponce-de-León F, **Jiménez-Morales S**, González-Carranza V, Mata-Rocha M, Marhx-Bracho A, Rosas-Vargas H, Godoy-Esquível AH, García-Cortés J, Delgadillo-Bono O, Jaimes G, Ramírez-Marroquín J, Flores-Galicia P, Contreras-Frias C, Campos-Rodríguez UE, Hernández-Chávez E, **Meléndez-Zajgla J**, Medina-Sanson A, **Mejía-Aranguré JM**. Extremely low-frequency magnetic fields (ELF-MF) and radiofrequency: Risk of childhood CNS tumors in a city with elevated ELF-MF exposure. *Environ Res.* 2025 Dec 1;286(Pt 2):122858. doi: 10.1016/j.envres.2025.122858. Epub 2025 Sep 14. Erratum in: *Environ Res.* 2025 Dec 1;286(Pt 3):123001. doi: 10.1016/j.envres.2025.123001.
153. Torres-Sánchez L, Hernández-Pérez JG, López DS, Romero-Romero S, López-Carrillo L, **Rodríguez-Dorantes M**, Vázquez-Salas RA. Personal care products exposure patterns and prostate cancer: evidence from a case-control study in Mexico City. *J Expo Sci Environ Epidemiol.* 2025 Nov;35(6):1011-1019. doi: 10.1038/s41370-025-00772-4. Epub 2025 Apr 16.
154. Anwar S, Lamaudiere M, Hassall J, Dehinsilu J, Bhuller RK, Hold GL, Vázquez-Campos X, Mahnert A, Moissl-Eichinger C, Gallé B, Kainz G, Pjevac P, Hausmann B, Schwarz J, Kohl G, Berry D, Vancuren SJ, Allen-Vercoe E, Nielsen N, Sørensen N, Eklund A, Nielsen HB, Riedel R, Krause JL, Chang H-D, Park S, Song H-Y, Seo H, Ul-Haq A, Kim S, Kwon Y, Park S, Soberon X, **Silva-Herzog E**, Verlouw JAM, Arp P, Jhamai M, Kraaij R, Geelen AR, Ducarmon QR, Smits WK, Kuijper EJ, Zwiitink RD, van Best N, Penders J, Le G, Driessen C, Kool J, Shetty SA, Fuentes S, Demirci M, Yigin A, Whalley C, Beggs AD, Quince C, James R, Raguideau S, Gordon M, Mate R, Fritzsche M, Danckert NP, Blanco JM, Marchesi JR, Rauch M, Williamson RA, Van't Wout AB, Kritz A, Rosecker S,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Stevens R, Laws L, Sayavedra L, Romano S, Telatin A, Baker D, Narbad A, Servetas SL, Kralj JG, Forry SP, Hunter ME, Dootz JN, Jackson SA, Mason CE, Butler DJ, Mozsary C, Foox J, Damle N, Resh A, Buschwitz A, Lenz P, Sontag S, Cross A, Sanchez C, Guo M, Olson K, Smith EA, La Reau AJ, Ward T, Kuersten S, Hyde F, Khrebtukova I, Schroth G, Rijpkema S, Amos GCA, Sergaki C. DNA reference reagents isolate biases in microbiome profiling: a global multi-lab study. *mSystems*. 2025 Nov 18;10(11):e0046625. doi: 10.1128/msystems.00466-25. Epub 2025 Oct 17.
155. González-Ruiz J, Sarmiento-Casas M, Bahena-Ocampo I, **Espinosa M, Ceballos-Cancino G, Vazquez-Santillan K, Maldonado V, Melendez-Zajgla J**. Defensin-Rich Platelets Drive Pro-Tumorigenic Programs in Pancreatic Adenocarcinoma. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 10;26(22):10898. doi: 10.3390/ijms262210898.
156. **León-Reyes G, González-Quijano GK**, López-Alavez FJ, **Tejero ME**. Epigenetic Mechanisms in Childhood Obesity. *Ann N Y Acad Sci*. 2025 Nov;1553(1):112-123. doi: 10.1111/nyas.70045. Epub 2025 Oct 1.
157. **León-Reyes G**, Alavez FJL, **Tejero ME**. Genetics of Common Obesity in Children and Adolescents. *Ann N Y Acad Sci*. 2025 Nov;1553(1):34-49. doi: 10.1111/nyas.70070. Epub 2025 Oct 13.
158. Márquez-Quiroga LV, Cardoso-Lezama I, Alarcón-Sánchez BR, Gaitán-González P, Idelfonso-García OG, Vargas-Pozada EE, Piña-Vázquez C, Ramos-Tovar E, Villa-Treviño S, **Arellanes-Robledo J**, Muriel P. The progression of metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease toward hepatocellular carcinoma in an efficient rat model. *Biochem Pharmacol*. 2025 Dec;242(Pt 3):117369. doi: 10.1016/j.bcp.2025.117369. Epub 2025 Sep 25.
159. Gutiérrez-Esparza G, Martínez-García M, González Salazar MDC, Amezcua-Guerra LM, Brianza-Padilla M, Ramírez-delReal T, **Hernández-Lemus E**. Identifying Key Features Associated with Excessive Fructose Intake: A Machine Learning Analysis of a Mexican Cohort. *Nutrients*. 2025 Nov 20;17(22):3623. doi: 10.3390/nu17223623.
160. Ruiz-Hernández J, **Anda-Jáuregui G, Hernández-Lemus E**. Drug Repositioning for HPV Clade-Specific Cervicouterine Cancer Using the OCTAD Pipeline. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 20;26(22):11238. doi: 10.3390/ijms262211238.
161. Tapia-Carrillo D, Zambada-Moreno O, **Hernández-Lemus E, Tovar H**. Two Cohorts, One Network: Consensus Master Regulators Orchestrating Papillary Thyroid Carcinoma. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 20;26(22):11231. doi: 10.3390/ijms262211231.
162. Escalante-Araiza F, **Martínez-Hernández A, García-Ortiz H**, Huerta-Ávila E, **Villafán-Bernal JR, Contreras-Cubas C, Centeno-Cruz F**, Gemm Family Study, Nava-González EJ, Carrillo-Ruiz JD, Rodríguez-Ayala E, Bastarrachea RA, **Barajas-Olmos F, Orozco L**. Fasting and Postprandial DNA Methylation Signatures in Adipose Tissue from Asymptomatic Individuals with Metabolic Alterations. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 22;26(23):11306. doi: 10.3390/ijms262311306.
163. Garduño-Torres AE, Salgado-Cantú MG, Guzmán-Beltrán S, Montoya-Ramírez J, Suárez-Cuenca JA, Ortega E, **Orozco-Solís DR**, Uribe-López DI, Herrera MT, Gutiérrez-González LH, González Y. Mycobacterium tuberculosis Infects Human Visceral White Adipocytes and Expresses Dormancy Genes and Inflammatory Cytokines: The Role of Visceral Adipocytes in Latent Tuberculosis Infection. *Int J Mol Sci*. 2025 Nov 29;26(23):11595. doi: 10.3390/ijms262311595.
164. **Villafán-Bernal JR**, Rosas-Hernández J, **García-Ortiz H, Martínez-Hernández A, Contreras-Cubas C**, Guerrero-Contreras I, Lee H, Seo GH, **Carnevale A, Barajas-Olmos F, Orozco L**. First Latin American Case of MLAS2 Caused by a Pathogenic Variant in the Anticodon-Binding Domain of YARS2. *Int J Mol Sci*. 2025 Dec 14;26(24):12039. doi: 10.3390/ijms262412039.

Grupo VI

165. Li Q, Faux P, Wentworth Winchester E, Yang G, Chen Y, Ramírez LM, Fuentes-Guajardo M, Poloni L, Steimetz E, González-José R, **Acuña V**, Bortolini MC, Poletti G, Gallo C, Rothhammer F, Rojas W, Zheng Y, Cox JC, Patel V, Hoffman MP, Ding L, Peng C, Cotney J, Navarro N, Cox TC, Delgado M, Adhikari K, Ruiz-Linares A. PITX2 expression and Neanderthal introgression in HS3ST3A1 contribute to variation in tooth dimensions in modern humans. *Curr Biol*. 2025 Jan 6;35(1):131-144.e6. doi: 10.1016/j.cub.2024.11.027. Epub 2024 Dec 12.
166. Morales-Pacheco M, Valenzuela-Mayen M, González-Alatríste AM, **Mendoza-Almanza G**, Cortés-Ramírez SA, Losada-García A, Rodríguez-Martínez G, González-Ramírez I, **Maldonado-Lagunas V, Vázquez-Santillán K**,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- González-Covarrubias V**, Pérez-Plasencia C, **Rodríguez-Dorantes M**. The role of platelets in cancer: from their influence on tumor progression to their potential use in liquid biopsy. *Biomark Res.* 2025 Feb 11;13(1):27. doi: 10.1186/s40364-025-00742-w.
167. Rojo-Romero MA, **Gutiérrez-Nájera NA**, Cruz-Fuentes CS, Romero-Pimentel AL, Mendoza-Morales R, García-Dolores F, **Morales-Marín ME**, **Castro-Martínez X**, González-Sáenz E, Torres-Campuzano J, Medina-Sánchez T, Hernández-Fonseca K, **Nicolini-Sánchez H**, Jiménez-García LF. Proteome analysis of the prefrontal cortex and the application of machine learning models for the identification of potential biomarkers related to suicide. *Front Psychiatry.* 2025 Feb 20;15:1429953. doi: 10.3389/fpsy.2024.1429953.
168. Groen-van Schooten TS, Cabeza-Segura M, Ferreira RM, Martínez-Ciarpaglini C, Barros R, Santos-Antunes J, Costa A, **Fernández-Figueroa EA**, Lino-Silva L, Hernández-Guerrero AI, Ruiz-García E, Caballero C, Boggino H, Gauna C, Cantero D, Freile B, Esteso F, O Connor J, Riquelme A, Owen G, Riquelme E, Roa JC, Latorre G, Garrido M, Ruiz-Pace F, Díez García M, Alsina M, Lordick F, Farrés J, Carbonell-Asins JA, Villagrasa R, Pereira R, Pouw RE, Jiménez-Martí E, Miralles A, Dientsmann R, Figueiredo C, Carneiro F, Cervantes A, Derks S, Fleitas T. Immune profiling of gastric adenocarcinomas in EU and LATAM countries identifies global differences in immune subgroups and microbiome influence. *Br J Cancer.* 2025 May;132(9):783-792. doi: 10.1038/s41416-025-02979-6. Epub 2025 Mar 20.
169. Petty LE, Chen HH, Frankel EG, Zhu W, Downie CG, Graff M, Lin P, Sharma P, Zhang X, Scartozzi AC, Roshani R, Landman JM, Boehnke M, Bowden DW, Chambers JC, Mahajan A, McCarthy MI, Ng MCY, Sim X, Spracklen CN, Zhang W, Preuss M, Bottinger EP, Nadkarni GN, Loos RJF, Chen YI, Tan J, Ipp E, Genter P, Emery LS, Louie T, Sofer T, Stilp AM, Taylor KD, Xiang AH, Buchanan TA, Roll K, Gao C, Palmer ND, Norris JM, Wagenknecht LE, Noursome D, Varma R, McKean-Cowdin R, Guo X, Hai Y, Hsueh W, Sandow K, Parra EJ, Cruz M, Valladares-Salgado A, Wachter-Rodarte N, Rotter JI, Goodarzi MO, Rich SS, Bertoni A, Raffel LJ, Nadler JL, Kandeel FR, Duggirala R, Blangero J, Lehman DM, DeFronzo RA, Thameem F, Wang Y, Gahagan S, Blanco E, Burrows R, Huerta-Chagoya A, Florez JC, Tusie-Luna T, González-Villalpando C, **Orozco L**, Haiman CA, Hanis CL, Rohde R, Whitsel EA, Reiner AP, Kooperberg C, Li Y, Duan Q, Lee M, Correa-Burrows P, Fried SK, North KE, McCormick JB, Fisher-Hoch SP, Gamazon ER, Morris AP, Mercader JM, Highland HM, Below JE; DIAMANTE Hispanic/Latino Consortium; Global Hispanic Lipids Consortium. Large-scale multi-omics analyses in Hispanic/Latino populations identify genes for cardiometabolic traits. *Nat Commun.* 2025 Apr 11;16(1):3438. doi: 10.1038/s41467-025-58574-z.
170. Lally P, **Gómez-Romero L**, Tierrafría VH, Aquino P, Rioualen C, Zhang X, Kim S, Baniulyte G, Plitnick J, Smith C, Babu M, Collado-Vides J, Wade JT, Galagan JE. Predictive biophysical neural network modeling of a compendium of in vivo transcription factor DNA binding profiles for *Escherichia coli*. *Nat Commun.* 2025 May 7;16(1):4255. doi: 10.1038/s41467-025-58862-8.
171. Storch EA, Cheng JS, Higham M, Muñoz JS, Cruz VZ, Berrones D, Obando DP, Anderberg JL, Frederick RM, Tapia-Cuevas V, Muñoz MC, Villar CU, Moya PR, Ochoa-Panaifo ME, Mallen MCM, Wiese AD, Pinciotti CM, Sagarnaga MN, McGuire JF, Onyeka OC, Moyano MB; Latin American Trans-Ancestry INitiative for OCD genomics (LATINO) (Víctor R Adorno, Victoria Agostini, William W Aguilar, Cinthia Aguirre, Valentina Alvarado-Quiroz, NaEshia Ancalade, Jacey L Anderberg, Diego Aponte, Alejandro A Arellano Espinosa, Paul D Arnold, Eimmy Y Ascencio-Chicana, Elizabeth G Atkinson, Jose N Ayala, Hala Aziz, Tania L Barbieri Aguirre, Cynthia N Barrera, Julián A Barrero Contreras, Kelly Barry, Amanda N Belanger, Laura M Benitez, Dayan Berrones, John R Best, Tim B Bigdeli, Hemamalini Bommiasamy, Tania Borda, Laura Boyajian, Diego Briceño Muñoz, Lauren Browning, Christie L Burton, Carolina Busto, Joseph D Buxbaum, Ricardo E Calderón Rivera, Jennifer L Callahan, Carlos A Camacho Gómez, Ernesto Canchari, Mabel C Carrera, Alexandria Chang, Evelyn Chazelle, Jessica Sc Cheng, Jessica M Chire, Macarena Churruga Muñoz, David C Cicero, Amanda P Cifuentes-Espinoza, Pamela Claisse Quiroz, Gianna M Colombo, Jonathan S Comer, Luz Condori-Apaza, Jennifer Cortina, Jéssica M Crivelari, Jennifer Crosbie, James J Crowley, Víctor O Cruz, Isabella A Cruz, Allison Cuning, Guillermo J Dager Pérez, Megan M Dailey, Brian D Dang, Alyssa Dawson, Daniela Del Río, Amelia





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Dev, Sara Díaz, Lucila Fay, Adrian Fernández, Edith G Figueroa, Letizia M Flecha, Álvaro M Flores-García, Diego A Forero, Martin E Franklin, Renee M Frederick, Jami M Furr, Olivia M Gamarra, Camila Garay-Contreras, Nataly García-Bravo, Cynthia García-Jaimes, Sheldon R Garrison, Paola Giusti-Rodríguez, Amin González, Ramon A González, Polaris González-Barrios, Wayne K Goodman, Javier D Gorosito, Dorothy E Grice, Jerry Guintivano, Daniel Gutfreund, Matthew W Halvorsen, Jorge Ar Haslop Miles, John M Hettema, Joseph D Hovey, Jonathan Irreño-Sotomonte, Reinhard Janssen-Aguilar, Matias Jensen, Alexandra Z Jiménez Reynolds, Rozmin B Jiwani, Jessica S Johnson, Sonia Joutte, Joali A Juárez Lujambio, Sabrina Kehrer, James L Kennedy, Caleb Lack, Nuria Lanzagorta, Gabriel Lázaro-Muñoz, Melanie Longhurst, David A Lozada Martínez, Elba S Luna, Anna MacLellan, Dora Mamani Quispe, Andrea H Marques, Mainor R Marquez, Molly Martínez, Galo N Martínez, Mayra C Martínez Mallen, Karen G Martínez-González, María de Los Angeles Matos, Manuel Mattheisen, Joseph F McGuire, Dean McKay, Ciara McOmber, Charlene Minaya, Tomás Miño, Sara M Mithani, Alonso Morales-Rivero, Pablo R Moya, María B Moyano, Josselyn S Muñoz, **María, Humberto Nicolini**, et. al); Brazilian Obsessive-Compulsive Spectrum Disorder Working Group (GTTOC); Goodman WK, Crowley JJ. Psychometric properties of the Spanish Yale-Brown Obsessive-Compulsive Scale - Second Edition. *Psychiatry Res.* 2025 Jun;348:116456. doi: 10.1016/j.psychres.2025.116456. Epub 2025 Apr 9.
172. Lefaucheur JP, Colzi C, Hollander E, Pampaloni I, Van Ameringen M, Baeken C, Fusar-Poli P, Arango C, Fontenelle LF, Batail JM, Brunoni AR, **Nicolini H**, Haffen E, Soriano-Mas C, Rodriguez CI, Dell'Osso BM, Vieta E, Sauvaget A, Szekely D, Mayer-Linderberg A, Denys D, Stein DJ, Drapier D, Voon V, Pallanti S. Comparison between accelerated and standard or sham rTMS in the treatment of depression: A systematic review. *Neurosci Biobehav Rev.* 2025 Jun;173:106140. doi: 10.1016/j.neubiorev.2025.106140. Epub 2025 Apr 17.
173. Farrera-Megchun, A., Padilla-Longoria, P., Santos, G.J.E., **Espinal-Enríquez, J.**, Bernal-Jaquez, R. Explosive synchronization driven by repulsive higher-order interactions in coupled neurons. *Chaos, Solitons & Fractals*, Vol.196, July 2025, 116368 <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2025.116368>
174. Sanabrais-Jiménez MA, Camarena B, Aguilar-García A, **Genis-Mendoza AD**, Martínez-Magaña JJ, **Nicolini H**, Villatoro-Velá JA, Bustos-Gamiño M, Gutiérrez-López ML, Medina-Mora ME. Association between the methyl-CpG-binding domain protein 5 gene and depressive symptoms in a Mexican population: results from the MxGDAR/Encodat cohort. *Braz J Psychiatry.* 2025;47:e20243859. doi: 10.47626/1516-4446-2024-3859. Epub 2025 Jan 9.
175. Silva-Magaña MA, Mazari-Hiriart M, Noyola A, Espinosa-García AC, **de Anda-Jáuregui G, Hernández-Lemus E.** Temporal dynamics of SARS-CoV-2 detection in wastewater and population infection trends in Mexico City. *Front Public Health.* 2025 Aug 14;13:1640581. doi: 10.3389/fpubh.2025.1640581.
176. Vega E, Ruiz-Olivares A, Miquelajauregui Y, Rentería-Campos R, Bramwell L, Feytmans RBM, Namdeo A, Núñez-Enríquez JC, Entwistle JA, Jaimes-Palomera M, Torres-Rojas NM, Rascón-Pacheco RA, Duarte-Rodríguez DA, McNally RJQ, García-Burgos J, Reséndiz-Martínez CG, Fragoso-Chino Á, Hayes L, Portas A, **Mejía-Arangure JM.** Association between daily variations in the levels of atmospheric O₃, PM_{2.5}, and NO₂ and the frequency of hospital visits due to respiratory diseases and hypertension in Mexico City using Generalized Additive Mixed Models. *Front Public Health.* 2025 Sep 2;13:1593285. doi: 10.3389/fpubh.2025.1593285.
177. Piedvache A., Rashed W.M., Petridou E.Th., Mueller B.A., Bonaventure A., Clavel J., de Smith A.J., Scheurer M.E., Dockerty J.D., Metayer C., Wiemels J., Kang A.Y., Heck J.E., Hansen J., **Mejía-Arangure J.M.**, Sepulveda-Robles O.A., Pombo-De-Oliveira M.S., Infante-Rivard C., Roman E., Erdmann F., Schuz J., Hangai M., Morisaki N., Doody D.R., Flores-Lujano J., Chow E.J., Sergeantanis T.N., Polychronopoulou S., Spector L.G., Urayama K.Y. Maternal prenatal infection and childhood leukaemia: a Childhood Cancer and Leukemia International Consortium (CLIC) meta-analysis. *International Journal of Epidemiology*, Volume 54, Issue 5, October 2025, dyaf167. <https://doi.org/10.1093/ije/dyaf167>
178. Pinciotti CM, Avery J, Zhang C, Muñoz JS, Berrones D, Cruz VZ, Wiese AD, Anderberg JL, Frederick RM, Miño T,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Lanzagorta N, Restrepo JC, Ochoa-Panaifo ME; Latin American Trans-ancestry Initiative for OCD genomics (LATINO) (**Nicolini H.** et al.); Brazilian Obsessive-Compulsive Spectrum Work Group (GTTOC); Goodman WK, Crowley JJ, Storch EA, Cervin M. Benchmarking empirical severity for the Yale-Brown Obsessive Compulsive Scale-Second Edition. *J Affect Disord.* 2025 Dec 1;390:119719. doi: 10.1016/j.jad.2025.119719. Epub 2025 Jun 18.
179. Wagner KM, Cervin M, Cheng JSC, Arriaga J, Cruz VZ, Berrones D, Muñoz JS, Frederick RM, Anderberg JL, Núñez Bracho BE, Adorno VR, Fontenelle LF, Wiese AD; Latin American Trans-Ancestry Initiative for OCD genomics (LATINO) (Tomás Miño, Sara M Mithani, Alonso Morales-Rivero, Pablo R Moya, María B Moyano, Pavithra Mukunda, Josselyn S Muñoz, María J Muñoz, **Humberto Nicolini,** et.al.); Brazilian Obsessive-Compulsive Spectrum Disorder Working Group (GTTOC); Crowley JJ, Storch EA. Transdiagnostic links of reward processing in obsessive-compulsive disorder and depression. *J Affect Disord.* 2025 Dec 15;391:119886. doi: 10.1016/j.jad.2025.119886. Epub 2025 Jul 16.
180. Pérez-Calixto M, Peto-Gutiérrez C, Shapiro A, Huerta L, Hautefeuille M, Macías-Silva M, **Pérez-Calixto D,** Vázquez-Victorio G. Enhanced PDMS Functionalization for Organ-on-a-Chip Platforms Using Ozone and Sulfo-SANPAH: A Simple Approach for Biomimetic Long-Term Cell Cultures. *Adv Healthc Mater.* 2025 May 16;14(13):2404686. <https://doi.org/10.1002/adhm.202404686>
181. **Morales-Marín ME,** Náfate-López O, Gómez-Cotero AG, Cid-Soto MA, **Nicolini H, Castro-Martínez XH.** MTHFR C677T is not associated with autism spectrum disorder in a Mexican cohort. *Front Psychiatry.* 2025 Nov 17;16:1452940. doi: 10.3389/fpsy.2025.1452940.
182. Gudmundsson S, Singer-Berk M, Stenton SL, Goodrich JK, Wilson MW, Einson J, Watts NA; **Genome Aggregation Database Consortium** (Maria Abreu, Amina Abubakar, Rodolf Adolfsson, Carlos A. Aguilar-Salinas, Tariq Ahmad, Cristine M. Albert, Jessica Alföldi, Matthieu Allez, Celso Arango López, **Lorena Orozco,** et. al.); Lappalainen T, Rehm HL, MacArthur DG, O'Donnell-Luria A. Exploring penetrance of clinically relevant variants in over 800,000 humans from the Genome Aggregation Database. *Nat Commun.* 2025 Oct 31;16(1):9623. doi: 10.1038/s41467-025-61698-x.
183. Fresno C, Oropeza-Valdez JJ, Alvarado-Luis PI, Peña-González P, Tovar AR, Torres N, Diener C, Gibbons S, **Resendis-Antonio O.** MICOMWeb: a website for microbial community metabolic modeling of the human gut. *Gut Microbes.* 2025 Dec 31;17(1):2587968. doi: 10.1080/19490976.2025.2587968. Epub 2025 Dec 2.
184. Rubio RM, Suárez-Rojas G, Albarrán-Godínez A, De León-Rodríguez SG, Aguilar-Flores C, Fonseca-Montaño M, Téllez-Sütterlin M, de Los Santos-Carmona SV, Guzmán-Barrenechea K, Candanedo-González F, Soto-Perez-de-Celis E, **Gómez-Romero L,** Cortez D, González-Yáñez M, Bonifaz LC, Madera-Salcedo IK, Crispín JC, Rosetti F. The transcription factor Helios restrains the anti-tumor capacity of CD8+ T cells. *Cell Rep.* 2025 Dec 23;44(12):116680. doi: 10.1016/j.celrep.2025.116680. Epub 2025 Dec 11.
185. Valdés-Tovar M, Alcalá-Lozano R, Campos A, Gómez-Bautista D, Ortiz-López L, Argueta J, Solís-Chagoyán H, López-Riquelme GO, **Fernández-Figueroa EA, Patiño LN,** Chávez-Santoscoy RA, Hinojosa-Álvarez SA. A transcriptomic approach to characterize human monocyte-derived microglia-like cells as a potential tool for identifying biological markers of mild cognitive impairment. *Alzheimers Dement.* 2025 Dec 23;21(Suppl 7):e107968. doi: 10.1002/alz70861_107968.

Grupo VII

186. Bruxel EM, Rovaris DL, Belangero SI, Chavarría-Soley G, Cuellar-Barboza AB, Martínez-Magaña JJ, Nagamatsu ST, Nievergelt CM, Núñez-Ríos DL, Ota VK, Peterson RE, Sloofman LG, Adams AM, Albino E, Alvarado AT, Andrade-Brito D, Arguello-Pascualli PY, Bandeira CE, Bau CHD, Bulik CM, Buxbaum JD, Cappi C, Corral-Frias NS, Corrales A, Corsi-Zuelli F, Crowley JJ, Cupertino RB, da Silva BS, De Almeida SS, De la Hoz JF, Forero DA, Fries GR, Gelernter J, González-Giraldo Y, Grevet EH, Grice DE, Hernández-Garayua A, Hettema JM, Ibáñez A, Ionita-Laza I, Lattig MC, Lima YC, Lin YS, López-León S, Loureiro CM, Martínez-Cerdeño V, Martínez-Levy GA, Melin K, Moreno-De-Luca D, Muniz Carvalho C, Olivares AM, Oliveira VF, Ormond R, Palmer AA, Panzenhagen AC, Passos-Bueno MR, Peng Q, Pérez-Palma E, Prieto ML, Roussos P, Sanchez-Roige S, Santamaría-García H, Shansis FM, Sharp RR, Storch EA, Tavares MEA, Tietz GE, Torres-Hernández BA, Tovo-Rodrigues L, Trelles P,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Trujillo-ChiVacuan EM, Velásquez MM, Vera-Urbina F, Voloudakis G, Wegman-Ostrosky T, Zhen-Duan J, Zhou H; Latin American Genomics Consortium; Santoro ML, **Nicolini H**, Atkinson EG, Giusti-Rodríguez P, Montalvo-Ortiz JL. Psychiatric genetics in the diverse landscape of Latin American populations. *Nat Genet.* 2025 May;57(5):1074-1088. doi: 10.1038/s41588-025-02127-z. Epub 2025 Apr 2.
187. Strom NI, Gerring ZF, Galimberti M, Yu D, Halvorsen MW, Abdellaoui A, Rodriguez-Fontenla C, Sealock JM, Bigdeli T, Coleman JR, Mahjani B, Thorp JG, Bey K, Burton CL, Luykx JJ, Zai G, Alemany S, Andre C, Askland KD, Bäckman J, Banaj N, Barlassina C, Nissen JB, Bienvenu OJ, Black D, Bloch MH, Børte S, Bosch R, Breen M, Brennan BP, Brentani H, Buxbaum JD, Bybjerg-Grauholm J, Byrne EM, Cabana-Dominguez J, Camarena B, Camarena A, Cappi C, Carracedo A, Casas M, Cavallini MC, Ciullo V, Cook EH, Crosby J, Cullen BA, De Schipper EJ, Delorme R, Djurovic S, Elias JA, Estivill X, Falkenstein MJ, Fundin BT, Garner L, Gironde C, Goes FS, Grados MA, Grove J, Guo W, Haavik J, Hagen K, Harrington K, Havdahl A, Höffler KD, Hounie AG, Hucks D, Hultman C, Janecka M, Jenike E, Karlsson EK, Kelley K, Klawohn J, Krasnow JE, Krebs K, Lange C, Lanzagorta N, Levey D, Lindblad-Toh K, Macciardi F, Maher B, Mathes B, McArthur E, McGregor N, McLaughlin NC, Meier S, Miguel EC, Mulhern M, Nestadt PS, Nurmi EL, O'Connell KS, Osiecki L, Ousdal OT, Palviainen T, Pedersen NL, Piras F, Piras F, Potluri S, Rabionet R, Ramirez A, Rauch S, Reichenberg A, Riddle MA, Ripke S, Rosário MC, Sampaio AS, Schiele MA, Skogholt AH, Sloofman LG, Smit J, Artigas MS, Thomas LF, Tift E, Vallada H, van Kirk N, Veenstra-VanderWeele J, Vulink NN, Walker CP, Wang Y, Wendland JR, Winsvold BS, Yao Y, Zhou H; Estonian Biobank; 23andMe Inc.; Agrawal A, Alonso P, Berberich G, Bucholz KK, Bulik CM, Cath D, Denys D, Eapen V, Edenberg H, Falkai P, Fernández TV, Fyer AJ, Gaziano JM, Geller DA, Grabe HJ, Greenberg BD, Hanna GL, Hickie IB, Hougaard DM, Kathmann N, Kennedy J, Lai D, Landén M, Hellard SL, Leboyer M, Lochner C, McCracken JT, Medland SE, Mortensen PB, Neale BM, **Nicolini H**, Nordentoft M, Pato M, Pato C, Pauls DL, Piacentini J, Pittenger C, Posthuma D, Ramos-Quiroga JA, Rasmussen SA, Richter MA, Rosenberg DR, Ruhrmann S, Samuels JF, Sandin S, Sandor P, Spalletta G, Stein DJ, Stewart SE, Storch EA, Stranger BE, Turiel M, Werge T, Andreassen OA, Børglum AD, Walitza S, Hveem K, Hansen BK, Rück C, Martin NG, Milani L, Mors O, Reichborn-Kjennerud T, Ribasés M, Kvale G, Mataix-Cols D, Domschke K, Grünblatt E, Wagner M, Zwart JA, Breen G, Nestadt G, Kaprio J, Arnold PD, Grice DE, Knowles JA, Ask H, Verweij KJ, Davis LK, Smit DJ, Crowley JJ, Scharf JM, Stein MB, Gelernter J, Mathews CA, Derks EM, Mattheisen M. Genome-wide analyses identify 30 loci associated with obsessive-compulsive disorder. *Nat Genet.* 2025 Jun;57(6):1389-1401. doi: 10.1038/s41588-025-02189-z. Epub 2025 May 13.
188. Smit RAJ, Wade KH, Hui Q, Arias JD, Yin X, Christiansen MR, Yengo L, Preuss MH, Nakabuye M, Rocheleau G, Graham SE, Buchanan VL, Chittoor G, Graff M, Guindo-Martínez M, Lu Y, Marouli E, Sakae S, Spracklen CN, Vedantam S, Wilson EP, Chen SH, Ferreira T, Ji Y, Karaderi T, Lüll K, Machado M, Malden DE, Medina-Gómez C, Moore A, Rieger S, Akiyama M, Allison MA, Alvarez M, Andersen MK, Appadurai V, Arbeeve L, Bartell E, Bhaskar S, Bielak LF, Bis JC, Bollepalli S, Bork-Jensen J, Bradfield JP, Bradford Y, Brandl C, Braund PS, Brody JA, Broeckel U, Burgdorf KS, Cade BE, Cai Q, Camarda S, Campbell A, Cañadas-Garre M, Chai JF, Chesí A, Choi SH, Christofidou P, Couture C, Cuellar-Partida G, Danning R, Degenhardt F, Delgado GE, Delitala A, Demirkan A, Deng X, Dietl A, Dimitriou M, Dimitrov L, Dorajoo R, Eichelmann F, Eliassen AU, Engmann JE, Erdos MR, Fairhurst-Hunter Z, Farmaki AE, Faul JD, Fernández-López JC, Forer L, Frank M, Freitag-Wolf S, Fritsche LG, Fuchsberger C, Galesloot TE, Gao Y, Geller F, Giannakopoulou O, Giulianini F, Gjesing AP, Goel A, Gordon SD, Gorski M, Grove J, Guo X, Gustafsson S, Haessler J, Hansen TF, Havulinna AS, Haworth SJ, Heard-Costa N, Hemerich D, Highland HM, Hindy G, Ho YL, Hofer E, Holliday E, Horn K, Hornsby WE, Hottenga JJ, Huang H, Huang J, Huerta-Chagoya A, Huo S, Hwang MY, Hwu CM, Iha H, Ikeda DD, Isono M, Jackson AU, Jansen IE, Jiang Y, Johansson I, Jonsson A, Jørgensen T, Kalafati IP, Kanai M, Kanoni S, Kårhús LL, Kasturiratne A, Katsuya T, Kawaguchi T, Kember RL, Kentistou KA, Kim D, Kim HN, Kim YJ, Kleber ME, Knol MJ, Kurbasic A, Lauzon M, Le P, Lea R, Lee JY, Lee WJ, Leonard HL, Li H, Li SA, Li X, Li X, Liang J, Lin H, Lin K, Liu J, Liu X, Lo KS, Long J, Lores-Motta L, Luan J, Lyssenko V, Lyytikäinen LP, Mahajan A, Malik MZ, Mamakou V, Mangino M, Manichaikul A, Marten J, Mattheisen M, McDaid AF, Mei Q, Meiselbach H, Melendez TL, Milaneschi Y, Miller JE, Millwood IY, Mishra PP, Mitchell RE,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Møllehave LT, Mononen N, Mucha S, Munz M, Mykkänen J, Nakatochi M, Nardone GG, Nelson CP, Nethander M, Nho CW, Nielsen AA, Nolte IM, Nongmaithem SS, Noordam R, Ntalla I, Nutile T, Pandit A, Pauper M, Petersen ERB, Petersen LV, Piluso F, Polašek O, Poveda A, Pyarajan S, Raffield LM, Rakugi H, Ramirez J, Rasheed A, Raven D, Rayner NW, Riveros C, Rohde R, Ruggiero D, Ruotsalainen SE, Ryan KA, Sabater-Lleal M, Santin A, Saxena R, Scholz M, Shen B, Shi J, Shin JH, Sidore C, Sidorenko J, Sim X, Slieker RC, Smith AV, Smith JA, Smyth LJ, Southam L, Steinthorsdottir V, Sun L, Takeuchi F, Taylor KD, Tayo BO, Tcheandjieu C, Terzikhan N, Tesolin P, Teumer A, Theusch E, Thompson DJ, Thorleifsson G, Timmers PRHJ, Trompet S, Turman C, Vaccargiu S, van der Laan SW, van der Most PJ, van Klinken JB, van Setten J, Verma SS, Verweij N, Veturi Y, Wang CA, Wang C, Wang JS, Wang L, Wang YX, Wang Z, Warren HR, Bin Wei W, Wen W, Wheeler WA, Wickremasinghe AR, Wielscher M, Winsvold BS, Wong A, Wuttke M, Xia R, Yamamoto K, Yang J, Yao J, Young H, Yousri NA, Yu L, Zeng L, Zhang W, Zhang X, Zhao JH, Zhao W, Zhou W, Zimmermann ME, Zoledziewska M, 't Hart LM, Adair LS, Adams HHH, Aguilar-Salinas CA, Al-Mulla F, Arnett DK, Asselbergs FW, Åsvold BO, Attia J, Banas B, Bandinelli S, Beilin LJ, Bennett DA, Bergler T, Bharadwaj D, Biino G, Boerwinkle E, Böger CA, Borja JB, Bouchard C, Bowden DW, Brandslund I, Brumpton B, Buring JE, Caulfield MJ, Chambers JC, Chandak GR, Chanock SJ, Chaturvedi N, Ida Chen YD, Chen Z, Cheng CY, Cho YS, Christensen K, Christophersen IE, Ciullo M, Cole JW, Collins FS, Concas MP, Cooper RS, Cruz M, Cucca F, Cutler MJ, Damrauer SM, Dantoft TM, de Borst GJ, de Geus EJC, de Groot LCPGM, De Jager PL, de Kleijn DPV, de Silva HJ, Dedoussis GV, den Hollander AI, Du S, Easton DF, Eckardt KU, Elders PJM, Eliassen AH, Ellinor PT, Elmståhl S, Erdmann J, Evans MK, Fatkin D, Feenstra B, Feitosa MF, Ferrucci L, Florez JC, Ford I, Fornage M, Franke A, Franks PW, Freedman BI, Gieger C, Girotto G, Golightly YM, González-Villalpando C, Gordon-Larsen P, Grallert H, Grant SFA, Grarup N, Griffiths L, Gudnason V, Haiman C, Hakonarson H, Hansen T, Hartman CA, Hattersley AT, Hayward C, Heid IM, Heng CK, Hengstenberg C, Herzig KH, Hewitt AW, Hishigaki H, Hougaard DM, Hoyng CB, Huang PL, Huang W, Huang WY, Huffman JE, Hunt SC, Hutri N, Hveem K, Hyppönen E, Iacono WG, Ichihara S, Ikram MA, Isasi CR, Jarvelin MR, Jin ZB, Jöckel KH, Jonas JB, Joshi PK, Jousilahti P, Jukema JW, Kähönen M, Kamatani Y, Kang KD, Kaprio J, Kardina SLR, Karpe F, Kato N, Kavousi M, Kee F, Kessler T, Khera AV, Khor CC, Kiemeny LALM, Kim BJ, Kim EK, Kim HL, Kirchhof P, Kivimaki M, Koh WP, Koistinen HA, Kokkinos A, Kooner JS, Kooperberg C, Kovacs P, Kraaijeveld A, Kraft P, Krauss RM, Kumari M, Kutalik Z, Laakso M, Lange LA, Langenberg C, Launer LJ, Lee H, Lee NR, Lehtimäki T, Lemaitre RN, Li H, Li L, Lieb W, Lin X, Lind L, Linneberg A, Liu CT, Liu J, Loeffler M, London B, Lu F, Lubitz SA, Mackey DA, Magnusson PKE, Manson JE, Marcus GM, Marques Vidal P, Martin NG, März W, Matsuda F, McCarthy MI, McGarrah RW, McGue M, McKnight AJ, Medland SE, Mellström D, Metspalu A, Mitchell BD, Mitchell P, Mook-Kanamori DO, Mori TA, Morris AD, Mucci LA, Munroe PB, Nalls MA, Nazarian S, Nelson AE, Neville MJ, Newton-Cheh C, Nielsen CS, Niinikoski H, Nikus K, Nöthen MM, Ogunniyi A, Ohlsson C, Oldehinkel AJ, **Orozco L**, Pakkala K, Pajukanta P, Palmer CNA, Parra EJ, Pattaro C, Pedersen O, Pennell CE, Penninx BWJH, Perusse L, Peters A, Peyser PA, Porteous DJ, Posthuma D, Power C, Pramstaller PP, Province MA, Psaty BM, Qi Q, Qu J, Rader DJ, Raitakari OT, Rallidis LS, Rao DC, Redline S, Reilly DF, Reiner AP, Rhee SY, Ridker PM, Rienstra M, Ripatti S, Ritchie MD, Rivadeneira F, Roden DM, Rosendaal FR, Rotter JI, Rudan I, Rutter F, Ryu S, Sabanayagam C, Salako B, Saleheen D, Salomaa V, Samani NJ, Sanghera DK, Sattar N, Schmidt B, Schmidt H, Schmidt R, Schulze MB, Schunkert H, Scott LJ, Scott RJ, Sever P, Sheu WHH, Shoemaker MB, Shu XO, Simonsick EM, Sims M, Singleton AB, Sinner MF, Smith JG, Snieder H, Spector TD, Spedicati B, Stampfer MJ, Stark KJ, Strachan DP, Tabara Y, Tai ES, Tang H, Tardif JC, Thanaraj TA, Tönjes A, Tuomi T, Tuomilehto J, Tusié-Luna MT, van Dam RM, van der Harst P, Van der Velde N, van Duijn CM, van Schoor NM, Vitart V, Vohl MC, Völker U, Vollenweider P, Völzke H, Vrieze S, Wachter-Rodarte NH, Walker M, Wander GS, Wareham NJ, Watanabe RM, Watkins H, Weir DR, Werge TM, Widen E, Willemsen G, Willett WC, Wilson JF, Wilson PWF, Wong TY, Woo JT, Wright AF, Xu H, Yajnik CS, Yang J, Yokota M, Yuan JM, Zeggini E, Zemel BS, Zheng W, Zhu X, Zillikens MC, Zonderman AB, Zwart JA; 23andMe Research Team; DiscovEHR (DiscovEHR and MyCode Community Health Initiative); eMERGE (Electronic Medical Records and Genomics Network); GPC-UGR; PRACTICAL Consortium; Understanding Society Scientific Group; VA Million Veteran Program; Abecasis GR, Assimes TL, Auton A, Boehnke M, Chasman DJ, Esko T, Stefansson K, Lettre G, Lindgren CM, Ng MCY, O'Donnell





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- CJ, Thorsteinsdottir U, Visscher PM, Walters RG, Winkler TW, Wood AR, Deloukas P, Frayling TM, Justice AE, Kilpeläinen TO, Locke AE, Mohlke KL, North KE, Okada Y, Willer CJ, Young KL, Fatumo S, McCaffery JM, Timpson NJ, Hirschhorn JN, Sun YV, Berndt SI, Loos RJF. Polygenic prediction of body mass index and obesity through the life course and across ancestries. *Nat Med.* 2025 Sep;31(9):3151-3168. doi: 10.1038/s41591-025-03827-z. Epub 2025 Jul 21.
189. Audisio A, Gallio C, Velenik V, Meillat H, Ruiz-García E, Riesco MC, Alecha JS, Rasschaert G, Carvalho C, Randrian V, Kirac I, Hernando J, Artaç M, O'Connor JM, Waldhorn I, Braam PM, Shamseddine A, Moretto R, De la Pinta C, De Felice F, Dulskas A, Páez López-Bravo D, Vanden Bulcke A, Bock F, Deleporte A, Van Den Eynde M, Geboes KP, Loi M, Messina M, Houlzé-Laroye C, Puccini A, Pastorino A, Papamichael D, Fiore M, Sur D, Eid M, Antoun C, Salati M, Garajová I, Jakubauskas M, Tomášek J, Sousa Pinto CM, Schwingel J, Morano F, Adams RA, Dermine A, Chau A, Javed MA, Ghidini M, Fiorica F, Montenegro P, Petrillo A, Spolverato G, Mulet Margalef N, Diaz M, Baratelli C, Puleo F, Karampeazis A, Sert F, Gilliaux Q, De Stefano A, Liberale G, Moretti L, Martinive P, Deltuvaite Thomas V, Staggs V, Saad ED, Van Laethem JL, Sclafani F; **International Real-World TNT Study Consortium** (Nada Benhima, Irene Assaf, Gianluca Ricco, Roberta Fazio, Fatima Zahra Abbassi, Giacomo Bregni, Ana Veron, Maria Gómez Galdon, Maria Antonietta Bali, Ernestas Sileika, Edita Baltruskeviciene, Laura Miceviciute, Laudy Chehade, Annamaria Pessino, Chiara Pirrone, Greta Catani, Ana Fortuna, David Tougeron, Valentina Daprà, Michela Bartolini, María Alsina, Oguzhan Yıldız, Maria Gallego, Anna C Virgili, M Carmen Martínez, Josep Balart, Juan Carlos Pernas, Berta Martín-Cullell, **Edith A Fernández-Figueroa**, Rogelio Cuervo-Campos, Antonio Moreno-Avendaño, Laura Galeani, Geneviève Van Ooteghem, Astrid De Cuyper, Christophe Remue, Radu Bachmann, Daniel Leonard, Anca Dragean, Marie-Laure Castella, Pamela Baldin, Valeria Pavese, Beatrice Borelli, Elvira Rampello, Carlos Orlando Salsaña Reyes, Jennifer Aoun, Mariana Figueiredo, Martina Manni Dr, Christos Cortas, Martina Benincasa, Marius Kryzauskas, Tomas Poskus, Carlo Messina, Nuno Couto, Ana Clara, Catarina Freitas, Joaquim Gago, Gonçalo Atalaia, Shermann Brandao, José Azevedo, Laura Fernández, Pedro Vieira, Hugo Domingos, Oriol Parés, Miguel Borges, Bernd Frerker, Francesco Celotto, Eva Pape, Gabrielle Van Ramshorst, Jhanzeb Ihsan, Victoria Shallcross, Shakil Ahmed, José M Fernández-Cebrián, Ana Ferrer-Gómez, Elena Canales-Lachén, Raquel García Latorre, Iñigo Martínez Delfrade, Beatriz Peñas García, Margarita Martín, Belén De Frutos, Blanca Morón, Reyes Ferreiro, Sofia Parejo, Juan Carlos García, Pedro Abadia, Javier Die Trill, Elena Mendia, Juan Ocaña, Estela Tobaruela, Araceli Ballesteros Pérez, Gloria Rodríguez, Sonsoles Sancho, André D'Hoore, Albert Wolthuis, Gabriele Bislenghi, Karin Haustermans, Sabine Tejpar, Filip Van Herpe, Jeroen Dekervel, Eric Van Cutsem, Raphaëla Dresen, Xavier Sagaert, Gert De Hertogh, Philippe Leclercq, Lynn Debrun, Miguel Dalia, Andrea Modrego, Guillaume Piessen). Total Neoadjuvant Therapy for Locally Advanced Rectal Cancer. *JAMA Oncol.* 2025 Sep 1;11(9):1045-1054. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.2026.

En 2025 se publicaron 15 artículos en revistas científicas clasificadas en los Grupos I y II, cuya ficha bibliográfica se menciona a continuación:

Grupo I

190. **Laura del Bosque-Plata**, Claudia Gagnoli. Cinnamon treatment shows promise for glycemic control but may cause adverse effects in some people. *Clinical Nutrition Open Science*, Volume 59, 2025, Pages 184-188 <https://doi.org/10.1016/j.nutos.2025.01.003>.
191. Hashimoto AS, Yu J, Williams C, Gaudenz K, Varshosaz P, Zhao R, Pilli N, Liu T, Russell J, Tooze RS, Twigg SRF, Banka S, Sweeney E, McGowan SJ, Knight SJL, Taylor JC, Froukh TJ, Palafoll MIV, Martínez-Gil N, Costa-Roger M, **Villarreal-**



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Molina MT**, Lieberman Hernández E, Abou Jamra R, Gattermann F, Koch-Hogrebe M, Wiczorek D, Trainor PA, Moise AR, Wilkie AOM, Kane MA. Identification and characterization of short-chain dehydrogenase/reductase 3 (DHRS3) deficiency, a retinoic acid embryopathy of humans. *Genet Med Open*. 2025 Mar 29;3:103427. doi: 10.1016/j.gimo.2025.103427.
192. Díaz GH, Ramírez Nava JC, Maldonado IA, Lagunes BA, Cortez Ríos NL, Leyva SH, García HS, Alexander Aguilera A. Dietary Conjugated Linoleic Acid Isomers Modify the Fatty Acid Composition of Liver and Adipose Tissues. *Iran Biomed J*. 2025 Jul 1;29(4):216-227. doi: 10.61186/ibj.4990.
193. Juan Carlos Nuñez-Enriquez, Rosana Pelayo, Janet Flores-Lujano, Aldo Allende-López, Erika Alarcón-Ruíz, David Aldebarán Duarte-Rodríguez, Ana Karen Rodríguez-Muñoz, Roberto Rodríguez-Díaz, Omar Chávez-Martínez, **Juan Manuel Mejía-Aranguré**. Epidemiología de la leucemia infantil en México y Latinoamérica: efectos de la vulnerabilidad y la justicia social [Epidemiology of childhood leukemia in Mexico and Latin America: Effects of vulnerability and social justice]. *Rev Med Inst Mex Seguro Soc*. 2025 Dec 29;64(1):e6794. Spanish. doi: 10.5281/zenodo.17469264.
194. **López-Pérez TV**, Jiménez-Ortega RF, **Cruz-Rangel A**, **Aparicio-Bautista DI**, **Fernández-López JC**, **Becerra-Cervera A**, **Reyes-Grajeda JP**, Salmerón J, Hidalgo-Bravo A, Rivera-Paredes B, **Velázquez-Cruz R**. Serum Calcium Concentration Is Associated with Bone Mineral Density and Synonymous Variants in the RYR1 Gene in a Mexican-Mestizo Population. *Med Sci (Basel)*. 2025 Dec 17;13(4):324. doi: 10.3390/medsci13040324.
195. Gago-Galvagno, L.G., **Saruwatari-Zavala, G.**, Mendez, C.F., Putallaz, P.R. y Sorokin, P. 2025. Innovación tecnológica, ciudadanía digital y responsabilidad social: una revisión narrativa sobre los desafíos del presente. *Apuntes de Bioética*. 8, 2 (nov. 2025), AdB1332. DOI:https://doi.org/10.35383/apuntes.v8i22.1332.
196. Martínez Virrueta L., Angeles García AS., **Salas Martínez MG.**, **Nicolini Sánchez H.**, **Genis Mendoza AD**. 2025. Interacciones genómicas y neurofisiológicas en la anhedonia relacionada con la distimia. [Genomic and neurophysiological interactions in dysthymia-related anhedonia]. *Revista Mexicana de Psiquiatría y Salud Mental* 2025; 3 (2): 74-80.

Grupo II

197. Barrera-Saldaña, H.A., León-Cachón, R.B.R., **González-Covarrubias, V.**, Sánchez-Ibarra, H.E., Lavelle-González, F. Contributions of pharmacogenetics to personalized precision therapy of diabetes and hypercholesterolemia [Contribuciones de la farmacogenética al tratamiento de precisión de la diabetes y la hipercolesterolemia]. *Gac Med Mex*. 2025;161(1): 99-107. <http://dx.doi.org/10.24875/GMM.24000326>.
198. **García-Ortiz, H.**, **Barajas-Olmos F.M.**, **Contreras-Cubas, C.**, **Martínez-Hernández, A.**, **Orozco L**. From genomics to precision medicine in type 2 diabetes. [De la genómica a la medicina de precisión en diabetes tipo 2]. *Gac Med Mex*. 2025;161(1): 3-8 <http://dx.doi.org/10.24875/GMM.24000301>.
199. Carlos M. Baak-Baak, Julio C. Tzuc-Dzul, Nohemi Cigarroa-Toledo, **Edith A. Fernández-Figueroa**, Wilbert A. Chichim, Rosa C. Cetina-Trejo, Lourdes G. Talavera-Aguilar, Jesus E. Azcorra-Couoh, Anita Schiller, and Julian E. García-Rejon "Development Times of the Wild-Type *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) Reared in Semi-controlled Residential Conditions in Yucatan, Mexico." *Journal of Entomological Science* 60(2), 258-268, (14 March 2025). <https://doi.org/10.18474/JES24-28>
200. Carrillo-Patiño SR, Román-Carraro FC, López-Ruiz BA, Montes-García JF, Ballinas-Verdugo MA, LópezEspinosa E, **Jiménez-Ortega RF**. Biogenesis of circular RNAs, biological functions, and their role in the development of osteoarthritis. *Rev Osteoporos Metab Miner* 2025;17(1):31-41 DOI: 10.20960/RevOsteoporosMetabMiner.00065.
201. Olivares-Arévalo M, **Villamil-Ramírez H**, **López-Contreras B**, **León-Mimila P**, **Villarreal-Molina T**, **Canizales-Quinteros S**. Genetics of metabolic obesity phenotypes. *Gac Med Mex*. 2025;161(1):33-40. English. doi: 10.24875/GMM.M25000970.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- 202. **Domínguez-Pérez M, Jacobo-Albavera L, Canizales-Quinteros S, Villarreal-Molina MT.** Genomics of cardiometabolic disease: contributions of Mexican research groups. *Gac Med Mex.* 2025;161(1):66-74. English. doi: 10.24875/GMM.24000415.
- 203. Aguilar-Salazar A, **González-Quijano GK, Tejero ME, León-Reyes G.** Nutritional genomics in the Mexican population. An approach to prevent the development of obesity-associated metabolic diseases. [Genómica nutricional en población mexicana. Un enfoque para prevenir el desarrollo de enfermedades metabólicas asociadas a la obesidad]. *Gac Med Mex.* 2025;161(1):18-27. English. doi: 10.24875/GMM.M25000973.
- 204. Barrera-Saldaña HA, Ulloa-Aguirre A, **Reyes JP,** Illiades B, Bernal S, Alpuche C, Luna C.M, Moreno K., Estrada K., Lajous M., López-Ridaura R., Campomanes M.A. Mx BIOBANKS: a strategic pillar for national science to impact the health of Mexicans. [BIOBANCOS Mx: un pilar estratégico para que la ciencia nacional impacte en la salud de los mexicanos.] *Gac Med Mex.* 2025;161(5):487-495. DOI: 10.24875/GMM.25000056.

Análisis de Resultados

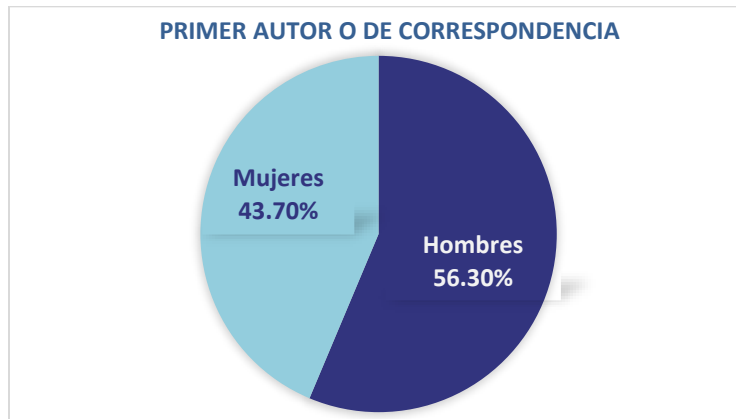
Publicaciones

En el 2025 se publicaron un total de 204 artículos científicos, de los cuales 164 (80.40%) corresponden a revistas de impacto alto (Grupos III - V) y 25 (12.26%) a revistas de muy alto impacto (Grupos VI - VII). Del total de artículos publicados, 169 de estos cuentan con la participación de al menos un investigador con reconocimiento vigente en el Sistema Institucional de Investigadores (SII) de la Secretaría de Salud, ubicando así la productividad por investigador en un promedio de (169/69) 2.45 artículos.

El total de publicaciones de este periodo fue 13.33% mayor que el del año 2024, el cual fue de 180 publicaciones. También es importante resaltar que todas las publicaciones de este año se realizaron en colaboración con otras instituciones nacionales e internacionales.

Del total de publicaciones científicas 34.80% (71) fueron publicadas por investigadores del INMEGEN como primer autor o autores de correspondencia. Del total de estas publicaciones, el 43.70% contó con la participación de una mujer como autora de correspondencia o primer autor, mientras que el 56.30% fue liderado por un hombre.

Gráfica 4. Porcentaje de artículos científicos publicados en el INMEGEN por investigadoras e investigadores como primer autor o correspondiente



Líneas de investigación

Al realizar un análisis sobre los 204 artículos científicos publicados en el 2025, 160 de ellos pertenece a alguna de las diez principales líneas de investigación, como se detalla a continuación:

1. Genómica del Cáncer se realizaron 38 publicaciones.
2. Genómica Computacional y Análisis de Expresión con 27 publicaciones.
3. Genómica de Enfermedades Psiquiátricas y Neurodegenerativas con 22 publicaciones.
4. Genómica de Enfermedades Metabólicas con 16 publicaciones.
5. Genómica de Poblaciones con 15 publicaciones.
6. Genómica de Enfermedades Infecciosas con 12 publicaciones.
7. Genómica de Microbioma con 11 publicaciones.
8. Desarrollo de Tecnologías Genómicas con 7 publicaciones
9. Genómica de Enfermedades Cardiovasculares con 6 publicaciones.
10. Genómica de Metabolismo Óseo con 6 publicaciones.

Investigadores

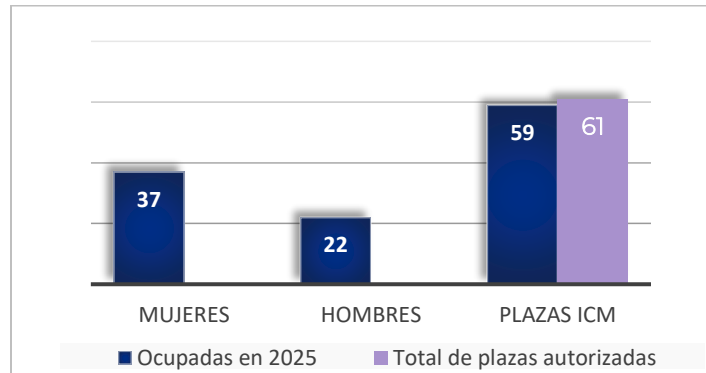
Durante el ejercicio 2025, el INMEGEN registró un total de 61 plazas autorizadas de Investigador en Ciencias Médicas (ICM), con código federal asignado por la SHCP. Al cierre de dicho periodo, se reporta que 59 de estas plazas se encuentran ocupadas. De



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

este total, 62.70% son ocupadas por mujeres y el 37.30% por hombres, como se muestra en la siguiente Gráfica.

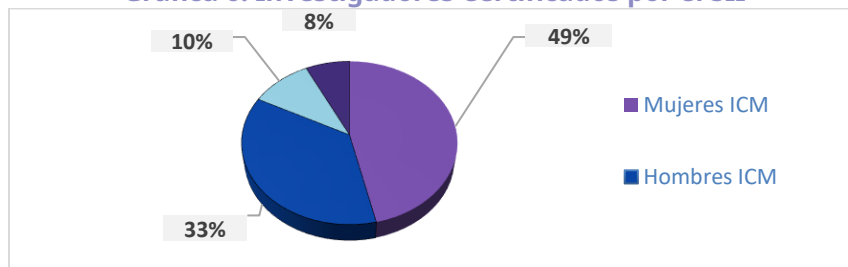
Gráfica 5. Distribución de plazas de ICM por género



El 96.61% (57) de los investigadores con plaza de ICM mantuvo su vigencia en el Sistema Institucional de Investigadoras e investigadores (SII) de la Secretaría de Salud, en 2025.

Además de los investigadores con plaza de ICM, 12 directivos cuentan con reconocimiento del Sistema Institucional de Investigadores de la Secretaría de Salud, dando un total de 69 investigadores con reconocimiento para el 2025.

Gráfica 6. Investigadores Certificados por el SII



Nota: En la gráfica se muestra la distribución por género de 69 investigadores (incluidos mandos medios y el Director General) vigentes en el Sistema Institucional de la Secretaría de Salud durante el 2025.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Con respecto a la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), en el 2025, estuvieron vigentes 76 miembros (personal del INMEGEN o adscritos al Instituto bajo convenio). El 84.06% de los ICM con nombramiento vigente (58/69) pertenece al SNII. En este mismo periodo, laboraron 16 investigadores bajo convenio, entre los que se encuentran ocho investigadores del Programa “Investigadoras e Investigadores por México” de la SECIHTI y ocho investigadores bajo convenio de colaboración con las facultades de Química y Medicina de la UNAM y los Servicios de Atención Psiquiátrica (SAP). La distribución por nivel dentro del SNII se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 17. Miembros por Nivel SNII en 2025

Nivel SNII	Con nombramiento ICM	Sin nombramiento ICM	Con distinción SNII de otra adscripción evaluados por el SII	Con convenio Externo
Candidato	4	1	0	0
SNII I	27	1	0	9
SNII II	16	0	0	4
SNII III	10*	0	1	3
Total	57	2	1	16

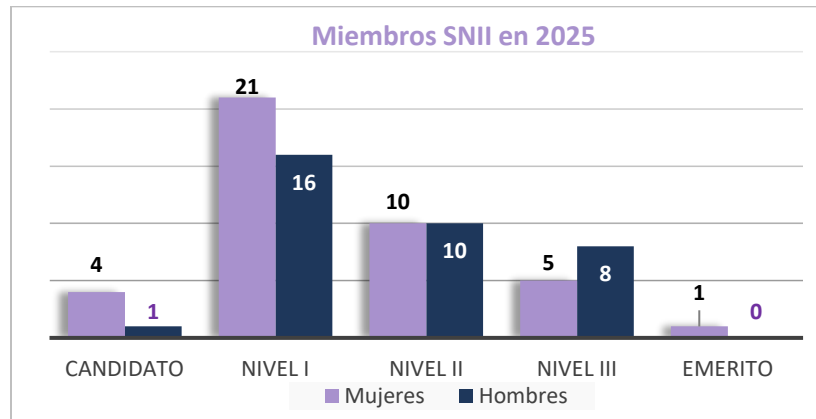
Nota: * La cifra de investigadores SNII 3 con nombramiento ICM, incluye a una con distinción de Investigadora Nacional Emérita.

Con respecto a la distribución por género del total de miembros con distinción en el SNII (76), 53.95% son mujeres (41) y 46.05% son hombres (35); el mayor porcentaje de mujeres se encuentran concentradas en el nivel I y II, como se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 7. Investigadores con Distinción en el SNII



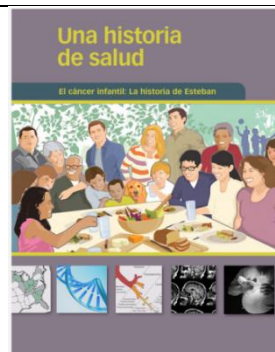
PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



Otras publicaciones: libros y capítulos de libro

En el 2025 se publicaron los siguientes libros:

1. Rodríguez-Sánchez Iram Pablo, Reséndez Pérez Diana, **Tejero Barrera María Elizabeth**, Martínez Fierro Margarita de la Luz, Delgado Enciso Iván, Cervantes Kardasch Víctor Hugo. 2025. Mecanismos fisiológicos orquestados por MicroRNAs: pasado, presente y futuro. Editorial Universitaria UANL. Primera Edición. ISBN:978-607-27-2641-3.



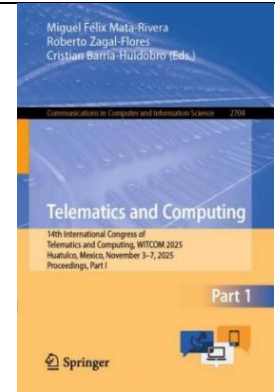
2. Metayer C, Miller M, **Mejia-Arangure JM**, Mora AM, Wiemels JL, Schnaath R. Una Historia de Salud: El cáncer infantil: La Historia de Esteban. 2025, Commonweal, Ciencia y Salud Ambiental, Estados del Oeste PEHSU; libro electrónico, 47 páginas. https://wspehsu.ucsf.edu/wpcontent/uploads/2025/04/SoH_Cancer_esp_031725-final.pdf

En el 2025 se publicaron los siguientes capítulos de libro:



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

1. Reyes-Rodríguez, S.J., Maya-Sandoval, V., Gómez-Montalvo, J., **Avendaño-Vázquez, S.E.**, Salazar-Colores, S. Bayesian Optimization of Classification Models for Space Transcriptomic Data Using Machine Learning. In: Mata-Rivera, M.F., Zagal-Flores, R., Barria-Huidobro, C. (eds) Telematics and Computing. WITCOM 2025. Communications in Computer and Information Science, vol 2704. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-09735-4_13. Published 31 October 2025. Print ISBN: 978-3-032-09734-7, Online ISBN: 978-3-032-09735-4.



SPRINGER NATURE Reference

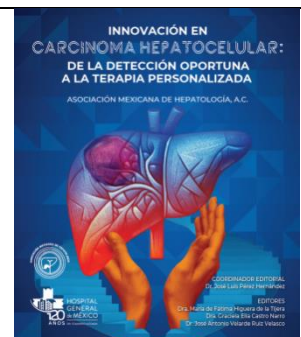
LIVING EDITION

Handbook of Visual,
Experimental and
Computational
Mathematics

Springer

2. **Hernández-Lemus, E., Tovar, H.** (2025). Network Visualization: Graph Theory Meets Geometry, Topology, and Design. In: Sriraman, B. (eds) Handbook of Visual, Experimental and Computational Mathematics, Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-93954-0_8-1 Print ISBN 978-3-030-93954-0, Online ISBN 978-3-030-93954-0

3. Herrera-López Ema, **Pérez Carreón Julio Isael.** Capítulo 9: Vías oncogénicas en HCC. En libro "Innovación en cacinoma hepatocelular: De la detección oportuna a la terapia personalizada". Asociación Mexicana de Hepatología, A.C., 2025 Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga". ISBN electrónico: 978-607-26864-2-7, ISBN Impreso: 978-607-26864-3-4





4. Roque Ramírez Bladimir y Ferrera Hernández Alejandr.
Capítulo 9. MicroRNAs y longevidad. En Mecanismos fisiológicos orquestados por MicroRNAs: pasado, presente y futuro. 2025, Editorial Universitaria UANL. Primera Edición. ISBN:978-607-27-2641-3.

Otras publicaciones: tesis concluidas

Durante el 2025, se graduaron 17 tesis distribuidos de la siguiente manera: seis de doctorado, cuatro de maestría y siete del Posgrado de Alta Especialidad en Medicina.

Proyectos de Investigación

Cuadro 18. Proyectos de investigación en 2024 y 2025

Proyectos	2024	2025	% Δ
Proyectos de años anteriores vigentes al inicio del periodo	116**	117*	0.86
• Proyectos suspendidos que se reactivaron en el periodo	0	1	100.00
• Proyectos terminados en el periodo	11	13	18.18
• Proyectos cancelados en el periodo	4	2	-50.00
• Proyectos suspendidos en el periodo	1	0	-100.00
Total de proyectos vigentes de años anteriores	100	103	3.00
• Proyectos aprobados en el año	16	14	-12.50
Total de proyectos vigentes al término del periodo	116*	117*	0.86

*Nota: Derivado de la migración de proyectos de la plataforma anterior, Registro y Seguimiento de Proyectos de Investigación (R.S.P.I.) y la actualización de Plataforma para el Registro y Seguimiento de Proyectos de Investigación (PRESEPI) para mejorar su funcionalidad, el número total de proyectos de investigación podrá variar en el siguiente reporte, reflejándose en el porcentaje de cumplimiento.

Proyectos aprobados en convocatorias para la obtención de recursos de terceros que fueron suscritos en el 2025.

En el 2025 se aprobaron 13 proyectos de investigación con financiamiento externo por parte de la SECIHTI. Asimismo, se llevó a cabo la ministración de cinco proyectos adicionales, los cuales se listan a continuación:

Cuadro 19. Proyectos con Financiamiento Externo



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Institución	Convocatoria	Proyecto	Monto de Apoyo M.N.	Monto Ministrado en 2025 (pesos)
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI)	Convocatoria Ciencia Básica y de Frontera 2025	1. Impacto diferencial del consumo excesivo de azúcares añadidos frente a edulcorantes no calóricos en la progresión del daño hepático: de la esteatosis al hepatocarcinoma en modelos murinos.	\$ 1,250,000.00	\$250,000.00
		2. Análisis comparativo de los mecanismos moleculares de la ketamina, la privación de sueño y la psilocibina como antidepresivos de acción rápida: papel del gen reloj DEC2 en la plasticidad sináptica.	\$ 1,073,000.00	\$245,000.00
		3. Impacto de la dieta, la genética y la microbiota en la patogénesis de la enfermedad hepática esteatósica asociada a disfunción metabólica (MASLD): construcción de modelos predictivos de clasificación basados en Random Forest.	\$ 1,250,000.00	\$250,000.00
		4. Genómica y fisiopatología de la enfermedad de parkinson de inicio temprano en población mexicana.	\$ 1,250,000.00	\$250,000.00
		5. Prueba de concepto para la identificación en plasma de un panel de LncRNAs para el diagnóstico de pacientes con cáncer de mama en México.	\$ 1,249,371.00	En proceso de ministración por parte de SECIHTI
		6. Abordaje genómico para el estudio de la Enfermedad Renal Crónica (ERC) pediátrica en pacientes mexicanos.	\$ 2,000,000.00	\$400,000.00
		7. Interrogando el genoma y la biología mitocondrial para entender el cáncer de mama y desarrollar una herramienta de diagnóstico genómico basado en biopsias líquidas.	\$1,250,000.00	\$250,000.00



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		8. Diagnóstico molecular de LLA-B pediátrica usando RNA-seq dirigido y aprendizaje computacional.	\$ 2,000,000.00	\$400,000.00
		9. Detección no invasiva del cáncer de páncreas: estudio de prueba de concepto.	Convenio en formalización	Sin ministrar
		10. Estratificación y predicción de riesgo en pacientes mexicanos con leucemia linfoblástica aguda de células B mediante redes de coexpresión e inteligencia artificial.	\$ 1,250,000.00	En proceso de ministración por parte de la SECIHTI
		11. Identificación de biomarcadores metabólicos urinarios para la evaluación de la adherencia dietética en población pediátrica: Optimización de la precisión en la medición de la ingesta y prevención de enfermedades en etapas tempranas de la vida.	\$ 1,740,420.00	En proceso de ministración por parte de la SECIHTI
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI)	Maduración de tecnologías, mejoramiento de la inventiva y retos tecnológicos para la atención de problemáticas nacionales prioritarias	12. Maduración y optimización una firma de microARNs urinarios para mejorar la detección del cáncer de próstata en la zona gris del antígeno diseño del estado de Jalisco, a.c. Instituto nacional de medicina genómica prostático específico.	\$ 4,997,500.00	\$3,130,000.00
		13. Maduración de una prueba diagnóstica para detectar diabetes gestacional en etapas tempranas del embarazo.	\$ 2,440,000.00	\$1,560,000.00
Danone	Premio a la investigación 2024	14. Evaluación del impacto de la dieta tradicional e industrializada en la diversidad de la microbiota intestinal y su efecto en la predisposición a enfermedades metabólicas en población mexicana.	\$ 500,000.00	\$500,000.00



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

The Broad Institute	Foundation for the National Institutes of Health, 2024 ("Prime Sponsor")	15. The Latin American Gene Expression Regulatory Variation Landscape of Insulin Target Tissues (LAGTex) ("Project").	24,000 USD	\$436,800.00
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación	Ciencia de Frontera 2023	16. Establecimiento de biomarcadores y desarrollo de una plataforma de biodetección para el diagnóstico de daño neurodegenerativo en pacientes con Long COVID.	\$ 225,000.00	\$225,000.00 *
		17. Cinética de la biopsia líquida y su correlación clínica en pacientes con cáncer de páncreas localizado que reciben tratamiento neoadyuvante.	\$1,732,597.00	\$577,762.00 *
		18. Medicina de precisión poblacional de niños mexicanos con leucemia linfoblástica aguda: estudio de farmacogenética y ancestría relacionados con la incidencia, rearrreglos génicos y la toxicidad a la quimioterapia.	\$1,785,000.00	\$630,000.00 *

* NOTA. Aunque son proyectos aprobados en la Convocatoria Ciencia de Frontera 2023, se ministraron hasta el ejercicio fiscal 2025.

Durante todo el ejercicio fiscal 2025, se recibió financiamiento externo por un total \$9,104,562 (Nueve millones ciento cuatro mil quinientos sesenta y dos pesos M.N. 00/100) para el desarrollo de proyectos de investigación.

Otros logros relevantes en Investigación.

Artículos de alto impacto

Revistas científicas GRUPO VI

	The role of platelets in cancer: from their influence on tumor progression to their potential use in liquid biopsy.
--	---



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

	<p>Biomark Res. 2025 Feb 11;13(1):27.</p> <p>En esta publicación se ofrece una revisión detallada de las funciones de las plaquetas en el desarrollo y la progresión de los tumores, así como su uso en el diagnóstico y el pronóstico. También se abordan las limitaciones actuales, los retos y las futuras áreas de investigación, incluyendo la necesidad de diseñar estrategias más eficientes para su aislamiento y análisis, así como la validación de su sensibilidad y especificidad mediante ensayos clínicos y a gran escala. Esta investigación permitirá abrir nuevas oportunidades en el diagnóstico y desarrollo de tratamientos en oncología.</p>
	<p>Proteome analysis of the prefrontal cortex and the application of machine learning models for the identification of potential biomarkers related to suicide. Front Psychiatry. 2025 Feb 20;15:1429953.</p> <p>El suicidio es un importante problema de salud pública; por ello la prevención es importante. El suicidio es un fenómeno complejo y multifactorial en el que intervienen factores biológicos y sociales. Diversos estudios sobre los mecanismos biológicos del suicidio han analizado el proteoma de la corteza prefrontal dorsolateral (DLPFC) en personas que han fallecido por suicidio. El objetivo de este trabajo fue analizar el perfil de expresión proteica en la DLPFC de individuos fallecidos por suicidio en comparación con controles emparejados por edad, con el fin de obtener información sobre las bases moleculares en el cerebro de estos individuos y la selección de potenciales biomarcadores para la identificación de individuos en riesgo de suicidio.</p>



	<p>Immune profiling of gastric adenocarcinomas in EU and LATAM countries identifies global differences in immune subgroups and microbiome influence. Br J Cancer. 2025 May;132(9):783-792.</p> <p>En el presente estudio, se tiene como propósito caracterizar el panorama inmunológico de los pacientes con cáncer gástrico avanzado de países europeos (UE) y latinoamericanos (LATAM). Esto no sólo mejorará la comprensión biológica de la enfermedad, sino que también puede inspirar el desarrollo de una estrategia inmunológica a nivel global.</p>
	<p>Large-scale multi-omics analyses in Hispanic/Latino populations identify genes for cardiometabolic traits. Nat Commun. 2025 Apr 11;16(1):3438.</p> <p>Se presenta un estudio multiómico de la diabetes tipo 2 y los rasgos cuantitativos de lípidos y lipoproteínas en sangre realizado hasta la fecha en poblaciones hispanas/latinas. En este estudio se llevó a cabo un metaanálisis de 16 GWAS de diabetes tipo 2 y 19 GWAS de rasgos lipídicos, identificando 20 loci significativos en todo el genoma para la diabetes tipo 2, incluyendo un nuevo locus y nuevas señales en dos loci conocidos, basados en mapeo fino.</p>
	<p>Predictive biophysical neural network modeling of a compendium of in vivo transcription factor DNA binding profiles for Escherichia coli. Nat Commun. 2025 May 7;16(1):4255.</p> <p>En este trabajo se presenta el mapeo global de la unión al ADN in vivo del factor de transcripción 139 de E. coli,</p>



 <p>nature communications</p>	<p>mediante ChIP-Seq. Estos datos fueron utilizados para entrenar BoltzNet, una nueva red neuronal que predice la energía de unión de factores de transcripción a partir de la secuencia de ADN.</p>
 <p>PSYCHIATRY RESEARCH</p>	<p>Psychometric properties of the Spanish Yale-Brown Obsessive-Compulsive Scale - Second Edition. Psychiatry Res. 2025 Jun;348:116456.</p> <p>El presente estudio examina las propiedades psicométricas de la Y-BOCS-II en español (Spanish-Y-BOCS-II) en adultos con trastorno obsesivo-compulsivo (TOC) de ascendencia hispana/latina. La Y-BOCS-II en español se administró a 1805 adultos con TOC. Los participantes también completaron una batería de medidas para evaluar los síntomas de TOC, depresión y ansiedad. La consistencia interna para la Lista de Verificación de Síntomas (Kuder-Richardson-20 = 0,92), la Gravedad de la Obsesión ($\alpha = 0,87$), la Gravedad de la Compulsión ($\alpha = 0,86$) y la Gravedad Total ($\alpha = 0,92$) fue alta. La fiabilidad interevaluador de la Escala de Gravedad (correlaciones intraclase = 0,98) fue excelente. Los análisis factoriales confirmatorios mostraron un ajuste ligeramente aceptable con el modelo bifactorial de Obsesiones y Compulsiones; el análisis factorial exploratorio posterior reveló una solución unifactorial consistente con una puntuación total que incluye todos los ítems. Se observó una validez de constructo satisfactoria, respaldada por las fuertes correlaciones con otras medidas de gravedad de los síntomas obsesivo-compulsivos y las correlaciones moderadas con medidas de síntomas de depresión y</p>



	<p>ansiedad. En general, la Spanish-Y-BOCS-II presenta una fiabilidad y validez aceptables.</p>
	<p>Comparison between accelerated and standard or sham rTMS in the treatment of depression: A systematic review. Neurosci Biobehav Rev. 2025 Jun;173:106140.</p> <p>El trastorno depresivo mayor (TDM) representa un importante desafío para la salud mundial, con una proporción significativa de pacientes resistentes al tratamiento farmacológico (TRD). En esta revisión sistemática de la literatura, se seleccionaron 23 artículos y el análisis se centró en la eficacia de los protocolos de aTMS utilizados para el tratamiento de la depresión (TDM/TRD), así como en el impacto de diversos parámetros de estimulación, como el patrón de estimulación, el intervalo entre sesiones, la dosis y los métodos de focalización cortical. Si bien algunos estudios no informaron diferencias significativas entre la aTMS y los protocolos estándar o simulados, otros sugirieron posibles ventajas de la aTMS, como la HF-rTMS dos veces al día de la CPFDL izquierda o protocolos iTBS más intensivos con un intervalo prolongado entre dos sesiones y focalización cortical personalizada. Nuestros resultados destacan la influencia del número de sesiones o pulsos por sesión (dosis), la duración del intervalo entre sesiones y la precisión de la localización del objetivo (mediante neuronavegación guiada por imagen) en la eficacia terapéutica. Sin embargo, las limitaciones en el tamaño muestral, la escasez de estudios independientes que replican la misma metodología y la variabilidad en el perfil clínico de los pacientes tratados, dadas las diferentes definiciones de resistencia al tratamiento o la presencia de comorbilidades, dificultan la obtención de conclusiones</p>



	definitivas.
--	--------------

Revistas científicas GRUPO VII

Psychiatric genetics in the diverse landscape of Latin American populations. Nat Genet. 2025 May;57(5):1074-1088. Dr. José Humberto Nicolini

Los trastornos psiquiátricos son altamente hereditarios y poligénicos, influenciados por factores ambientales y a menudo comórbidos. Esta revisión evalúa el estado actual y los avances en genómica psiquiátrica en América Latina y el Caribe, analiza la prevalencia y la carga de los trastornos psiquiátricos, explora las contribuciones a los GWAS psiquiátricos de estas regiones y destaca los métodos que dan cuenta de la diversidad genética. También identificamos brechas y desafíos existentes y proponemos recomendaciones para promover la equidad en la genómica psiquiátrica.



Genome-wide analyses identify 30 loci associated with obsessive-compulsive disorder. Nat Genet. 2025 Jun;57(6):1389-1401. Dr. José Humberto Nicolini

El trastorno obsesivo-compulsivo (TOC) afecta a aproximadamente el 1% de niños y adultos y está causado en parte por factores genéticos. Realizamos un metaanálisis de un estudio de asociación de todo el genoma (GWAS) que combinó 53,660 casos de TOC y 2,044,417 controles e identificamos 30 loci significativos independientes de todo el genoma. Los enfoques basados en genes identificaron 249 genes efectores potenciales para el TOC, con 25 de estos clasificados como los candidatos causales más probables, incluyendo WDR6, DALRD3 y CTNND1 y múltiples genes en la



región del complejo mayor de histocompatibilidad (MHC). Estimamos que aproximadamente 11,500 variantes genéticas explicaron el 90% de la heredabilidad genética del TOC. El riesgo genético del TOC se asoció con neuronas excitatorias en el hipocampo y la corteza, junto con neuronas espinosas medianas que contienen receptores de dopamina de tipo D1 y D2. El riesgo genético del TOC se compartía con 65 de los 112 fenotipos adicionales, incluyendo todos los trastornos psiquiátricos examinados. En particular, el TOC compartía el riesgo genético con la ansiedad, la depresión, la anorexia nerviosa y el síndrome de Tourette, y se asoció negativamente con las enfermedades inflamatorias intestinales, el nivel educativo y el índice de masa corporal.



Polygenic prediction of body mass index and obesity through the life course and across ancestries. Nat Med. 2025 Sep;31(9):3151-3168. Lorena Orozco.

En este estudio se utilizaron las puntuaciones de riesgo poligénico (PRS), herramienta estadística que permite estimar la predisposición genética de una población a padecer o desarrollar una enfermedad. Sobre el estudio, las puntuaciones poligénicas para el índice de masa corporal (IMC) pueden orientar la prevención temprana y el tratamiento específico de la obesidad. En este trabajo las puntuaciones de riesgo poligénico para el índice de masa corporal y la obesidad, desarrolladas a partir de datos genéticos de 5 millones de personas con diversas ascendencias (4,6 % de ascendencia africana, 14,4 % de ascendencia americana, 8,4 % de ascendencia asiática oriental, 71,1 % de ascendencia europea y 1,5 % de ascendencia asiática meridional) del consorcio GIANT y 23andMe, Inc.; presentan una asociación directa con trayectorias de aumento de peso diferenciadas desde la primera infancia hasta la edad adulta.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Premios o

Total, Neoadjuvant Therapy for Locally Advanced Rectal Cancer. JAMA Oncol. 2025 Sep 1;11(9):1045-1054. doi: 10.1001/jamaoncol.2025.2026. (International Real-World TNT Study Consortium - Dra. Edith Fernández Figueroa)

Este fue un estudio clínico sobre terapia neoadyuvante total (TNT) para cáncer rectal avanzado. Este estudio internacional y multicéntrico se llevó a cabo en 61 centros de 21 países e incluyó a pacientes consecutivos tratados fuera del ensayo con TNT para el adenocarcinoma rectal en estadio II/III entre septiembre de 2012 y diciembre de 2023. Los datos se analizaron entre agosto y octubre de 2024. Los resultados de este estudio sugieren que existe una variación sustancial en la elección de la TNT en la práctica habitual, y los resultados de eficacia, en este contexto son coherentes con los de los ensayos clínicos. Este enfoque permitirá la implementación de estrategias de tratamiento más individualizadas y precisas.



distinciones obtenidos

Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:

1. Primer lugar. Premio AMSA en apoyo a la investigación 2025. **Dr. Jesús Espinal Enríquez.**



Jesús Espinal Enríquez
Instituto Nacional de Medicina Genómica
Ciudad de México.

Primer Lugar

"Uso de inteligencia artificial para la estratificación y predicción de riesgo en pacientes con leucemia linfoblástica aguda de células B."

Tipo de Investigación: Clínica
Área de Investigación: Oncología

AMSA



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- | | |
|---|--|
|  <p>3. Primer lugar en la modalidad oral de presentaciones de trabajos libres en el marco del 50 Congreso Nacional de Genética Humana y 9º Congreso Latinoamericano de Genética Humana. Dra. Lorena Orozco Orozco.</p> | <p>2. 1er. lugar en el concurso de Carteles de Investigación. Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición A.C. Dr. Rafael Velázquez Cruz.</p>  |
|  <p>4. Segundo lugar en la modalidad oral de presentaciones de trabajos libres en el marco del 50 Congreso Nacional de Genética Humana y 9º Congreso Latinoamericano de Genética Humana. Dr. Alfredo Hidalgo Miranda.</p> | |



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

5. Segundo lugar Premio Dr. Samuel Dorantes Mesa, en el marco del LXVI Congreso Nacional de Hematología 2025. **Dra Carmen Alaéz Verson y Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré.**



Poster
Blood 146 (2025) 5137-5138
The 67th ASH Annual Meeting Abstracts

POSTER
614. ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIAS: BIOMARKERS, MOLECULAR MARKERS, AND MEASURABLE RESIDUAL DISEASE IN DIAGNOSIS AND PROGNOSIS

Ph like B-cell acute lymphoblastic leukemia in a Mexican pediatric cohort: Molecular features and prognosis
Joaquín García Solares¹, Fernando Flores Espino², Hilda Campos Pérez³, Carolina Molina Garay⁴, César Galván Cruz⁵, Alberto Olvera Vargas⁶, Marco Antonio Olivares⁷, Mireya Maza Maza⁸, Juan Carlos Narváez Fernández⁹, Diana Castañón Aguirre¹⁰, Nuria Lina Sierra¹¹, Juan Mejía Aranguré¹², Carmen Alaéz Verson¹³
¹National Institute of Genomic Medicine, Diagnostic Laboratory, Mexico City, Mexico
²Instituto Nacional de Pediatría, Mexico City, Mexico
³Manuel G. Quevedo Institute (IMQ), Medical Research Unit in Clinical Epidemiology, Pediatric Hospital, High Specialty Medical Unit (EAME), National Medical Center "Siglo XXI", Mexico City, Mexico
⁴Manuel G. Quevedo Institute (IMQ), Childhood Cancer Epidemiology Laboratory, Latin American Hematological Research Center, Puebla, Mexico
⁵Hospital for Orphan Children "Dr. Guillermo Zapata Mijangos", Ministry of Health, Oaxaca, Mexico
⁶National Institute of Genomic Medicine, Cancer Genomics Laboratory, Mexico City, Mexico

Abstract Introduction: Genomic and transcriptomic studies have highlighted the biological heterogeneity of B-ALL, allowing identification of clinically relevant subtypes. Ph like B-ALL is a high-risk subtype with a BCR-ABL1 like expression profile. It is the most prevalent subtype among Hispanic/Latino children in the U.S. However, its prevalence, molecular features, and prognostic impact remain undefined in Mexican pediatric patients. This study aimed to characterize the prevalence, molecular landscape, and clinical significance of Ph like B-ALL in the population.
Methods: A total of 222 pediatric patients with de novo B-ALL diagnosed between 2018 and 2024 were included. Diagnostic bone marrow samples were used for RNA and DNA extraction. TruSight RNA Pan-Cancer Panel and Clonality, Ancestry, and Fusion Caller algorithms were used for fusion detection. CR17 expression was assessed with Salmon, and grouped its human clustering. DNA variants were identified using a custom ArcherDx panel. Cox regression models were applied to evaluate genetic predictors of event-free survival (EFS), defined as time from diagnosis to relapse, death, or treatment failure.
Results: We performed RNA-seq in 79 patients and DNA-seq in all cases. Ph like associated factors were identified in 15.8% (35/222) of cases. Based on the broader criteria by Thai *et al.* (PMID: 38657923), patients with CR17 overexpression and JAK1/3 or CR17 mutations and S103B loss, or rare fusion factors, were also classified as Ph like. This cohort had Ph like frequency in 17.4% (39/222). JAK1/3 mutations were the most common in Ph like cases present in 16.7% (40/239). These included CR17 27/209 (12.4%), CR17-G1 (12/209), JAK2 fusion (5/209), JAK2 CR17, and JAK1/3 mutations, CR17^{high}/G2/G3, and S103B loss (2/209). Several patients had co-occurring alterations, for percentages including 15%. All-class factors were found in 70.7% (35/52) of Ph like. Eight distinct factors were identified: 17% (6/35), ABL1-100, ABL1-100/PT24 (2), and ABL1-100/PT24/ABL1-100/PT24/CCNY1/ABL1-100/PT24/ABL1-100/PT24/ABL1-100/PT24/ABL1-100/PT24 (each in one patient). ABL1 was the most frequently rearranged gene, present in 80% (8/10) cases and classified as Ph like based on its expression profile. CR17 expression was clustered into three distinct groups: low (8/17), medium (4/16), and high (4/17). ABL1-100/PT24 was the most common in high CR17 expression, 70.5% (2/3). CR17^{high} had JAK1/3 mutations, most commonly CR17 27/209 (12.4%), CR17-G1 (12/209), JAK2 fusion (5/209), JAK2 CR17, and JAK1/3 mutations (2/209).

© 2025 American Society of Hematology. Published by Elsevier Inc. All rights reserved. DOI: 10.1182/blood-2025-146.1137

6. Premio al Mérito en Resúmenes de la American Society of Hematology 2025 por su resumen titulado "Ph like B-cell acute lymphoblastic leukemia in a Mexican pediatric cohort: Molecular features and prognostic implications". En la 67.^a Reunión y Exposición Anual de la American Society of Hematology. **Dra Carmen Alaéz Verson y Dr. Juan Manuel Mejía Aranguré.**

Aspecto de seguimiento relacionados con el sistema de Gestión de Calidad y la acreditación ISO 15189-2012.

En seguimiento a los compromisos institucionales y en preparación para la auditoría externa programada para los días 23 y 24 de febrero de 2026, el Sistema Integral de Gestión (SIG) y el Laboratorio de Diagnóstico Genómico (LDG) han concentrado esfuerzos en la reacreditación del cumplimiento de la ISO 15189:2022. Se ha dado puntual continuidad al monitoreo de indicadores clave, la revisión de la competencia del personal y la confirmación de la disponibilidad y estado de los equipos críticos, con





especial atención a la trazabilidad metrológica de las micropipetas y al control de los insumos estratégicos.

Derivado de las auditorías internas y de las revisiones preparatorias para la evaluación de la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), se han identificado áreas de mejora que ya cuentan con acciones correctivas y preventivas en curso, mismas que se encuentran documentadas y con seguimiento conforme a los procedimientos vigentes, a fin de asegurar la disponibilidad oportuna de evidencia objetiva durante la auditoría. Asimismo, se ha mantenido comunicación formal con las áreas responsables para asegurar la atención oportuna de los requerimientos regulatorios y técnicos.

Con base en lo anterior, el SIG se mantiene operando bajo condiciones controladas y alineadas con los requisitos de la ISO 15189:2022, observándose un nivel adecuado de preparación institucional para la evaluación externa. No obstante, se continuará con el seguimiento cercano al cierre de hallazgos, la actualización de la evidencia documental y el acompañamiento técnico al personal, con el propósito de consolidar la madurez del sistema, sostener la acreditación vigente y asegurar la confiabilidad de los resultados emitidos por el laboratorio.

Servicios de las Unidades de Alta Tecnología

Los servicios ofrecidos a través de las Unidades de Alta Tecnología (UAT's) fortalecen el quehacer institucional del INMEGEN. Para ello es necesario la continua capacitación técnica y especializada del personal, asegurando que el capital humano domine las plataformas vigentes y, además, sea capaz de integrar las nuevas metodologías en los protocolos de investigación para la medicina de precisión. Esto involucra la renovación de hardware y software para que el instituto asegure la generación de datos de calidad y una traslación del conocimiento genómico en la salud pública.

Dentro de estos retos, las unidades ofrecen servicios tanto a investigadores internos como a investigadores externos pertenecientes a instituciones gubernamentales y privadas. Los servicios realizados del 1° de enero al 31 de diciembre del 2025 dentro de las cinco unidades pertenecientes a la UAT's fueron los siguientes: 9,113 servicios que involucra el procesamiento de 5,398 muestras durante el período, siendo el



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

61.12% para investigadores del INMEGEN y el 38.88% para investigadores pertenecientes al sector público y privado

Existen retos para realizar mayor número de servicios especializados que involucran técnicas innovadoras, que se puede lograr con el continuo equipamiento de las Unidades de Alta Tecnología debido a la actualización de técnicas de laboratorio, y que garantizan no solo que la institución se mantenga a la vanguardia, sino que cumplan con los estándares de alta calidad si se desea contar con programas de certificación.

Cuadro 20. Unidades de Alta Tecnología servicios totales de 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
INMEGEN	8,295	5,570	4,511	2,669
Otras (Públicas y privadas)	4,777	3,543	3,745	2,729
Total	13,072	9,113	8,256	5,398

Cuadro 21. Unidades de Alta Tecnología (%) 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
INMEGEN	63.45	61.12	54.63	49.44
Otras (Públicas y privadas)	36.55	38.88	45.37	50.56
Total	100.00	100.00	100.00	100.00

Cuadro 22. Unidad de Secuenciación 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
---------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

INMEGEN	4,984	3,995	2,368	987
Otras (públicas y privadas)	2,401	918	732	353
Total	7,385	4,913	3,100	1,340

Cuadro 23. Unidad de Microarreglos 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
INMEGEN	524	469	486	425
Otras (Públicas y privadas)	1,982	1,828	1,805	1,637
Total	2,506	2,297	2,291	2,062

Cuadro 24. Unidad de Proteómica 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
INMEGEN	5	4	20	51
Otras (Públicas y privadas)	9	133	38	115
Total	14	137	58	166

Cuadro 25. Unidad de Citometría de Flujo 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
INMEGEN	5	36	236	201
Otras (Públicas y privadas)	9	420	809	412



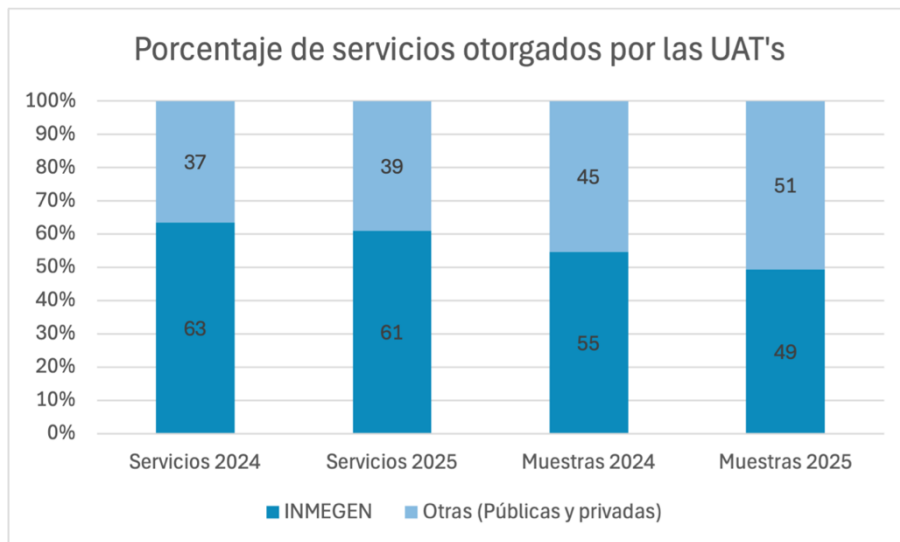
PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Total	14	456	1,045	613
-------	----	-----	-------	-----

Cuadro 26. Laboratorio de Histología y Microscopía Confocal 2024 y 2025

Instituciones	Número de servicios realizados 2024	Número de servicios realizados 2025	Número de muestras procesadas 2024	Número de muestras procesadas 2025
INMEGEN	2,864	1,066	1,582	1,005
Otras (Públicas y privadas)	149	244	180	212
Total	3,013	1,310	1,762	1,217

Gráfica 8. Servicios brindados por las UAT's en el 2025



Laboratorio de Diagnóstico Genómico



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

En 2025 en el Laboratorio de Diagnóstico Genómico (LDG) en, se procesaron los siguientes servicios y se implementaron nuevos diagnósticos, los cuales son:

Cuadro 27. Servicios que se procesaron en 2024 y 2025

Procedimiento Diagnóstico	2024	2025	Público	Privado	Comentarios
Identificación de mutaciones en BRCA1/2 (convenio con AstraZeneca)	1,765	0	x	X	No se renovó el contrato con AZ
Identificación de variantes causales de enfermedades hereditarios, incluye exomas *	130	99	x	x	----
Mutaciones en genes HRR en ca. de próstata (somático y germinal) AstraZeneca	129	0	x	X	No se renovó el contrato con AZ
Identificación de síndromes de predisposición hereditaria a cáncer y paneles mieloide y panel de fusiones	119	243	x	x	-----
Identificación de síndromes de predisposición hereditaria a cáncer (EVA) **	688	563	x	x	-----
Secuenciación de exoma completo/clínico	7	41*	x	x	-----
Estudios de paternidad y parentesco (individuos)	275	159		x	-----
Convenio de servicio con INCAN para Clínica de Cáncer Hereditario	912	1,310	x		-----
Estudios de Quimerismo (individuos)	53	62		x	-----
Proyecto Puente St. Jude/ Casa de la Amistad	158	2	x		-----
Farmacogenómica	10	15	x	x	-----
Tipificación HLA para trasplante ***	0	149	x		-----
Estudio sobre LLC (Janssen)	68	0		x	Proyecto terminado en 2024
Genotipificación de líneas celulares	10	19	x		-----
Cariotipo	27	58	x	x	-----



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

FISH iAmp21	63	22	x		-----
TOTAL	4,414	2,742			

* Se realizaron tres exomas gratuitos para el Hospital Infantil Federico Gómez.

** Los pacientes de eVA reciben dos consultas de asesoramiento genético pre y post-test no reportadas por separado *** Durante todo 2024 no hubo reactivos para HLA.

Dentro de las actividades realizadas durante 2025 se encuentran las siguientes:

Nuevos diagnósticos

- Se estandarizó y validó un ensayo basado en tiempo real y en electroforesis capilar para la identificación de alelos de actividad enzimática baja o disminuida en NUDT15. Esta prueba es útil para pacientes tratados con tiopurinas (LLA, LMA, enfermedades reumáticas) y ya se está ofreciendo al público en general. Esta prueba se incorporó al CCR, que aún se encuentra en proceso de revisión por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
- En el 2025 se realizó la primera prueba para la implementación de biopsia líquida, el estuche comercial empleado no ofreció resultados óptimos, por lo que se evaluó un nuevo estuche comercial.
- Se evaluó la nueva solución de biopsia líquida, con resultados satisfactorios. El siguiente paso será conseguir recursos económicos para realizar la validación de la prueba con controles de calidad internacional.
- Se implementó la genotipificación de HLA basada en secuenciación por nanoporos, esto representa un considerable ahorro de tiempo para la obtención de los resultados. Esta prueba está incorporada en el CCR, que aún se encuentra en proceso de revisión por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Mejora continua de procesos

- Se verificó la información sobre entregas y costos de materiales e insumos con la Subdirección de Desarrollo de Aplicaciones Clínicas y el área administrativa del INMEGEN, a fin de contar con precios actualizados en el inventario y verificar la documentación de las entregas de materiales e insumos.



- Se trabajó en conjunto con la Subdirección de Análisis de Expresión para crear una base de datos en el sistema LIMS para el manejo del inventario de reactivos y materiales del LDG. Adicionalmente, se desarrollaron algoritmos de consulta interactiva para extraer información de dicha base.
- Se implementó un sistema para organizar el banco de DNAs y RNAs en el LDG, integrando la localización física de cada tubo en la base de datos de control de muestras utilizada en el LDG. Esto permite un mejor control y organización, disminuyendo el tiempo dedicado a la localización de las muestras en los diferentes flujos de trabajo implementados en el LDG.
- Se implementó un proceso para el etiquetado homogéneo y controlado de los tubos de muestra en el área de recepción de muestras del LDG, a fin de evitar errores en el etiquetado manual.
- Actualización del sistema LIMS para el control de todos los servicios que se reciben en el LDG y la creación de accesos y consultas para que el área tesorería pueda monitorear y auditar los procesos administrativos relacionados con los servicios recibidos.

Aspectos de seguimiento relacionados con el sistema de gestión de calidad y con la acreditación del LDG por la norma ISO 15189.

- Se actualizaron los indicadores de calidad conforme a los requisitos de la norma ISO 15189:2022. Los indicadores actualizados incluyen: trabajo no conforme, errores en la emisión de resultados imputables al laboratorio, nivel de satisfacción en la consulta genética y errores en la captura de datos durante la recepción del servicio.
- Durante los días 27 y 28 de febrero de 2025, se llevó a cabo la auditoría de vigilancia conforme a la norma ISO 15189:2012, con un resultado de cero **no conformidades**. Asimismo, durante el proceso de transición y actualización a la versión ISO 15189:2022, se identificó una no conformidad de tipo B, la cual fue resuelta dentro del plazo establecido por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA). Como resultado, **se logró la actualización formal del sistema de gestión del laboratorio conforme a la versión 2022 de la norma.**
- Cabe destacar que, por tercera ocasión, el laboratorio fue reconocido con el **Reconocimiento Nacional al Compromiso con la Acreditación 2025.**



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- Se actualizó la documentación y el sistema de calidad para recibir la auditoría de reacreditación en febrero de 2026.

Actividades encaminadas a la mejora de los procesos

Dentro de las actividades realizadas durante 2025, se encuentran las siguientes:

La Subdirección de Análisis de Expresión realizó adecuaciones a los sistemas:

- a. Sistema de Almacén de Bienes de Consumo - Mejoras al procedimiento y reportes.
- b. Herramienta de Gestión para el Cumplimiento de Obligaciones de Transparencia - Actualización de Avisos de Privacidad.
- c. Sistema Credenciales RH - Actualización de diseño y nuevo formulario.
- d. Adecuaciones a la Plataforma para el Registro y Seguimiento de Proyectos de Investigación (PRESEPI) - Agregar nuevas funciones conforme al procedimiento.

La Subdirección de Bioinformática diseñó e implementó los siguientes sistemas para la automatización de procesos bioinformáticos o relacionados con los servidores de supercómputo para la investigación:

- a. Creación semiautomática de cuentas e instalación de software en la infraestructura de supercómputo y solicitudes de IPA: página de supercómputo.
- b. Carga de los resultados genéticos del laboratorio de perfiles genéticos a base de datos y consulta de información.
- c. Entrega de archivos crudos producidos por la Unidad de Secuenciación hacia los usuarios finales: Sistema Institucional de Entregas Digitales.
- d. Flujo bioinformático de análisis de RNA-seq para rata y ratón.

Actividades académicas



Participación de los investigadores en actividades científico-académicas:

Congresos

Durante el 2025, se participó en 70 Congresos, de los cuales 20 fueron Internacionales y 50 nacionales.

Los congresos internacionales son:

1. NUTRITION 2025.
2. The BioPhys Mexico City 2025 conference.
3. VI Jornada de actualización y prevención de la aterosclerosis.
4. 20° Congreso de Investigación en Salud Pública y VIII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Salud Global.
5. Face to face lead in Cystic Fibrosis.
6. Global Bioinformatics Educational Summit.
7. 66th Annual Meeting of The Society for Surgery of the Alimentary Tract (SSAT).
8. Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana.
9. 4o. Simposio Internacional "Estudio Prospectivo de la Ciudad de México".
10. XXIX Encuentro Nacional de Personas Investigadoras de la Secretaría de Salud.
11. 50° Congreso Nacional y 9° Congreso Latinoamericano de Genética Humana.
12. Association for Molecular Pathology 2025.
13. 67th ASH Annual Meeting.
14. X Congreso de la Rama de Transducción de Señales.
15. Congreso Internacional de investigación en Tuberculosis y otras Micobacteriosis.
16. X Congreso Internacional: 20 años de la Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos.
17. ALEH Congress 2025.
18. Congreso Mundial de Sociedades de Nutrición (IUNS).
19. Puentes Genéticos III.
20. Medical Expo 2025.



Y los congresos nacionales en los que participaron los investigadores son:

1. Academia Nacional de Medicina. "Cohorte de Obesidad Sarcopenia y Fragilidad en Adultos Mayores Mexicanos (COSFAMM): Aportaciones al conocimiento del envejecimiento".
2. Primera Escuela de Sistemas Dinámicos e IA.
3. 1era Jornada Internacional por el Día Mundial de las Enfermedades Tropicales Desatendidas.
4. II Simposio Regional sobre la enfermedad de Chagas y I Jornada Internacional sobre la enfermedad de Chagas 2025.
5. Sesión Extraordinaria "Desarrollo de la Microbiómica en México".
6. Primer Seminario Análisis de Redes Sociales. CIESAS/INCT.
7. Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, por medio de la decanatura asociada de investigación.
8. CXL Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica.
9. XXII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular, IPN.
10. Congreso enlace virtual ciencia y medicina edición 5.
11. Journal Club INMEGEN.
12. 2º Simposio Nacional de Cáncer Infantil.
13. Primer Congreso de Genética Clínica: Panorama Actual de las Enfermedades Raras en México.
14. Discusiones académicas de la CXL Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica A.C.
15. Evento "Genómica aplicada para fortalecer la lucha contra las bacterias multirresistentes".
16. 3er. Summit microbiota 2025.
17. 38º Congreso Nacional de la AMMFEN.
18. 20º Congreso de Investigación en Salud Pública y VIII Congreso Latinoamericano y del Caribe de Salud Global.
19. Desarrollo de la Microbiota en México.
20. Genómica aplicada para fortalecer la lucha contra las bacterias multirresistentes.
21. 2do Congreso Estatal de Salud Pública e Innovación en Salud.
22. Seminario SOMICET.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

23. Segundo Coloquio de Enfermedades Raras. Enfoque Clínico, de investigación, psicológico, testimonial y farmacéutico.
24. 13° Congreso Mexicano de Nutriología.
25. 3er Congreso Internacional de Nutrición Anáhuac.
26. 2do Congreso de Investigación de la Facultad de en Medicina de la UNAM 2025.
27. VI Neurobiology Meeting of the Mexican Society for Biochemistry
28. Primer Congreso de Innovación en Salud, Hospital Civil de Guadalajara 2025
29. 2o encuentro de la Red Mexicana de Biología & Matemáticas.
30. 1er simposio de genómica clínica y traslacional.
31. Cumbre de excelencia medica en hematología 2025.
32. VI Simposio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería.
33. Día mundial de la osteoporosis.
34. 4to Congreso Nacional de Salud.
35. Seminario Online de Física Estadística (SOFE).
36. XXII Jornadas de Biomedicina y Biotecnología.
37. Tercer Simposio "Sumando Esfuerzos en la Lucha Contra el Cáncer de Mama".
38. 1° Simposio Plaquetas y Biopsia Líquida: Un acercamiento a la medicina de precisión.
39. XX Congreso Nacional de Hepatología
40. 11° Encuentro Estudiantil "Del genoma humano a la medicina de precisión".
41. LXVI Congreso Nacional de Hematología.
42. CXLI Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica A.C.
43. Seminarios del Laboratorio de Biología Celular y Molecular: establecimiento de las bases conceptuales en autoinmunidad y leucemia linfoblástica aguda.
44. Congreso Nacional de Biotecnología Multidisciplinaria.
45. Segundo Congreso NEXUS: De ja Bioinformática a la experimental.
46. Congreso Epigenética y Nutrición UACM.
47. Nutrición y Geriatria 2025.
48. Tercer "Encuentro Multi-Institucional y Multi-Disciplinario de Investigación en Salud y Envejecimiento" 2025.
49. LVIII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas.
50. 4° Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana.



Cursos de capacitación y estancias académicas

En el año 2025, los investigadores del INMEGEN participaron en 28 cursos nacionales y uno internacional. A continuación, se nombran los cursos que impartieron:

Nacionales

1. Curso UNAM semestral; Farmacogenómica.
2. Conferencia breve; Farmacomicrobiómica.
3. Seminario de investigación; Herramientas OMICAS para el control de la Hipertensión.
4. Ponencia "Efecto de la jalea real sobre la regeneración en dígito amputado".
5. Plática magistral. Genómica y Computación: Aplicaciones en biomedicina.
6. Ponencia. Mecanismos de neurodegeneración y genómica de la enfermedad de Parkinson.
7. Taller de simulaciones para las Ciencias Biomédicas.
8. Seminario de Actualización: Genética y Antropología.
9. Genética de poblaciones aplicada a la medicina.
10. Descifrando el futuro: Medicina Genómica de Precisión y sus aplicaciones.
11. Tópico Selecto. Perspectiva epigenética de las bases moleculares del cáncer y Crecimiento y heterogeneidad tumoral: migración, invasión y metástasis.
12. 3ª jornada nacional de los TEA Organización del evento y ponencia "Hallazgos en el exoma y CGH de los TEA".
13. Posgrados de alta especialidad del INMEGEN: Introducción a la bioinformática: casos prácticos de estudio.
14. Curso educación continua, INMEGEN: Introducción a la bioinformática.
15. Curso de Licenciatura Física Médica UNAM Temas Selectos en Física del Diagnóstico Médico, Ciencias Médicas y de la Salud (Optativo).
16. Curso: Nutrigenómica: Regulación de la Expresión Génica por Nutrientes.
17. Curso: Microbiota y Salud Humana microbiota y Nutrición.
18. 3ª Jornada Nacional de los Trastornos del Espectro Autista Hallazgos en exoma y CGH en los TEA.



19. Asignatura Instituto Politécnico Nacional: Genética.
20. Curso de educación continua, Microbiota y Salud Humana.
21. Curso internacional de actualización en tuberculosis. Arte social y académico de tuberculosis. Microbioma y enfermedades infecciosas — Tuberculosis.
22. Microbiota y salud humana. Impacto del microbioma en las enfermedades infecciosas.
23. Bioquímica, Nutrición e infección.
24. Curso, la epigenética en condiciones fisiológicas y patológicas; epigenética del cáncer.
25. 11vo. Curso de Educación Continua organizado por la Dirección de Enseñanza y Divulgación del INMEGEN
26. Curso de Genómica de la Obesidad (Maestría en Biomedicina)
27. Workshop on Algorithms in Bioinformatics
28. Maestría en Investigación Clínica Experimental en Salud

Internacionales

1. IX Jornadas Internacionales de Nutrición Traslacional

Mantenimiento y monitoreo de la infraestructura tecnológica.

1. Gestión de Proyectos de Inversión y Renovación Tecnológica Durante el ejercicio 2025, se consolidaron gestiones críticas para contrarrestar la obsolescencia tecnológica y fortalecer la infraestructura del Instituto:

- Conclusión del proyecto **Cromatografía de Líquidos con Espectrometría de Masas (LCMS) para la Unidad de Proteómica Médica**. Este proyecto concluyó en 2025, lo que permitió restablecer y fortalecer las capacidades analíticas de la Unidad de Proteómica para la identificación de proteínas mediante técnicas de proteómica. Si bien estas metodologías ya se implementaban previamente en la Unidad, la pérdida de dos equipos de tecnología similar había limitado significativamente la capacidad operativa y de apoyo tecnológico. La puesta en funcionamiento del nuevo sistema permitirá reactivar y fortalecer el soporte a las diversas líneas de investigación del Instituto, particularmente aquellas orientadas al diagnóstico clínico, donde la identificación y caracterización de



proteínas es clave en la generación de conocimiento y en el desarrollo de aplicaciones biomédicas.

- Gestión APBP: Se obtuvo la aprobación del proyecto “Sustitución de equipo obsoleto para las Unidades de Alta Tecnología y Red Fría”, con una inversión de \$23,000,000 MXN. Incluye un citómetro de flujo con clasificador celular, sonicador para exomas y ocho equipos de cadena de frío.
- Gestión FONSABI: Se realizó la solicitud de la sustitución de 183 equipos de sustitución por un monto estimado de \$145,000,000.00 MXN, asegurando la vanguardia operativa en áreas sustantivas de investigación.
- Sobre el estado de la tecnología y a partir de la actualización del inventario de equipo, se obtuvieron los siguientes datos:

Cuadro 28. Reporte de equipos obsoletos

Descripción	Equipos en operación	Equipos obsoletos	En posible estado de obsolescencia	Tecnología vigente
Equipo biomédico y de laboratorio	1,209	361	493	355

2. Programa Anual de Mantenimiento y Continuidad Operativa Se implementó un esquema mixto de atención técnica para garantizar la vida útil del equipo especializado, alcanzando un total de 262 intervenciones al cierre del año:

- Mantenimiento Preventivo. Se reportaron 217 servicios de los cuales, 138 fueron realizados de manera interna por el personal adscrito a la Subdirección de Secuenciación y Genotipificación, mientras que 79 fueron ejecutados por proveedores externos.
- Mantenimiento Correctivo: 45 incidencias resueltas (15 internas y 30 externas), rehabilitando plataformas críticas de NGS, PCR en tiempo real y red de frío.

3. Monitoreo de Infraestructura y Cadena de Frío

- Sistema de Monitoreo en Tiempo Real: Se mantuvo la operación del sistema (desarrollado con software libre e instrumentación propia) en 107 equipos y



espacios físicos de los laboratorios de Diagnóstico Genómico y Perfiles Genéticos.

- Impacto: Digitalización de registros de temperatura (rango 4°C a -80°C), garantizando la integridad de reactivos y muestras biológicas bajo estándares internacionales.

Conclusión. El ejercicio 2025 cierra con una ruta clara hacia la modernización tecnológica y la eficiencia presupuestal. Las acciones realizadas han permitido estabilizar la operación de las Unidades de Alta Tecnología y mitigar los riesgos operativos derivados de la obsolescencia, cumpliendo con los objetivos institucionales de excelencia en la investigación genómica.

3.1.3 Vinculación y Desarrollo Institucional

Análisis de novedad de resultados de investigación

Durante el 2025 la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional en colaboración con la Dirección de Investigación llevaron a cabo **9 entrevistas de seguimiento con investigadoras e investigadores, para conocer el avance de sus proyectos de investigación** y determinar cuáles de ellos requerían un seguimiento más puntual por parte de la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional. Lo anterior permitió realizar, de manera oportuna, los análisis de novedad y de potencial comercial sobre los resultados de investigación con una aplicación potencial, contribuyendo así a la protección de la tecnología y la generación de innovaciones para el cuidado de la salud.

Adicionalmente a las entrevistas de seguimiento enfocadas a la identificación oportuna de resultados con aplicación potencial, en el primer semestre de 2025, se realizó el análisis de patentabilidad de dos invenciones, análisis que permite determinar la idoneidad de proteger mediante patente los resultados de un proyecto de investigación.

Las invenciones analizadas fueron desarrolladas una por personal del Laboratorio Enfermedades Hepáticas Crónicas del INMEGEN en colaboración con personal del





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV) y, otra por personal de Genómica Computacional del INMEGEN.

La segunda de estas invenciones se refiere a un método de pronóstico de la respuesta al tratamiento Linfoma difuso de células B grandes (DLBCL), y como resultado de los análisis realizados se determinó que los resultados son susceptibles de protección mediante patente, por lo que podría contribuir a la generación de propiedad intelectual y eventualmente de una tecnología novedosa aplicable al cuidado a la salud.

Cuadro 29. Análisis de Patentabilidad y Tecnológico Comercial de resultados de investigación

2024				2025				
No de análisis	Resultados analizados	Investigador responsable	Conclusión	No de análisis	Resultados analizados	Investigador responsable	Conclusión	% Δ
1	Oligonucleótidos antisentido para el tratamiento de las adicciones y de trastornos mentales (actualización del proyecto)	Dra. Selma Eréndira Avendaño Vázquez	Es susceptible de protección mediante patente.	2	Método de pronóstico de riesgo a desarrollar cáncer hepatocelular	Dr. Jaime Arellanes Robledo	No es susceptible de protección mediante patente	100%
					Método de pronóstico de la respuesta al tratamiento estándar en Linfoma difuso de células B grandes (DLBCL)	Dr. Jesús Espinal Enríquez	Es susceptible de protección mediante patente	

Análisis de protocolos de investigación

Otro aspecto mediante el cual se busca contribuir a una cultura de innovación entre la comunidad científica del Instituto es la elaboración de análisis de novedad y de potencial comercial en sobre sus protocolos de investigación, brindando con ello información sobre la novedad y el potencial de innovación de sus propuestas y los



resultados que se plantean obtener, a las investigadoras e investigadores responsables de cada proyecto.

Durante el 2025 la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional realizó el análisis de 5 protocolos de investigación, conforme a la estrategia anual planteada, para los cuales las investigadoras e investigadores responsables, validaron las siguientes aplicaciones tentativas:

1. Método de pronóstico de gravedad y de selección de tratamiento en pacientes con Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA).
2. Método para detectar cepas de *M. tuberculosis* resistentes o multirresistentes a antibióticos.
3. Método de diagnóstico molecular del Trastorno del Espectro Autista.
4. Método para determinar si un paciente con Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2) responderá al tratamiento con metformina.
5. Biomembrana enriquecida con moléculas bioactivas que promueve el cierre de heridas.

Cuadro 30. Análisis de Protocolos de Investigación

	2024	2025
Núm. de protocolos analizados	4	5

Cursos de capacitación

Otro recurso para fomentar la cultura de protección de la propiedad industrial, el desarrollo de tecnología y la innovación planteadas en el Programa Nacional de Desarrollo 2025-2030 es la oferta de capacitación especializada en estos temas.

Durante el 2025 la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional organizó el Ciclo de Conferencias sobre Innovación y Emprendimiento, con el objeto de brindar a la comunidad científica del INMEGEN casos de éxito y vivencias relacionadas con el desarrollo de tecnologías innovadoras y la creación de empresas de base tecnológica, a través de la participación de investigadoras e investigadores de reconocida trayectoria.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

El Ciclo de Conferencias consistió en 8 ponencias impartidas entre los meses de mayo y junio con las siguientes temáticas:

- **“Uso de la inteligencia artificial para la generación de proteínas de alto valor biológico y su relación con la seguridad alimentaria”**. Dr. Gabriel del Río del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM.



- **“El ingrediente secreto de la innovación”**. Dr. C. Fabián Flores Jasso, del Consorcio de Metabolismo de RNA y Vesículas Extracelulares del INMEGEN.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- **“Innovación y emprendimiento en el campo de la Biotecnología en el campus Morelos de la UNAM”**. Dr. Carlos Peña Malacara, investigador Titular C del Departamento de Ingeniería Celular y Biocatálisis del Instituto de Biotecnología (IBT) de la UNAM.



- **“Trazando una carrera en Bioinformática: mi recorrido en ciencia y liderazgo en comunidades computacionales”**. Mtra. Ana Castillo Orozco, estudiante de doctorado en Genética Humana en la Universidad de McGill en Montreal, Canadá.



- **"Transducción compartimentalizada del hígado: del concepto a la corrección de la diabetes mellitus tipo 1 y otras patologías en especies grandes"**. Dr.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Gustavo Cabrera Aquino, jefe del Departamento de Proyectos Estratégicos en el INMEGEN.



- **"De la ciencia básica a la innovación: cómo no morir en el intento"**. Dra. Tatiana Fiordeliso Coll, del Laboratorio Nacional de Soluciones Biomiméticas para Diagnóstico y Terapia (LaNSBioDyT).



- **"Biotatálisis: algunas experiencias sobre el tránsito academia - industria"**. Dr. Agustín López Munguía, investigador del Instituto de Biotecnología de la UNAM en Cuernavaca y líder del grupo de investigación en Biotatálisis.



INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO 7

Dr. Agustín López Munguía
Investigador de Biotecnología
campus Morelos

Agustín López Munguía es Ingeniero Químico de la INQUINAM, Maestro en Ingeniería Biológica por la Universidad de Birmingham en Inglaterra y Doctor en Biotecnología por el Instituto Nacional de Ciencias y Tecnología de México. Actualmente es Investigador en el Instituto de Biotecnología de la UNAM en Cuernavaca, Morelos, donde dirige un grupo de investigación en Biotatálisis con énfasis en aplicaciones en el sector alimentario.

Tiene una larga trayectoria en el ámbito de la producción y aplicación de sistemas conatos con numerosas revistas publicadoras de investigación básica y aplicada, una decena de artículos y varios libros de texto. Ha dirigido a casi un centenar de estudiantes en todos los niveles e impartido cursos de licenciatura y posgrado en el área de la Biotecnología Alimentaria. Destaca particularmente su intensa actividad en el desarrollo de la ciencia en general, de sus intereses en particular. Es Investigador Fovae de la UNAM y del SAI.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

- "La innovación biotecnológica en México ¿Qué ha pasado en los últimos 40 años?".
Dr. Francisco Xavier Soberón Mainero, Investigador Nacional Emérito del Sistema Nacional de Investigadores y Coordinador del Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM.



MIR Matriz de Indicadores para resultados

Indicadores para resultados

La Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, informa las actividades que se realizaron en el 2025, bajo la normatividad establecida vigente, se alcanzaron los objetivos comprometidos.

Durante el 2025, se cumplió con los informes trimestrales y semestral de los indicadores contenidos en la Matriz de Indicadores para Resultados del Instituto (MIR 2025) del Programa presupuestario Pp E010 "Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud" tanto del Área de "Formación de Posgrado y Educación Continua" como del Área de "Capacitación Gerencial y Administrativa", así como del Pp E022 "Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud", conforme a la periodicidad programada.

En el apartado 5. Sistema de Evaluación del Desempeño se presentan los resultados de los indicadores a diciembre de 2025.



Programa Anual de Trabajo 2025

El Programa Anual de Trabajo 2025 fue autorizado en la Primera Sesión Ordinaria 2025 de la Junta de Gobierno celebrada el 10 de abril de 2025 y publicado en la página web del Instituto el 02 de mayo de 2025, por lo que se presentan los avances correspondientes a diciembre de 2025 de los indicadores de cada uno de los compromisos establecidos. Cabe hacer mención, que la información completa se presenta en el apartado 7.1.2. Programa Sectorial del Informe de Autoevaluación.

Asuntos Jurídicos

Durante el 2025, de acuerdo con la conducción de los aspectos jurídicos del Instituto se informa lo siguiente:

a) Juicios.

Cuadro 31. Juicios atendidos en 2024 y 2025.

Materia	2024	2025	% Δ
Civil	3	3	0.00%
Carpetas de Investigación (Penal)	8	10	25.00%
Administrativo	7	7	0.00%
Laboral	18	17	-5.55%
Requerimientos judiciales	10	6	-40.00%
Total	46	43	-6.52%

Civil: Derivado de las estrategias jurídicas implementadas se han obtenido resoluciones favorables en el juicio en el que el Instituto funge como actor, existiendo una alta probabilidad de obtener sentencia a favor. Por cuanto hace a los dos juicios restantes, se ha dado el debido seguimiento, a fin de que no se genere afectación al Instituto.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Penal: Se judicializaron dos carpetas de investigación, siendo que, en un caso, se obtuvo la vinculación a proceso de la persona denunciada. Asimismo, se destaca el incremento en el número de denuncias presentadas ante la Fiscalía General de la República.

Administrativo: En atención a las acciones implementadas, se ha logrado evitar que la autoridad jurisdiccional ordene el cumplimiento forzoso de alguna sentencia condenatoria.

Laboral: Con base en las estrategias jurídicas planteadas durante 2025, se ha evitado la presentación de nuevas demandas laborales contra el Instituto, por lo que se espera reducir la cantidad de juicios conforme concluyan los mismos. las determinaciones que pudieran afectar al Instituto.

Requerimientos Judiciales: Se hace la precisión que, en uno de ellos, el Instituto en el ámbito de su competencia contribuye a generar justicia y retorno social tangible en favor de la sociedad mexicana.

Cuadro 32. Estatus de avance del expediente por empresa.

Empresa	Estatus
DEN GP, S.A. de C.V.	<p>Por sentencia del 04 de marzo de 2024, el Tribunal determinó la nulidad de la negativa ficta de pago, ordenando que en un término de cuatro meses siguientes a que causara estado dicha resolución, el Instituto emitiera una nueva determinación debidamente fundada y motivada, en la que se resolviera lo conducente con relación al pago del finiquito correspondiente y, en su caso, sobre los gastos financieros reclamados.</p> <p>En cumplimiento a lo anterior, el Instituto emitió un nuevo finiquito unilateral, por un importe de \$8,227,501 (Ocho millones doscientos veintisiete mil quinientos un peso), el cual, fue notificado al representante legal de la citada empresa, lo que, a su vez, fue informado al Tribunal.</p> <p>Inconforme con lo anterior, la empresa interpuso Recurso de Queja y promovió una nueva demanda de nulidad, siendo que, en el primer caso, fue desechado de plano por el Tribunal por improcedente, mientras que, en el segundo, se encuentra en trámite y a la fecha se presentó contestación por parte de este Instituto.</p>



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Empresa	Estatus
	<p>Al respecto, este Instituto ha dado puntual seguimiento al desarrollo de ambos juicios, en uno de los cuales, se encuentra integrado el expediente para el dictado de la sentencia, mientras que, en otro, en periodo de pruebas y alegatos.</p> <p>Por último, con relación a dicha empresa, se han promovido dos denuncias administrativas, mismas que se encuentran en investigación.</p>
<p>LASSER ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES, S.A. de C.V.</p>	<p>El 11 de octubre de 2021 se solicitó al Servicio de Administración Tributaria, informe sobre la situación de la empresa, a lo que dicha autoridad, mediante el oficio 400-72-00-06-02-2021-19103 señaló que prevalecía el embargo de las cuentas por cobrar a esta.</p> <p>Se precisa que, a esta fecha, la empresa no ha presentado la documentación para realizar el cobro del monto conciliado (factura), mismo que asciende a \$9,003,543 (Nueve millones tres mil quinientos cuarenta y tres pesos).</p>
<p>FONATUR CONSTRUCTORA, S.A. de C.V.</p>	<p>El 14 de febrero de 2025, el Tribunal requirió al Director General de este Instituto, la presentación de un informe detallado con relación al cumplimiento de la sentencia definitiva, en cuyo desahogo se expusieron las razones por las cuales no ha sido posible dar cumplimiento al fallo, así como las gestiones administrativas y financieras realizadas para la obtención de recursos presupuestales que permitan hacer frente a la obligación de pago.</p> <p>Al respecto, el Tribunal ha determinado que se ha dado cumplimiento parcial a la sentencia, en el entendido que el Instituto se encuentra gestionando la obtención de recursos presupuestales para afrontar la obligación de pago.</p> <p>Por lo que respecta a la denuncia administrativa, se encuentra en etapa de investigación.</p>
<p>CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES MODERNAS, S.A. de C.V. & IMPULSORA TLAXCALTECA DE INDUSTRIAS, S.A. de C.V.</p>	<p>El 27 de junio de 2024, el Juzgado Civil determinó la improcedencia de la vía intentada, a lo que el Instituto interpuso recurso de apelación, mismo que fue resuelto por el Tribunal de alzada y en el que se confirmó la resolución recurrida.</p> <p>Sobre el particular, se promovió amparo directo, en el que la autoridad federal resolvió el 27 de agosto de 2025, el otorgar la protección al Instituto, para el efecto de que el Tribunal de alzada asumiera la jurisdicción y dictara la sentencia correspondiente, en el entendido que la vía ordinaria civil resulta procedente.</p> <p>En cumplimiento a lo anterior, el 13 de noviembre de 2025, el Tribunal de alzada revocó la sentencia de 27 de junio de 2024, declarando fundado el recurso de apelación y ordenando la emisión de una nueva resolución, en que se condene al consorcio al pago de la cantidad antes referida, así como de los gastos financieros que resulten aplicables, en favor del Instituto.</p>



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Empresa	Estatus
	Inconforme con lo anterior, el consorcio empresarial promovió amparo directo, mismo que se encuentra en trámite.

En el siguiente cuadro, se detalla la información de los pasivos contingentes en 2025 con respecto al 2024.

Cuadro 33. Comparativo de los Pasivos Contingentes.

Materia	2024		2025		% Δ Monto
	Número de juicios	Monto de la contingencia	Número de juicios	Monto de la contingencia	
Laboral	11 Trabajadores internos	10,499,851	9 Trabajadores internos	11,665,061	11.09%
	6 Trabajadores externos	20,844,877	3 Trabajadores externos	7,723,659	-62.94%
Civil	3	71,727,266	3	48,363,633	-32.57%
Administrativo	7	31,679,969	7	60,075,192	89.63%
Total	27	134,751,963	22	127,827,545	-5.14%

Nota: Los montos deben ser proporcionados por la Dirección de Administración de conformidad con el Oficio circular CGGEP/001/2023 de fecha 26 de octubre de 2023, suscrito por el Coordinador General de Gobierno Eficaz y Probidad de la Unidad de Control y Mejora de la Administración Pública Federal de la Secretaría de la Función Pública, José Luis Chávez Delgado. Sin embargo, se cuentan con los datos plasmados y a la fecha nos encontramos en conciliación con la citada área.

Asimismo, se anexa cuadro conforme a lo requerido por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Cuadro 34. Pasivos contingentes conforme a los solicitado por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

Tipo de Pasivo Contingente	Monto	Variación en monto (mismo periodo del	Tiene sentencia condenatoria en algún	Tiene cuentas con embargo precautorio	Señalar principales causas recurrentes



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		año anterior)	juicio: Sí, No	en algún juicio: Sí, No	
12 juicios laborales	19,388,720		Sí	No	Reinstalación, pago de salarios caídos, indemnización constitucional, entre otras prestaciones. Es oportuno señalar que, en aquellos casos en que se cuenta con laudo condenatorio, se han promovido los medios de impugnación necesarios, mismos que se encuentran en trámite.
Tres juicios civiles	48,363,633		Sí	No	Relacionados con finiquitos de contratos de obra pública. En aquellos casos en que se cuenta con sentencia condenatoria, se han promovido los medios de impugnación necesarios, mismos que se encuentran en trámite.
Siete juicios administrativos	60,075,192		Sí	No	Relacionados con finiquitos de contratos de obra pública. En aquellos casos en que se cuenta con sentencia condenatoria, se han promovido los medios de impugnación necesarios, mismos que se encuentran en trámite.
TOTAL:	127,827,545				

3.2 Situación Financiera

a) Estado de actividades

Cuadro 35. Estado de Actividades 2024 y 2025 (cifras en pesos)

CONCEPTO	2024	2025	%
----------	------	------	---



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

4 INGRESOS Y OTROS BENEFICIOS			
4.1 INGRESOS DE GESTIÓN	16,547,408	19,212,342	16.10
4.1.7 INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	16,547,408	19,212,342	16.10
4.1.7.3 INGRESOS POR VENTA DE BIENES Y SERVICIOS DE ORGANISMOS DESCENTRALIZADOS	0	0	0.00
4.2 PARTICIPACIONES, APORTACIONES, TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	267,084,399	260,011,824	-2.65
4.2.2 TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS Y OTRAS AYUDAS	267,084,399	260,011,824	-2.65
4.2.2.1 TRANSFERENCIAS INTERNAS Y ASIGNACIONES DEL SECTOR PÚBLICO	267,084,399	260,011,824	-2.65
4.3 OTROS INGRESOS Y BENEFICIOS			
4.3.1 INGRESOS FINANCIEROS	644,189	1,475,698	129.08
4.3.1.1 INTERESES GANADOS DE VALORES, CRÉDITOS, BONOS Y OTROS	644,189	1,475,698	129.08
4.3.2 OTROS INGRESOS	0	0	0.00
4.3.2.1 OTROS INGRESOS	0	0	0.00
TOTAL DE INGRESOS	284,275,996	280,699,864	-1.26
5 GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS			
5.1 GASTOS DE FUNCIONAMIENTO	281,099,288	274,029,343	-2.52
5.1.1 SERVICIOS PERSONALES	166,289,842	159,606,231	-4.02
5.1.2 MATERIALES Y SUMINISTROS	49,585,183	48,729,499	-1.73
5.1.3 SERVICIOS GENERALES	65,224,263	65,693,613	0.72
5.5 OTROS GASTOS Y PÉRDIDAS EXTRAORDINARIAS	40,169,315	37,418,034	-6.85
5.5.1 ESTIMACIONES, DEPRECIACIONES, DETERIOROS, OBSOLESCENCIAS Y AMORTIZACIONES	40,131,112	37,418,034	-6.76
5.5.9 OTROS GASTOS	38,203	0	-100.00
5.5.9.4 DIFERENCIAS POR TIPO DE CAMBIO	38,203	0	-100.00



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

TOTAL DE GASTOS Y OTRAS PÉRDIDAS	321,268,603	311,447,377	-3.06
AHORRO (DESAHORRO) DEL EJERCICIO	-36,992,607	-30,747,513	-16.88

Al 31 de diciembre de 2025, los ingresos totales ascendieron a \$280,699,864, con una disminución de 1.26% respecto de 2024. La reducción se explica por menores Transferencias, Asignaciones, Subsidios y Otras Ayudas (-2.65%), lo que confirma una menor disponibilidad de recursos federales. En contraste, los Ingresos de Gestión aumentaron 16.10%, fortaleciendo la participación de recursos propios, mientras que los Ingresos Financieros crecieron 129.08%, asociados al rendimiento de disponibilidades.

El total de Gastos y Otras Pérdidas fue de \$311,447,377 con una reducción de 3.06%. La disminución en los Gastos de Funcionamiento (-2.52%) refleja contención en el gasto operativo, particularmente en Servicios Personales (-4.02%) y Materiales y Suministros (-1.73%), mientras que el incremento en Servicios Generales (0.72%) muestra estabilidad en la operación institucional. Los Otros Gastos y Pérdidas Extraordinarias disminuyeron 6.85% y no se registraron efectos por tipo de cambio, reduciendo impactos contables no recurrentes.

El ejercicio cerró con un desahorro de \$30,747,513, inferior en 16.88% al de 2024. La mejora relativa del resultado deriva de una reducción del gasto en mayor proporción que la disminución de los ingresos, mostrando ajuste en la ejecución financiera del ejercicio.

b) Balance General

Cuadro 36. Estado de Situación Financiera 2024 y 2025 (cifras en pesos)

CONCEPTO	2024	2025	%	CONCEPTO	2024	2025	%
1 ACTIVO				2.PASIVO			
1.1 ACTIVO CIRCULANTE				2.1 PASIVO CIRCULANTE			
1.1.1 EFECTIVO Y	36,692,626	36,876,698	0.50	2.1.1 CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO	7,670,734	5,367,915	-30.02



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

EQUIVALENTES DE EFECTIVO							
1.1.1.2 BANCOS	36,692,626	36,876,698	0.50	2.1.1.1 SERVICIOS PERSONALES A CORTO PLAZO	58,196	93,530	60.72
1.1.2 DERECHO A RECIBIR EFECTIVO O EQUIVALENTES	4,788,029	6,005,499	25.43	2.1.1.2 PROVEEDORES A CORTO PLAZO	2,282,854	1,724,406	- 24.46
1.1.2.2 CUENTAS POR COBRAR	4,788,029	6,005,499	25.43	2.1.1.7 RETENCIONES Y CONTRIBUCIONES POR PAGAR A CORTO PLAZO	5,329,684	3,549,979	- 33.39
1.1.3 DERECHO A RECIBIR BIENES O SERVICIOS	-			2.1.6 FONDOS DE BIENES DE TERCEROS EN GARANTÍA Y/O ADMON	20,257,515	16,933,673	- 16.41
1.1.3.1 ANTICIPO A PROVEEDORES POR ADQUISICION DE BIENES Y PRODUCCIÓN DE SERVICIOS A CORTO PLAZO	-			2.1.6.2 FONDOS EN ADMINISTRACIÓN A CORTO PLAZO	20,257,515	16,933,673	- 16.41
				2.1.7 PROVISIONES A CORTO PLAZO			
				2.1.7.1 PROVISIÓN PARA DEMANDAS Y JUICIOS A CORTO PLAZO			
1.1.3.9 ANTICIPOS CONTRATISTAS POR OBRA PÚBLICA A LARGO PLAZO				TOTAL DE PASIVO CIRCULANTE	27,928,249	22,301,588	- 20.15
1.1.5 ALMACENES	837,627	8,966,315	970.44	TOTAL DEL PASIVO	27,928,249	22,301,588	- 20.15
1.1.5.1 ALMACEN DE MATERIALES Y	837,627	8,966,315	970.44				



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

SUMINISTROS DE CONSUMO							
				3 HACIENDA PÚBLICA PATRIMONIO			
TOTAL DE ACTIVOS CIRCULANTES	42,318,282	51,848,512	22.52	3.1 HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO CONTRIBUIDO	2,179,268,413	2,181,235,014	0.09
				3.1.1 APORTACIONES	1,816,757,227	1,816,757,227	0.00
1.2 ACTIVO NO CIRCULANTE				3.1.2 DONACIONES DE CAPITAL	362,511,186	364,477,787	0.54
1.2.3 BIENES INMUEBLES, INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES EN PROCESO	1,504,452,108	1,504,452,108	0.00				
1.2.3.1 TERRENOS	627,963,458	627,963,458	0.00	3.2. HACIENDA PÚBLICA/PATRIMONIO GENERADO	-612,854,175	-635,092,847	-3.63
1.2.3.3 EDIFICIOS NO HABITACIONALES	876,488,650	876,488,650	0.00	3.2.1 RESULTADO DEL EJERCICIO(AHORRO/DESAHORRO)	-36,992,607	-30,747,513	-16.88
1.2.3.6 CONSTRUCCIONES EN PROCESO EN BIENES PROPIOS				3.2.2 RESULTADO DE EJERCICIOS ANTERIORES	1,143,128,885	-1,171,612,651	2.49
1.2.4 BIENES MUEBLES	458,483,925	460,450,525	0.43	3.2.3 REVALUOS	567,267,317	567,267,317	0.00
1.2.4.1 MOBILIARIO Y EQUIPO ADMINISTRATIVO	78,982,137	79,131,080	0.19				
1.2.4.2 MOBILIARIO Y EQUIPO	1,378,993	1,447,024	4.93				



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

EDUCACIONAL Y RECREATIVO							
1.2.4.3 EQUIPO E INSTRUMENTAL MÉDICO	365,632,874	366,767,026	0.31				
1.2.4.4 EQUIPO DE TRANSPORTE	2,356,902	2,356,902	0.00				
1.2.4.6 MAQUINARIA, OTROS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	7,953,263	8,568,737	7.74				
1.2.4.7 COLECCIONES, OBRAS DE ARTE Y OBJETOS VALIOSOS	2,179,756	2,179,756	0.00				
1.2.5 DEPRECIACIONES, DETERIORO AMORTIZACION ACUMULADA DE BIENES INTANGIBLES	-410,911,828	-448,307,390	9.10				
1.2.6.1 DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES INMUEBLES	-97,811,449	-112,131,593	14.64				
1.2.6.3 DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES MUEBLES	-313,100,379	-336,175,797	7.37				
TOTAL DE ACTIVOS NO CIRCULANTES	1,552,024,205	1,516,595,243	-2.28	TOTAL HACIENDA PÚBLICA/PATRI MONIO	1,566,414,238	1,546,142,167	-1.29
TOTAL DEL ACTIVO	1,594,342,487	1,568,443,755	-1.62	TOTAL DEL PASIVO Y HACIENDA PÚBLICA/PATRI MONIO	1,594,342,487	1,568,443,755	-1.62



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Al 31 de diciembre de 2025, el activo total ascendió a \$1,568,443,755, con una disminución de 1.62% respecto de 2024. La variación se explica por el incremento en la depreciación acumulada del activo no circulante.

El Activo Circulante aumentó 22.52%, impulsado por el crecimiento en Cuentas por Cobrar (25.43%) y en Almacenes (970.44%), mientras que el efectivo presentó variación marginal (0.50%), manteniendo estabilidad en la liquidez.

El Activo No Circulante disminuyó 2.28%. Los bienes inmuebles no registraron variación y los bienes muebles aumentaron 0.43%; la reducción neta obedece al aumento de la depreciación acumulada (9.10%).

El Pasivo Circulante disminuyó 20.15%, derivado de menores Cuentas por Pagar (-30.02%) y Retenciones y Contribuciones por Pagar (-33.39%). Los Fondos de Bienes de Terceros en Administración se redujeron (-16.41%), conforme a la aplicación de recursos en proyectos.

La Hacienda Pública/Patrimonio fue de \$1,546,142,167, con una disminución de -1.29%, asociada al desahorro del ejercicio (-16.88% respecto de 2024).

El balance mantiene igualdad entre activo y la suma de pasivo más patrimonio, sin registrar variaciones estructurales que alteren la posición financiera al cierre del ejercicio.

3.2.1 Información Administración

Cuadro 37. Administración 2024 y 2025

Indicador /Año	Presupuesto aprobado			
	2024	2025	Variación	%
1) Presupuesto Federal original	236,396,756	240,365,852	3,969,096	1.68
1.1) Recursos Propios original	30,000,000	30,000,000	0	0.00



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

2) Presupuesto Federal modificado	267,084,397	260,208,355	-6,876,042	-2.57
2.1) Recursos Propios modificado	30,000,000	30,000,000	0	0.00
3) Presupuesto Federal ejercido	267,084,397	260,018,048	-7,066,349	-2.65
3.1) Recursos Propios ejercido	13,477,391	19,209,888	5,732,497	42.53
4) % del Presupuesto total destinado a capítulo 1000 y pago de honorarios	61	58	-3	-4.92
5) % del Presupuesto a gastos de investigación	79.4	84	5	5.79
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Investigación	81,212,490	84,451,795	3,239,305	3.99
6) % de Presupuesto a gastos de enseñanza*	11.8	12	0	1.69
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Enseñanza	16,562,062	16,523,810	-38,252	-0.23
7) % del Presupuesto a gastos de asistencia	NA	NA		
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Asistencia	NA	NA		
8) Total de Recursos de Terceros (anexo Recursos de Terceros)	13,465,727	13,811,339	345,612	2.57
Recursos recibidos por Seguro Popular y FPCGCS	NA	NA		
Recursos de origen externo (anexo Recursos de Terceros)	13,465,727	13,811,339	345,612	2.57
9) Número de plazas laborales	227	226	-1	-0.44
Número de plazas ocupadas	219	207	-12	-5.48
Número de plazas vacantes	8	19	11	137.50
% del personal administrativo	21.46	23.45	2	9.27



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

% del personal de áreas sustantivas	78.54	76.54	-2	-2.55
% del personal de apoyo	0.00	0.00	0	0.00
(Limpieza, mantenimiento, vigilancia, jardinería, etc.)				
10) Número de plazas eventuales	31	25	-6	-19.35

El Presupuesto Federal original aumentó de \$236,396,756 en 2024 a \$240,365,852 en 2025, lo que representa una variación de 1.68%. Los recursos propios originales permanecieron en \$30,000,000.

El Presupuesto Federal modificado disminuyó 2.57% y el ejercido 2.65% respecto de 2024, manteniéndose congruencia entre el monto autorizado y el ejercido.

Los recursos propios ejercidos aumentaron 42.53%, incrementando su participación relativa en el financiamiento institucional.

El porcentaje del presupuesto destinado al capítulo 1000 y honorarios se redujo de 61.00% a 58.00%, mientras que el gasto orientado a investigación aumentó de 79.40% a 84.00%. En enseñanza, el porcentaje pasó de 11.80% a 12.00%, con variación nominal marginal.

Los recursos de terceros crecieron 5.68%. En materia de personal, las plazas autorizadas disminuyeron 0.44% y las ocupadas 5.48%, con incremento en vacantes y reducción de plazas eventuales.

4. Integración de Ingresos y Egresos

4.1 Ingresos

4.2 Egresos



Recursos financieros

Comportamiento del presupuesto al 2025

El presupuesto total original para 2025 ascendió a \$270,365,852, integrado por \$240,365,852 de recursos fiscales y \$30,000,000 de recursos propios. Respecto de 2024 (\$266,396,756), se registró un incremento de \$3,969,096 (1.49%), explicado por el aumento en recursos fiscales.

El presupuesto modificado total fue de \$290,208,355, inferior en \$6,876,041 (-2.31%) al de 2024. La reducción se concentró en los capítulos 2000 y 3000, con variaciones marginales en el capítulo 1000.

El presupuesto original 2025 se distribuyó en \$139,833,288 en Servicios Personales, \$49,197,485 en Materiales y Suministros y \$81,335,079 en Servicios Generales, manteniéndose una estructura orientada principalmente al gasto corriente.

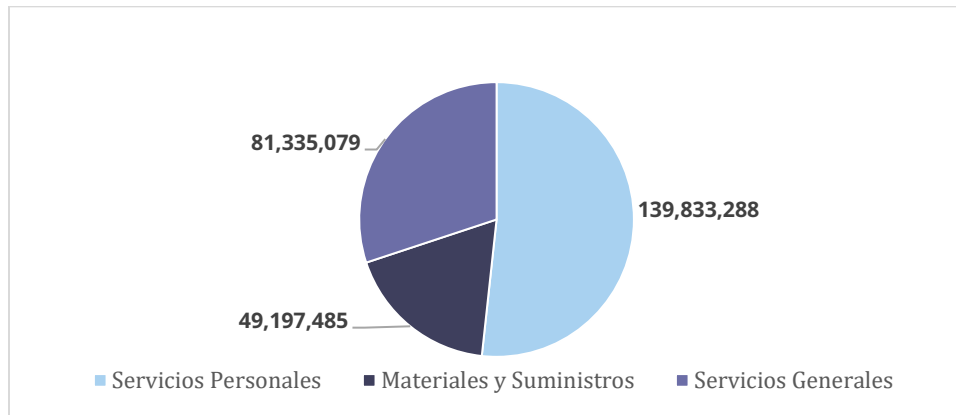
En recursos fiscales, el presupuesto ejercido fue de \$260,018,048, equivalente al 99.93% del modificado autorizado \$260,208,355.

En comparación con 2024, 2025 presentó mayor presupuesto original, pero menor presupuesto modificado y ejercido, derivado de adecuaciones presupuestarias aplicadas durante el ejercicio.

Gráfica 9. Presupuesto autorizado total de recursos propios y fiscales para el Ejercicio Fiscal 2025

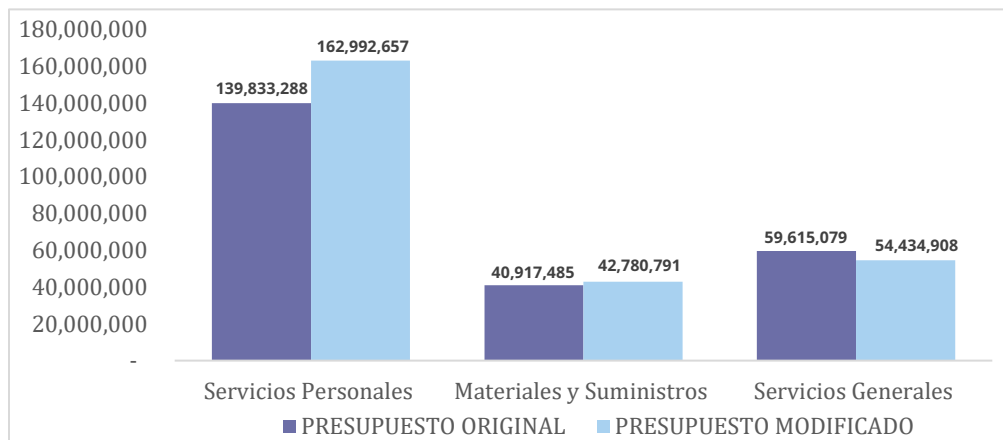


PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



La gráfica muestra la integración del presupuesto total autorizado para 2025. Los recursos fiscales representan 88.93% del total y los recursos propios 11.07%. La composición confirma que el financiamiento institucional se sustenta principalmente en recursos federales, con participación complementaria de ingresos propios.

Gráfica 10. Presupuesto original y modificado a diciembre 2025 Recursos Fiscales



La gráfica muestra que el presupuesto fiscal modificado en 2025 fue superior al original, al pasar de \$240,365,852 a \$260,208,355 con un incremento de \$19,842,503 (8.25%), derivado de ampliaciones autorizadas durante el ejercicio. El aumento se concentró en los capítulos 1000 y 2000, mientras que el capítulo 3000 registró reducción.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

El presupuesto ejercido ascendió a \$260,018,048, equivalente al 99.93% del modificado, manteniéndose dentro del monto autorizado al cierre del ejercicio.

Cuadro 38. Recursos Fiscales y Propios de Presupuesto Anual original por capítulo 2024 y 2025

Anual	2024		2025	
	Presupuesto Original	Presupuesto Modificado	Presupuesto Original	Presupuesto Modificado
Servicios Personales	139,591,207	162,812,377	139,833,288	162,992,657
Materiales y Suministros	47,680,564	56,810,828	49,197,485	49,710,791
Servicios Generales	79,124,985	77,461,192	81,335,079	77,504,908
Bienes muebles e Inmuebles	0	0	0	0
Inversión Pública	0	0	0	0
Totales	266,396,756	297,084,397	270,365,852	290,208,356

El presupuesto original total pasó de \$266,396,756 en 2024 a \$270,365,852 en 2025, con un incremento de \$3,969,096 (1.49%).

No se registraron asignaciones en bienes muebles e inmuebles ni en inversión pública en ambos ejercicios.

En el capítulo 1000, el presupuesto original aumentó \$242,081 (0.17%) y el modificado \$180,280 (0.11%), manteniéndose variaciones marginales.

En el capítulo 2000, el presupuesto original creció \$1,516,921 (3.18%), mientras que el modificado disminuyó \$7,100,037 (-12.50%), reflejando menores ampliaciones respecto de 2024.



En el capítulo 3000, el presupuesto original aumentó \$2,210,094 (2.79%) y el modificado presentó variación marginal de \$43,716 (0.06%), mostrando estabilidad relativa.

En términos agregados, el presupuesto modificado total disminuyó \$6,876,041 (-2.31%) respecto de 2024. La estructura del gasto se mantiene concentrada en Servicios Personales, seguido de Servicios Generales y Materiales y Suministros, sin cambios en la composición general por capítulo.

a) Recursos fiscales

Cuadro 39. Recursos Fiscales Presupuesto por Capítulo (cifras en pesos)

Concepto	Servicios Personales		Materiales y Suministros		Servicios Generales		Bienes Muebles e Inmuebles		Total		%
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	
Presupuesto Original	139,591,207	139,833,288	39,400,564	40,917,485	57,404,985	59,615,079	0	0	236,396,756	240,365,852	1.68
Presupuesto Modificado	162,812,377	162,992,657	48,530,828	42,780,790	55,741,192	54,434,908	0	0	267,084,397	260,208,355	-2.57
Presupuesto Ejercido	162,812,377	162,963,754	48,530,828	42,731,206	55,741,192	54,323,088	0	0	267,084,397	260,018,048	-2.57

Durante 2025, el presupuesto federal original ascendió a \$240,365,852 superior en \$3,969,096 (1.68%) respecto de 2024. El incremento se concentró en los capítulos 1000, 2000 y 3000, sin asignaciones en bienes muebles e inmuebles.

El presupuesto modificado disminuyó de \$267,084,397 a \$260,208,355 (-2.57%). El presupuesto ejercido fue de \$260,018,048 equivalente al 99.93% del modificado, lo que refleja correspondencia entre las adecuaciones autorizadas y la ejecución al cierre del ejercicio.

En el capítulo 1000, el presupuesto ejercido ascendió a \$162,963,754 en línea con el



monto modificado y con la estructura ocupacional vigente al 31 de diciembre de 2025.

En el capítulo 2000, el gasto ejercido fue de \$42,731,206 inferior al modificado autorizado y menor al nivel modificado de 2024, lo que confirma menores ampliaciones respecto del ejercicio previo.

En el capítulo 3000, el ejercicio fue de \$54,323,088 también dentro del techo modificado y ligeramente inferior al del año anterior.

En conjunto, los recursos fiscales en 2025 muestran mayor asignación original respecto de 2024, pero menor presupuesto modificado y ejercido, con ejecución alineada a los montos autorizados y sin desviaciones significativas entre lo programado y lo ejercido.

b) Recursos propios

Cuadro 40. Presupuesto Original, Modificado y Ejercido Recursos Propios 2024 y 2025

Concepto	Materiales y Suministros		Servicios Generales		Total		%
	2024	2025	2024	2025	2024	2025	
Presupuesto Original	8,280,000	8,280,000	21,720,000	21,720,000	30,000,000	30,000,000	0.00
Presupuesto Modificado	8,280,000	6,930,000	21,720,000	23,070,000	30,000,000	30,000,000	0.00
Presupuesto Ejercido	980,104	4,594,341	12,497,287	14,615,547	13,477,391	19,209,888	42.53

En 2025, el presupuesto original de recursos propios se mantuvo en \$30,000,000 sin variación respecto de 2024. Durante el ejercicio se realizaron adecuaciones internas entre capítulos, disminuyendo materiales y suministros y aumentando servicios generales, sin modificar el total autorizado.

El presupuesto ejercido ascendió a \$19,209,888 superior en \$5,732,498 (42.53%) respecto de los \$13,477,391 ejercidos en 2024. El incremento se concentró en servicios generales y se vinculó principalmente con el pago de laudos y sentencias emitidas por





autoridad competente, así como con la adquisición de insumos para proyectos de investigación.

Los pagos por laudos fueron cubiertos con recursos propios, al no autorizarse la aplicación de las solicitudes de liquidación presentadas mediante los oficios INMG-DG-DA-664-2024, INMG-DG-DA-327-2024, INMG-DG-DA-327-2025 e INMG-DG-DA-445-2025.

El ejercicio del gasto se mantuvo dentro del presupuesto modificado autorizado, mostrando consistencia entre las adecuaciones internas y la ejecución al cierre del ejercicio.

Cuadro 41. Presupuesto Original, Modificado y Ejercido Recursos Propios en el 2025

Concepto	Materiales y Suministros	Servicios Generales	Total
Presupuesto Original	8,280,000	21,720,000	30,000,000
Presupuesto Modificado	6,930,000	23,070,000	30,000,000
Presupuesto Ejercido	4,594,341	14,615,547	19,209,888

En 2025, el presupuesto original de recursos propios ascendió a \$30,000,000, distribuido en \$8,280,000 en Materiales y Suministros y \$21,720,000 en Servicios Generales.

Durante el ejercicio se realizaron adecuaciones internas, reduciéndose materiales y suministros a \$6,930,000 y ampliándose servicios generales a \$23,070,000 sin modificar el total autorizado.

El presupuesto ejercido fue de \$19,209,888 equivalente al 64.03% del presupuesto modificado. El ejercicio se concentró en servicios generales \$14,615,547 mientras que en materiales y suministros se ejercieron \$4,594,342. La diferencia respecto del total autorizado refleja que no se agotó la totalidad de los recursos propios disponibles al cierre del ejercicio.





c) Ingresos por Unidad de Servicio

El siguiente cuadro presenta el detalle de los ingresos recaudados por el Instituto durante el ejercicio fiscal 2025.

Cuadro 42. Ingresos por Unidad de Servicio 2024 y 2025

Concepto	2024	2025	Diferencia	%
Servicios generados en las Unidades de Alta Tecnología (UAT's) y en el Laboratorio de Diagnóstico Genético	10,621,810	20,401,695	9,779,885	92.07
Unidad de Congresos	736,841	184,600	-552,241	-74.95
Cursos	371,385	354,406	-16,979	-4.57
Servicio de estacionamiento	2,499,160	2,124,720	-374,440	-14.98
Donativos	0	0	0	0.00
Cafetería	83,615	0	-83,615	-100.00
Venta activo fijo	0	0	0	0.00
Total	14,312,811	23,065,421	8,752,610	61.15

El total de ingresos por unidad de servicio ascendió a \$23,065,421 en 2025, cifra superior en \$8,752,610 respecto a los \$14,312,811 registrados en 2024, lo que representa un incremento de 61.15%.

El crecimiento se explica principalmente por los ingresos generados en las Unidades de Alta Tecnología (UAT's) y en el Laboratorio de Diagnóstico Genético, cuyo monto pasó de \$10,621,810 en 2024 a \$20,401,695 en 2025, registrando un incremento de 92.07%. Este comportamiento obedece al pago recibido conforme al convenio formalizado con el Instituto Nacional de Cancerología, el cual fue cubierto dentro del periodo de vigencia establecido.

En contraste, se observaron disminuciones en la Unidad de Congresos (-74.95%), Servicio de Estacionamiento (-14.98%), Cursos (-4.57%) y en el concepto de Cafetería (-100%). Las variaciones a la baja se relacionan con una menor demanda de los servicios



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

durante el periodo, derivada de decisiones y requerimientos propios de los solicitantes, sin que dichas reducciones compensaran el incremento registrado en los servicios de diagnóstico genómico.

d) Manejo, uso y aplicación de las cuentas de Efectivo o Equivalentes y Bienes Inmuebles Infraestructura y Construcciones en Proceso

Cuadro 43. Cuentas de efectivo o equivalentes 2024 y 2025

Concepto	2024	2025	Diferencia	%
Bancos	36,692,626	36,876,698	184,072	0.50
Deudores y Cuentas por Cobrar	4,788,029	6,005,499	1,217,470	25.43

El saldo en Bancos al cierre de 2025 ascendió a \$36,876,698, lo que representa un incremento de \$184,072 respecto a 2024 (0.50%).

El aumento registrado se explica por los rendimientos financieros generados sobre las disponibilidades del Instituto, derivado de la administración de los recursos en cuentas productivas.

En el caso de deudores y cuentas por cobrar, el saldo al cierre de 2025 ascendió a \$6,005,499 registrando un incremento de \$1,217,470 (25.43%) respecto a 2024.

El saldo se integra por:

- \$2,029,406 correspondientes a facturación por servicios institucionales pendientes de cobro al cierre del ejercicio, recuperados en enero de 2026.
- \$73,475 por gastos pendientes de comprobación otorgados a investigadores, cuya documentación fue presentada en enero de 2026.
- \$3,902,618 derivados de laudos laborales y sentencias en proceso de cobro conforme a resoluciones emitidas por autoridad competente.

e) El rubro de Bienes inmuebles, infraestructura y construcciones en proceso



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
 16 de abril de 2026

Cuadro 44. Bienes inmuebles 2024 y 2025 (cifras en pesos)

Concepto	2024	2025	Diferencia	%
Bienes Inmuebles, infraestructura y construcciones en proceso	1,504,452,108	1,504,452,108	0	0.00

El saldo del rubro Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso se mantuvo sin variación entre 2024 y 2025, registrando un monto de \$1,504,452,108 en ambos ejercicios.

Durante el ejercicio fiscal 2025 no se realizaron obras públicas, ampliaciones, adecuaciones, ni incorporaciones de infraestructura que implicaran incrementos en el valor contable del bien inmueble.

f) Manejo, uso y aplicación de las cuentas de Fondos y Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración a corto plazo

Cuadro 45. Fondos de Bienes de Terceros en Garantía y/o Administración 2024 y 2025

Concepto	2024	2025	Diferencia	%
Fondo de Bienes de Terceros en Garantía y Administración	20,257,515	16,933,673	-3,323,842	-16.41

El saldo disminuyó en \$3,323,842 (16.41%) debido a la aplicación de recursos de terceros en proyectos de investigación durante 2025. La variación responde al ejercicio regular de estos fondos conforme a su objeto, reduciendo el monto pendiente de administración al cierre del ejercicio.

g) Manejo, uso y aplicación de las Donaciones de Capital y los Resultados del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)

Cuadro 46. Resultados del ejercicio (Ahorro/Desahorro) 2024 y 2025

Concepto	2024	2025	Diferencia	%
Donaciones de Capital	362,511,185	364,477,787	1,966,602	0.54



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Resultado del Ejercicio (ahorro/desahorro)	-36,992,607	-30,747,513	6,245,094	-16.88
---	-------------	-------------	-----------	--------

Las Donaciones de Capital registraron un incremento de \$1,966,602 en 2025, derivado de la incorporación de bienes adquiridos con recursos de terceros, principalmente equipo de cómputo, instrumental médico y equipo de laboratorio.

El ejercicio cerró con un desahorro de \$30,747,513, inferior en 16.88% al de 2024. La mejora relativa del resultado deriva de una reducción del gasto en mayor proporción que la disminución de los ingresos, mostrando ajuste en la ejecución financiera del ejercicio.

h) Cadenas productivas

Al cierre del ejercicio 2025 no se registraron movimientos en el Programa de Cadenas Productivas.

Los pagos a proveedores se efectuaron dentro del plazo contractual de 20 días hábiles, conforme a la normatividad aplicable. Durante el ejercicio no se recibieron solicitudes para operar pagos mediante el esquema administrado por Nacional Financiera, por lo que no fue necesario utilizar el mecanismo de factoraje financiero previsto en dicho programa.

i) Indicadores Financieros

Al 31 de diciembre de 2025, la posición financiera del Instituto registró un índice de liquidez inmediata de \$6.81, lo que implica que por cada peso de pasivo circulante dispone de seis pesos con ochenta y un centavos para cubrir de manera inmediata sus obligaciones exigibles en el corto plazo.

Por su parte, el índice de solvencia fue de \$6.64, lo que significa que por cada peso de pasivo total el Instituto cuenta con 6 pesos con 64 centavos de activo total. Este resultado refleja que el activo total supera el monto de las obligaciones totales registradas al cierre del ejercicio.



Los indicadores señalados se encuentran asociados a la disponibilidad de recursos acumulados de ejercicios anteriores y a los generados durante el ejercicio fiscal 2025, conforme a la información presentada en el Estado de Situación Financiera.

j) Cuentas de Orden

Al 31 de diciembre de 2025, los pasivos contingentes del Instituto Nacional de Medicina Genómica ascienden a un monto total de \$137,663,505 conforme al siguiente desglose:

- Juicios laborales internos: \$14,854,457
- Juicios laborales externos: \$7,967,016
- Juicios administrativos: \$66,478,399
- Juicios civiles: \$48,363,633

k) Recursos de terceros

Al inicio de 2025, el Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) registró una disponibilidad inicial de \$20,011,664.

Durante el periodo enero-diciembre, se captaron \$9,104,562 destinados al desarrollo de nuevos proyectos otorgados por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI). Asimismo, se ejercieron recursos por \$13,229,938 para la adquisición de insumos y bienes requeridos para el avance de los proyectos en operación.

Adicionalmente, se generaron \$520,878 por concepto de intereses; se reintegraron \$2,530,099 a la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) y a la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI), correspondientes a remanentes de proyectos concluidos. Asimismo, se erogaron \$24,752 por concepto de comisiones bancarias.



Como resultado de lo anterior, al cierre del periodo se reportó una disponibilidad final de \$13,852,315 recursos que serán destinados a la continuidad de los proyectos detallados en el Anexo 2, elaborado por la Dirección de Administración.

Recursos Materiales

a) Seguimiento al Programa Anual de Adquisiciones 2025

El Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (PAAAS) 2025 se integró en los capítulos 1000 Servicios Personales, 2000 Materiales y Suministros y 3000 Servicios Generales, conforme a la programación autorizada.

En el capítulo 1000, los recursos considerados dentro del PAAAS corresponden exclusivamente a partidas vinculadas con obligaciones contractuales específicas y no al total del gasto en servicios personales. Dentro de este capítulo, Seguridad Social representó el 0.37% y Otras Prestaciones Sociales y Económicas el 2.55% del total adjudicado reportado en el Cuadro 48.

En el capítulo 2000, la distribución porcentual fue la siguiente: Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales 1.94%; Alimentos y Utensilios 0.18%; Materiales y Artículos de Construcción y de Reparación 0.03%; Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio 43.14%; Combustibles, Lubricantes y Aditivos 0.33%; Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos 0.99%; y Herramientas, Refacciones y Accesorios Menores 1.41%, respecto del total adjudicado reportado en el Cuadro 48.

En el capítulo 3000, la distribución porcentual fue: Servicios Básicos 1.27%; Servicios de Arrendamiento 1.40%; Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios 20.54%; Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales 1.25%; y Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación 24.60%, respecto del total adjudicado reportado en el Cuadro 47.

Cuadro 47. Programa Anual de Adquisiciones, Presupuesto autorizado, modificado y ejercido en el 2025





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Presupuesto Autorizado		Presupuesto Modificado		Presupuesto Ejercido	
Capítulo	Total	Capítulo	Total	Capítulo	Total
1000*	817,893	1000*	2,933,693	1000*	2,426,389
2000	49,197,485	2000	49,710,790	2000	47,330,745
3000	75,518,842	3000	68,448,078	3000	60,397,902
Total	125,534,220		121,092,561		110,155,036

*Nota: Se precisa que las cifras del capítulo 1000 corresponden exclusivamente a las partidas 14405, 14406, 15401 y 15901 (Cuotas para el seguro colectivo de retiro; Seguro de responsabilidad civil, asistencia legal y otros seguros; Prestaciones establecidas por condiciones generales de trabajo o contratos colectivos de trabajo; y Otras prestaciones), y no al total del gasto en servicios personales registrado en la contabilidad presupuestaria general.

El presupuesto autorizado del PAAAS ascendió a \$125,534,220, el modificado a \$121,092,561 y el ejercido a \$110,155,036. La diferencia entre el presupuesto modificado y el ejercido del PAAAS asciende a \$10,937,525, equivalente al 9.03% del presupuesto modificado, conforme a lo señalado en el Cuadro 47.

En el capítulo 1000, el presupuesto ejercido fue de \$2,426,389 respecto de un modificado de \$2,933,693. En el capítulo 2000 se ejercieron \$47,330,745 frente a \$49,710,790 modificados. En el capítulo 3000 se ejercieron \$60,397,902 respecto de \$68,448,078 modificados.

b) Cumplimiento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

Se detalla a continuación la información relativa a los procedimientos de contratación adjudicados durante el ejercicio fiscal 2025, organizada conforme al fundamento legal aplicable y al monto acumulado correspondiente a cada tipo de procedimiento.

Se presenta el monto adjudicado respecto del presupuesto autorizado para compras, desagregando los importes por tipo de procedimiento, el porcentaje que representa cada concepto y su comparativo con el ejercicio 2024, conforme a los cuadros que se muestran en este apartado.

El 16 de abril de 2025 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la nueva Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, lo que implicó la actualización de los tipos de procedimiento y la reordenación de artículos. En la



presentación del informe se incorporan, de manera acumulada y conforme a la naturaleza jurídica de cada contratación, las referencias tanto a la Ley vigente hasta esa fecha como a la nueva disposición publicada en 2025, a efecto de mantener la correspondencia normativa de los procedimientos iniciados bajo distintos marcos jurídicos.

Durante el ejercicio presupuestario 2025, el Instituto llevó a cabo 14 licitaciones públicas, de las cuales siete se realizaron de forma consolidada y una correspondió a un procedimiento iniciado en ejercicios anteriores. Asimismo, se realizaron 2 invitaciones a cuando menos tres personas, vinculadas con contratos marco.

En el mismo periodo se efectuaron 111 adjudicaciones directas, de las cuales 15 se sustentaron en supuestos de excepción previstos en el artículo 41 de la Ley anterior y su correlativo artículo 54 en la nueva Ley; 93 se realizaron por monto, conforme a los límites establecidos en el Presupuesto de Egresos de la Federación; y 3 correspondieron a contrataciones entre dependencias y entidades de la Administración Pública.

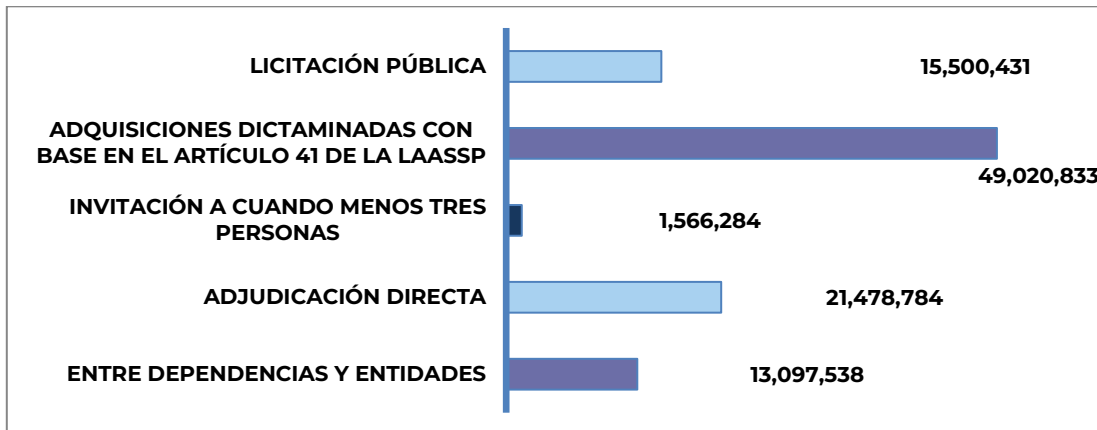
En conjunto, estos procedimientos dieron lugar a 208 instrumentos jurídicos, que incluyen 41 convenios modificatorios y 1 contrato correspondiente a ejercicios anteriores, mediante los cuales se formalizaron las obligaciones contractuales necesarias para atender los requerimientos institucionales del ejercicio 2025.

La siguiente gráfica muestra la distribución del monto adjudicado conforme a los procedimientos mencionados:

Gráfica 11. Montos por tipo de procedimiento en 2025



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



A continuación, se desglosa el ejercicio presupuestario del PAAAS 2025 en el cuadro siguiente.

Cuadro 48. Presupuesto autorizado y adjudicado por clave presupuestaria 2025

Clave	Descripción	Presupuesto Modificado PAAAS	Total Adjudicado
1400	Seguridad Social	368,121	368,121
1500	Otras Prestaciones Sociales y Económicas	2,565,572	2,565,572
Totales Capítulo 1000*		2,933,693	2,933,693
2100	Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales	2,686,587	1,948,113
2200	Alimentos y Utensilios	314,000	185,000
2300	Materias Primas y Materiales de Producción y Comercialización	0	0
2400	Materiales y Artículos de Construcción y de Reparación	202,718	28,781
2500	Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	43,983,413	43,428,212
2600	Combustibles, Lubricantes y Aditivos	244,512	331,571
2700	Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos	564,846	997,956
2800	Materiales y Suministros para Seguridad	0	0
2900	Herramientas, Refacciones y Accesorios Menores	1,714,714	1,415,575
Totales Capítulo 2000		49,710,790	48,335,208
3100	Servicios Básicos	10,812,939	1,283,231
3200	Servicios de Arrendamiento (Excepto las partidas 321 y 322)	2,285,656	1,407,724
3300	Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios	27,813,717	20,678,237



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Clave	Descripción	Presupuesto Modificado PAAAS	Total Adjudicado
3400	Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales (Excepto las partidas 341, 343 y 349)	1,572,503	1,263,022
3500	Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	25,400,323	24,762,756
3600	Servicios de Comunicación Social y Publicidad	0	0
3700	Servicios de Traslado y Viáticos (Excepto las partidas 375 a 379)	500,940	0
3800	Servicios Oficiales	62,000	0
Totales Capítulo 3000 (Excepto clave 3900)		68,448,078	49,394,970
Totales		121,092,561	100,663,871

*Nota: Los casos en los que el monto total adjudicado es superior al presupuesto modificado corresponden a contratos abiertos, en los cuales el presupuesto disponible resulta inferior al monto máximo establecido en los instrumentos jurídicos; lo anterior, en virtud de que dichos contratos se formalizan bajo un esquema de monto mínimo y máximo, ejercible conforme a la disponibilidad presupuestaria, conforme a los términos establecidos en los instrumentos jurídicos respectivos.

Entre las excepciones al procedimiento de Licitación Pública se encuentran las contrataciones realizadas entre dependencias y entidades, conforme al artículo 1 de la LAASSP.

En 2025, el monto contratado bajo este supuesto ascendió a \$13,097,538, equivalente al 13.01% del total adjudicado, porcentaje superior al 12.36% registrado en 2024, de acuerdo con el Cuadro 53.

Cuadro 49. Recursos contratados con dependencias y entidades 2025

Clave	Descripción	Total Artículo 1 LAASSP
1500	Otras Prestaciones Sociales y Económicas	5,510
3300	Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios	11,886,476
3400	Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales	1,205,552
Total		13,097,538

El monto se concentró principalmente en Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios, representando la mayor proporción de las operaciones realizadas bajo este supuesto normativo.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
 16 de abril de 2026

De acuerdo con la regla general de adjudicar las adquisiciones, arrendamientos y servicios, a través de licitaciones públicas, se detalla en el cuadro siguiente los importes adjudicados con este tipo de procedimiento.

Cuadro 50. Montos adjudicados por Licitación Pública en el 2025

Clave	Descripción	Total Licitación
1400	Seguridad Social	368,121
1500	Otras Prestaciones Sociales y Económicas	2,560,062
2500	Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	44,433
2600	Combustibles, Lubricantes y Aditivos	331,571
2700	Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos	995,995
3100	Servicios Básicos	1,142,588
3400	Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales	57,470
3500	Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	10,000,191
Total		15,500,431

La distribución del gasto, conforme a las excepciones al procedimiento de licitación pública contempladas en el artículo 41 de la LAASSP y 54 de la LAASSP vigente, se muestra en el cuadro siguiente.

Cuadro 51. Montos adjudicados por excepciones previstas en el 41 de la LAASSP 2025

Clave	Descripción	Patente (I)	Marca determinada (VIII)	Otros (II, IV A VII Y IX A XX)	Totales Artículo 41/54
2100	Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales	1,663,811			1,663,811
2500	Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio		37,781,689		37,781,689
2700	Vestuario, Blancos, Prendas de Protección y Artículos Deportivos			1,961	1,961
3500	Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	2,741,911		6,831,461	9,573,372
Total		4,405,722	37,781,689	6,833,422	49,020,833



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

En cumplimiento con lo establecido por el artículo 42 de la LAASSP y su correlativo 55 en la legislación vigente en 2025, la información relativa a adjudicaciones directas e invitaciones a cuando menos tres personas se presenta en el Cuadro 52.

Cuadro 52. Cumplimiento del artículo 42 de la LAASSP y 55 de la LAASSP vigente 2025

Clave	Descripción	Adjudicación directa	Invitación a cuando menos tres personas	Totales Artículo 42
2100	Materiales de Administración, Emisión de Documentos y Artículos Oficiales	284,302		284,302
2200	Alimentos y Utensilios	185,000		185,000
2400	Materiales y Artículos de Construcción y de Reparación	28,781		28,781
2500	Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio	5,602,090		5,602,090
2900	Herramientas, Refacciones y Accesorios Menores	1,415,575		1,415,575
3100	Servicios Básicos	140,643		140,643
3200	Servicios de Arrendamiento	1,407,724		1,407,724
3300	Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros Servicios	7,225,477	1,566,284	8,791,761
3500	Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación	5,189,192		5,189,192
Total		21,478,784	1,566,284	23,045,068

El cuadro siguiente presenta la distribución del monto adjudicado por tipo de procedimiento, comparando 2024 y 2025, conforme a los artículos aplicables de la LAASSP.

Cuadro 53. Monto y porcentaje por tipo de procedimiento de Contratación en el 2025 (LAASSP)

Art.	Tipo de Procedimiento	Monto	%	Monto	%	Variación 2024	
		Ene-dic	Ene-dic	Ene-dic	Ene-dic	Vs. 2025	
		2024	2024	2025	2025	En Monto	%
1 / 2	Entre dependencias y entidades	13,120,588	12.36	13,097,538	13.01	-23,050	-0.18
42 / 55	Adjudicación Directa	24,894,967	23.45	21,478,784	21.34	-3,416,183	-13.72
42 / 55	Invitación a Cuando Menos Tres Personas	3,223,448	3.04	1,566,284	1.56	-1,657,164	-51.41



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Art.	Tipo de Procedimiento	Monto	%	Monto	%	Variación 2024	
		Ene-dic	Ene-dic	Ene-dic	Ene-dic	Vs. 2025	
		2024	2024	2025	2025	En Monto	%
41-I / 54-I	Sólo existe un posible oferente	5,377,103	5.07	4,405,723	4.38	-971,380	-18.07
41-III	Costos adicionales	58,624	0.06	0	0.00	-58,624	-100.00
41-VII	Se haya declarado desierta una licitación pública	548,506	0.52	0	0.00	-548,506	-100.00
41-VIII / 54-VIII	Marca determinada	33,917,005	31.95	37,781,689	37.53	3,864,684	11.39
41-XI / 54-XI	Grupos de atención prioritaria	0	0.00	1,961	0.00	1,961	100.00
41-XVII	Bienes para proyectos de investigación	1,494,443	1.41	0	0.00	-1,494,443	-100.00
41-XX	Contrato Marco	6,361,489	5.99	6,831,461	6.79	469,972	7.39
26 / 35	Licitación Pública	17,146,391	16.15	15,500,431	15.40	-1,645,960	-9.60
Total		106,142,564	100.00	100,663,871	100.00	-5,478,693	-5.16

El cuadro presenta la distribución del monto adjudicado por tipo de procedimiento, comparando 2024 y 2025, conforme a los artículos aplicables de la LAASSP.

En 2025, el monto total adjudicado fue de \$100,663,871 inferior en \$5,478,693 (-5.16%) respecto de \$106,142,564 en 2024. La variación refleja una disminución general en el volumen de contratación.

Por tipo de procedimiento, destaca el incremento en Marca determinada (\$3,864,684; 11.39%) y en Contrato Marco (\$469,972; 7.39%). En contraste, disminuyeron las Adjudicaciones Directas (-13.72%), las Invitaciones a Cuando Menos Tres Personas (-51.41%) y las Licitaciones Públicas (-9.60%).

No se registraron montos en 2025 en los conceptos de Costos adicionales, Licitación declarada desierta ni Bienes para proyectos de investigación, a diferencia de 2024.

La estructura porcentual muestra que en 2025 la mayor proporción del monto adjudicado se concentró en Marca determinada (37.53%), seguida de Adjudicación Directa (21.34%) y Licitación Pública (15.40%).



En conjunto, el comportamiento del ejercicio 2025 evidencia una reducción del monto total adjudicado y una mayor concentración relativa en procedimientos por marca determinada y contratos marco, manteniéndose la distribución dentro de los supuestos normativos aplicables.

Recursos Humanos

Plazas

Al cierre del ejercicio fiscal 2025, el Instituto Nacional de Medicina Genómica contaba con 226 plazas autorizadas, de las cuales 207 se encontraban ocupadas y 19 vacantes, mientras que, en relación con las plazas eventuales, fueron autorizadas 25 plazas y se ocuparon 24, quedando una plaza eventual sin ocupar durante el periodo de referencia.

Asimismo, no se contó con personas contratadas bajo el régimen de honorarios o servicios personales con cargo al capítulo 1000, conforme a la estructura autorizada y a los registros de ocupación vigentes al 31 de diciembre de 2025.

La distribución de las plazas se muestra a continuación.

Cuadro 54 . Plazas autorizadas ocupadas

Puesto	A diciembre 2024			A diciembre 2025			Diferencial (B) - (A)
	Autorizadas	Contratadas	Dif.	Autorizadas	Contratadas	Dif.	
		(A)			(B)		
Direcciones Generales	1	1	0	1	1	0	0
Coordinaciones Generales	0	0	0	0	0	0	0
Direcciones de Área	5	4	1	5	5	0	1
Subdirecciones	18	18	0	18	18	0	0



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Jefaturas de Departamento	36	35	1	36	29	7	-6
Enlaces	20	19	1	19	16	3	-3
Investigador(a) en Ciencias Médicas	64	59	5	64	61	3	2
Operativos Base	69	69	0	69	64	5	-5
Operativos Confianza	14	14	0	14	13	1	-1
Total de Estructura	227	219	8	226	207	19	-12
Eventuales	31	30	1	25	24	1	-6
Honorarios	0	0	0	0	0	0	0
Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	0

La variación entre las plazas contratadas en el año 2024 en comparación con el año 2025 se debe a la vacancia reportada al momento del cierre del ejercicio; en el caso de las variaciones en las plazas autorizadas de manera permanente, se originan en que, en el mes de enero de 2025, se redujo la estructura con la cancelación de una plaza de Enlace, autorizada por la instancia competente, por lo que la estructura del Instituto Nacional de Medicina Genómica al cierre de 2025 quedó conformada por 226 plazas permanentes autorizadas.

En cuanto a las plazas eventuales, la variación en el número de plazas corresponde a la autorización emitida por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para los ejercicios 2024 y 2025, conforme a los techos presupuestarios y dictámenes de ocupación aplicables en cada ejercicio fiscal.

Descriptivos de puestos.

Número de Descriptivos de puestos registrados	Descriptivos vigentes	Descriptivos en proceso de actualización	Descriptivos sin actualización
43	43	5	38



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Los 43 descriptivos de puestos registrados corresponden a los puestos de mando y enlace ubicados entre los grupos P y K del tabulador salarial de esta Institución; los demás puestos de categorías, operativos de base y de confianza cuentan con un perfil establecido en el Catálogo Sectorial de Puestos de la Secretaría de Salud, conforme al artículo 18, segundo párrafo, del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones generales en materia de recursos humanos de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 19 de diciembre de 2025, instrumento que regula la definición y actualización de perfiles ocupacionales en el ámbito sectorial.

Los 5 descriptivos que se encuentran en proceso de actualización corresponden a solicitud expresa formulada en el mes de diciembre por la Secretaría de Salud, con la finalidad de dar cumplimiento a las modificaciones de los párrafos quinto y sexto del artículo 20 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de noviembre de 2024, por cambio de característica ocupacional a Libre Designación de los puestos de Titulares de la Unidad de Administración y Finanzas y/o equivalentes, así como de su primer y segundo nivel jerárquico inmediato inferior, lo que implica la adecuación de los descriptivos a la nueva naturaleza jurídica de dichos cargos.

Los 38 descriptivos sin actualización no requieren ser actualizados, en virtud de que no han sido objeto de modificaciones normativas, estructurales u ocupacionales que obliguen a su revisión conforme a la normativa aplicable.

Alineación de la estructura.

Unidad Administrativa	Porcentaje de avance en la alineación
Instituto Nacional de Medicina Genómica	100%

La estructura del Instituto Nacional de Medicina Genómica al 31 de diciembre de 2025 se encuentra alineada al 100.00% conforme a las funciones establecidas, de acuerdo con la estructura orgánica autorizada y los descriptivos de puestos vigentes, garantizando la correspondencia entre las atribuciones conferidas y los puestos integrados en la plantilla institucional.



Presupuesto

Para el ejercicio fiscal 2025 se aprobó un presupuesto original de \$139,833,288 para el capítulo 1000 "Servicios Personales". Adicionalmente, en este apartado se integran partidas de los capítulos 2000 y 3000 vinculadas a obligaciones laborales. En conjunto, el presupuesto original del apartado ascendió a \$144,868,236.

Derivado de adecuaciones presupuestarias autorizadas durante el ejercicio, el presupuesto modificado totalizó \$168,701,269, lo que representa un incremento de \$23,833,033 (16.45%) respecto del original.

Cuadro 55. Presupuesto destinado a Servicios Personales

Capítulo/ Partida	Descripción	Presupuesto Original	Presupuesto Modificado	Variación	%
1000	Servicios Personales	139,833,288	162,963,754	23,130,466	16.54
27101	Vestuario y Uniformes	438,677	450,923	12,246	2.79
33401	Servicios para capacitación a servidores públicos	986,979	0	-986,979	-100.00
39401	Erogaciones por resoluciones por autoridad competente	8,011	0	-8,011	-100.00
39801	Impuesto sobre nóminas	3,601,281	5,286,592	1,685,311	46.80



Total	144,868,236	168,701,269	23,833,033	16.45
-------	-------------	-------------	------------	-------

En el capítulo 1000, el presupuesto pasó de \$139,833,288 a \$162,963,754 con un aumento de \$23,130,466 (16.54%). Este incremento se explica por ampliaciones líquidas por \$33,360,758 y reducciones líquidas por \$9,527,725 resultando en una ampliación neta consistente con la variación observada en el cuadro.

Las ampliaciones se destinaron a cubrir obligaciones ineludibles de nómina, incluyendo sueldos, aguinaldo, carga social e Impuesto sobre Nómina. Las reducciones correspondieron principalmente a la cancelación de una plaza y economías generadas al cierre del ejercicio.

Al 31 de diciembre de 2025 se ejercieron \$162,963,754 en el capítulo 1000, equivalente al 100.00% del presupuesto modificado, sin registrarse subejercicio.

b) Clima y Cultura Organizacional

Con motivo de la aplicación de la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional (ECCO), realizada por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno (SABG) correspondiente al ejercicio fiscal 2025, el Instituto obtuvo una calificación de 72.58.

El citado resultado se obtuvo de la página www.rhnet.gob.mx de la SABG.

a) Programa Anual de Capacitación

Al 31 de diciembre de 2025 se registraron 231 personas servidoras públicas obligadas a cumplir con la capacitación anual mínima establecida, conforme a lo dispuesto en el artículo 100 de las Disposiciones Generales en Materia de Recursos Humanos de la Administración Pública Federal. De este universo, 136 personas recibieron al menos una acción de capacitación, lo que representa un porcentaje de cobertura de 58.87%, mientras que 98 completaron la obligación de atender a las 40 horas de capacitación, lo cual representa un porcentaje de 42.42%.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Las 136 personas capacitadas generaron 366 constancias, lo que implica que una proporción relevante participó en más de un curso durante el ejercicio. El promedio fue de 2.69 constancias por persona capacitada (366 constancias entre 136 personas), lo que refleja recurrencia en la participación y continuidad en los procesos formativos dentro del grupo que accedió a capacitación.

No obstante, las gestiones realizadas por el Instituto para el ejercicio de los recursos previamente autorizados, a partir de julio de 2025 se registraron rechazos a diversas solicitudes de autorización, circunstancia que limitó la ejecución de acciones de capacitación con cargo a recursos presupuestarios. En consecuencia, el Instituto implementó una estrategia supletoria orientada a asegurar la continuidad del proceso de formación y mejora continua de las personas servidoras públicas. Esta situación coincidió temporalmente con la aplicación de medidas de disciplina presupuestaria y con la observancia de instancias capacitadoras sin costo, conforme a lo señalado en el oficio DGRHO-DG-6054-2025, de fecha 10 de octubre de 2025.

Desde el punto de vista normativo y administrativo, el Instituto realizó la difusión y publicación de cursos gratuitos orientados a fortalecer la integridad y el desarrollo integral de las personas servidoras públicas, en cumplimiento del artículo 100 citado y en el marco del Programa Anual de Capacitación 2025. Asimismo, atendió la sugerencia emitida por la Dirección General de Recursos Humanos y Organización de la Secretaría de Salud para privilegiar instancias capacitadoras sin costo, lo que permitió optimizar el uso de los recursos presupuestarios y ampliar la oferta formativa sin generar erogaciones adicionales con cargo al presupuesto institucional.

Personal con obligación (plazas presupuestarias permanentes y personal eventual)	Porcentaje de cumplimiento	Variación (mismo periodo del año anterior)
231	42.42%	11.83%

En términos comparativos con el ejercicio 2024, el cumplimiento total registró un incremento de 11.83 puntos porcentuales.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Cuadro 56. Cursos y diplomados de capacitación en 2025

No	Nombre	Participantes
1	SABG: SICAVISP/MÉXICO X: Introducción a la Administración Pública Federal.	106
2	SABG: Ética e Integridad Pública para un Buen Gobierno.	110
3	SABG: Comunicación asertiva en el ámbito del servicio público.	13
4	Las marcas identitarias, nuevas lecturas desde la ética y bioética.	13
5	El continuo naturaleza-tecnología.	1
6	CNEGSR: Transformando la atención en salud: por un acceso inclusivo.	1
7	Introducción en el uso de la IA.	1
8	INAP: Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público.	7
9	SABG: Certificación COMPRANET.	1
10	SABG/EDUCACIÓN: Radiaciones ionizantes: fuentes radioactivas.	1
11	SABG: Enfoque de Derechos Humanos en el servicio público.	1
12	SABG: Enfoque de derechos humanos en el servicio público.	2
13	IMSS BIENESTAR: El enfoque intercultural en los servicios de salud IMSS Bienestar.	1
14	IMSS BIENESTAR: Diversidad, pueblos originarios y derechos humanos.	1
15	CONAPRED: El derecho a la igualdad y no discriminación en el servicio público, con un enfoque diferenciado	22
16	SABG: Uso del lenguaje incluyente y no sexista: Recomendaciones básicas	1
17	CONDUSEF: Educación financiera para todos	2
18	SABG: Diversidad y derechos lingüísticos de los pueblos Indígenas de México.	1
19	SABG: Lenguaje ciudadano.	2
20	SABG: Liderazgo y motivación para directivos en el sector público.	2
21	SABG: Amenazas digitales y seguridad de la información.	5
22	SABG: Las emergencias y sus efectos psicológicos.	1
23	Indicadores básicos para la creación de un reporte de mi estado del arte.	1
24	SANTANDER: IA Generativa.	1
25	SANTANDER: Domina la IA con prompting responsable.	1
26	SANTANDER: Storytelling en el marketing digital.	1
27	SANTANDER: Introducción a la ciencia de datos.	1



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

No	Nombre	Participantes
28	HNH: Calidad y seguridad del paciente.	2
29	INAI: Recurso de revisión.	1
30	UNAM: Debates sobre la moral en la revista MIND.	1
31	UNAM: Lógica binaria, sus problemas y otras posibles lógicas.	1
32	UNAM: Moral y emociones.	1
33	SGIRPC: Curso básico de comunicación.	1
34	SGIRPC: Avanzado de primeros auxilios.	2
35	SGIRPC: Código de Ética.	1
36	CDH CDMX: Espacios laborales libres de violencia.	1
37	Evidencia reciente sobre el uso de fenofibrato.	1
38	INE: Prevención de delitos electorales y responsabilidades administrativas.	2
39	ITE SALUD: Innovación y emprendimiento en salud.	1
40	INADEJ: Control constitucional concentrado y difuso	1
41	UNAM: Bioética y enfermería publicaciones responsables y la integridad científica.	1
42	UNAM: Regulación, ética y ciencia: el papel integrador de los comités de cuidado de los animales.	1
43	SABG: Mejora del clima organizacional en la APF	1
44	REDOTT: Formación en emprendimiento.	1
45	SABG: Identificación y control de riesgos para coadyuvar una gestión eficaz con probidad.	1
46	INAI: Introducción a la Ley General de Archivos.	1
47	FUNDACIÓN CARLOS SLIM: Trabajo en Equipo.	4
48	SABG: Acreditación de la bitácora electrónica de seguimiento de adquisiciones.	8
49	CONAPRED: El ABC de la igualdad y la no discriminación.	2
50	SANTANDER: MINDFULNESS.	3
51	AGN: Trámite de dictamen de destino final, bajas documentales y transferencias secundarias 2025.	1
52	SCJN: Diplomado sobre juicio de amparo 2025.	1
53	CNDH: Autonomía y Derechos Humanos de las mujeres.	3
54	FUNDACIÓN CARLOS SLIM: Mejora tu ortografía y redacción.	10
55	SANTANDER: Manejo del estrés.	4
56	APRENDE DH: Espacios libres de violencia.	1
57	SANTANDER: Business english part 1.	2



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

No	Nombre	Participantes
58	SANTANDER: Negociación.	2
59	SANTANDER: Liderazgo.	1
60	Bioética y publicaciones responsables y la integridad científica.	1
61	Gestión de proyectos y fundamentos de la metodología AGILE.	1
Total		366

5. Sistema de Evaluación del Desempeño (SED)

Matriz de Indicadores para resultados (MIR)

Se presentan los resultados de los indicadores que conforman la MIR de los programas presupuestales del Instituto y las variaciones presentadas en los indicadores para resultados correspondientes a diciembre de 2025.

Cabe destacar que, a diciembre de 2025, de los 23 indicadores informados, siete tienen un cumplimiento superior al 100.00%; siete tienen un cumplimiento de entre el 90.00% y 100.00%; uno del 84.20%; uno 77.80, uno 59.40 y seis del 0.00% como se describe en el Cuadro 57.

Cuadro 57. Indicadores de la MIR enero-diciembre 2025 de los Pp E010 y E022

Programa Presupuestario / Indicador	Meta enero-diciembre 2025		
	Programada (A)	Alcanzada (B)	% de Avance [(B/A) x100]
Pp E010 Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud Área: "Formación de Posgrado y Educación Continua"			
Indicador estratégico: Eficacia en la formación de médicos especialistas	100.00	77.80	77.80
Indicador estratégico: Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados	37.00	50.00	135.14
Indicador estratégico: Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	87.80	89.80	102.30
Indicador de gestión: Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria	100.00	100.00	100.00



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Indicador de gestión: Porcentaje de cursos de especialización no clínicas, maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria	100.00	100.00	100.00
Indicador de gestión: Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	100.00	103.30	103.30
Indicador de gestión: Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	96.30	97.40	101.14
Indicador de gestión: Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	91.00	90.01	99.00
Indicador de gestión: Porcentaje de espacios académicos ocupados	100.00	100.00	100.00
Indicador de gestión: Porcentaje de postulantes aceptados	69.20	58.30	84.25
Indicador de gestión: Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	90.40	53.70	59.40
Pp E010 Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud Área: "Capacitación Gerencial y Administrativa"			
Indicador estratégico: Porcentaje de servidores públicos capacitados	100.00	0.00	0.00
Indicador estratégico: Porcentaje de servidores públicos que acreditan cursos de capacitación administrativa-gerencial	100.00	0.00	0.00
Indicador de gestión: Porcentaje de eventos de capacitación realizados satisfactoriamente en materia administrativa y gerencial	100.00	0.00	0.00
Indicador de gestión: Porcentaje del presupuesto destinado a capacitación administrativa-gerencial respecto al total ejercido por la institución	0.40	0.00	0.00
Indicador de gestión: Porcentaje de temas identificados en materia administrativa-gerencial que se integran al Programa Anual de Capacitación	100.00	0.00	0.00
Indicador de gestión: Porcentaje de temas en materia administrativa-gerencial contratados en el Programa Anual de Capacitación (PAC)	100.00	0.00	0.00
E022- Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud			
Indicador estratégico: Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	53.26	57.30	107.59
Indicador estratégico: Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	97.09	92.65	95.43
Indicador estratégico: Promedio de productos por investigador institucional	1.93	2.38	123.32
Indicador de gestión: Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	33.95	35.28	103.92



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Indicador de gestión: Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	81.40	82.66	101.55
Indicador de gestión: Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	100.00	96.72	96.72

Cuadro 58. Resultados de indicadores de gestión de la MIR 2024-2025

Programa Presupuestario / Indicador	Meta enero-diciembre 2024			Meta enero-diciembre 2025			Variación respecto al año pasado
	Programada (A)	Alcanzada (B)	% de Avance [(B/A) x100]	Programada (A)	Alcanzada (B)	% de Avance [(B/A) x100]	
Pp E010 Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud							
Área: "Formación de Posgrado y Educación Continua"							
Indicador estratégico: Eficacia en la formación de médicos especialistas	100.00	75.00	75.00	100.00	77.80	77.80	3.73%
Indicador estratégico: Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados	50.00	34.80	69.60	37.00	50.00	135.14	94.17%
Indicador estratégico: Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	86.70	91.00	105.00	87.80	89.80	102.30	-2.57%
Indicador de gestión: Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Indicador de gestión: Porcentaje de cursos de especialización no clínicas, maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00%
Indicador de gestión: Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	100.00	103.30	103.30	100.00	103.30	103.30	0.00%
Indicador de gestión: Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	95.70	95.70	100.00	96.30	97.40	101.14	1.14%
Indicador de gestión: Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	90.40	93.40	103.30	91.00	90.01	99.00	-4.16%
Indicador de gestión: Porcentaje de espacios académicos ocupados	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00%
Indicador de gestión: Porcentaje de postulantes aceptados	91.70	75.00	81.80	69.20	58.30	84.25	3.00%
Indicador de gestión: Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	90.30	86.70	96.00	90.40	53.70	59.40	-38.13%

Pp E010 Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud

Área: "Capacitación Gerencial y Administrativa"



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Indicador estratégico: Porcentaje de servidores públicos capacitados	100.00	135.60	135.60	100.00	0.00	0.00	-135.60%
Indicador estratégico: Porcentaje de servidores públicos que acreditan cursos de capacitación administrativa-gerencial	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	-100.00%
Indicador de gestión: Porcentaje de eventos de capacitación realizados satisfactoriamente en materia administrativa y gerencial	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	-100.00%
Indicador de gestión: Porcentaje del presupuesto destinado a capacitación administrativa-gerencial respecto al total ejercido por la institución	0.55	0.55	100.00	0.40	0.00	0.00	-100.00%
Indicador de gestión: Porcentaje de temas identificados en materia administrativa-gerencial que se integran al Programa Anual de Capacitación	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	-100.00%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Indicador de gestión: Porcentaje de temas en materia administrativa-gerencial contratados en el Programa Anual de Capacitación (PAC)	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	-100.00%
E022- Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud							
Indicador estratégico: Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	50.00	55.06	110.12	53.26	57.30	107.59	-2.30%
Indicador estratégico: Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	97.06	88.33	91.01	97.09	92.65	95.43	4.86%
Indicador estratégico: Promedio de productos por investigador institucional	1.98	2.04	103.03	1.93	2.38	123.32	19.69%
Indicador de gestión: Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	35.15	16.58	47.17	33.95	35.28	103.92	120.31%
Indicador de gestión: Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación	81.40	77.89	95.69	81.40	82.66	101.55	6.12%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

científica y desarrollo tecnológico para la salud							
Indicador de gestión: Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	100.00	92.19	92.19	100.00	96.72	96.72	4.91%

Se presentan en anexo los reportes de la MIR y el reporte del Sistema de Evaluación del Desempeño (SED).

6. Asuntos relevantes de la Gestión

7. Cumplimiento de Planes, Programa, Políticas Generales, Sectoriales e Institucionales, Legislación y Normativa

7.1 Planes, Programas y Estrategias

7.1.1 Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030

7.1.2 Programa Sectorial

El Programa Anual de Trabajo 2025 está elaborado con base en el Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030, como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 59. Programas Sectoriales

Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030	Objetivo	Estrategia	Programa Anual de Trabajo 2025 del INMEGEN (Objetivo)	Ref.
EJE GENERAL 2 DESARROLLO CON BIENESTAR Y HUMANISMO REPÚBLICA SANA	Objetivo 2.7: Garantizar el derecho a la protección de la salud para toda la población mexicana mediante la consolidación y modernización del sistema de salud, con un	Estrategia 2.7.2 Reforzar las políticas de salud colectiva, tomando en consideración prácticas médicas tradicionales respaldadas científicamente, que prioricen la detección,	Objetivo Prioritario 5.- Coordinar las acciones para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos biotecnológicos, biomédicos, de	E)



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

<p>enfoque de acceso universal que cierre las brechas de calidad y oportunidad, protegiendo el bienestar físico, mental y social de la población.</p>	<p>prevención y atención de enfermedades, así como la promoción de la salud, contribuyendo al bienestar poblacional a través del Sistema Nacional de Salud Pública</p>	<p>laboratorio y tecnologías de comunicación y telecomunicaciones.</p>	
		<p>Objetivo Prioritario 11.- Propiciar la colaboración con la iniciativa privada, las asociaciones y las organizaciones que desarrollan su labor en el campo de la medicina genómica y que visibilicen al Imegen como centro de referencia, para promover la colaboración en proyectos de investigación del instituto y se favorezca su vinculación temprana como estrategia para atraer recursos.</p>	K)
		<p>Objetivo Prioritario 13.- Coadyuvar, con los aspectos de vinculación en el desarrollo de los proyectos de investigación científica realizados por el Instituto.</p>	M)
		<p>Objetivo Prioritario 14.- Facilitar la vinculación del Instituto Nacional de Medicina Genómica, mediante la formalización de instrumentos jurídicos con instituciones nacionales o internacionales</p>	N)



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		Objetivo Prioritario 15.- Administración eficiente en materia de Recursos Humanos, Materiales y Financieros.	Ñ)
		Objetivo Prioritario 16.- Agilizar el mecanismo de compra de insumos.	O)
		Objetivo Prioritario 17.- Mantenimiento del Inmueble.	P)
Objetivo 2.8: Fomentar la investigación e innovación en salud para mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud mexicano, asegurando eficiencia y eficacia, con un enfoque prioritario en las personas en situación de mayor vulnerabilidad.	Estrategia 2.8.1 Ampliar el acceso a servicios de salud especializados, preventivos y de largo plazo, con el objetivo de reducir la incidencia y el impacto de enfermedades crónicas, degenerativas e incapacitantes.	Objetivo Prioritario 3.- Capacidad tecnológica de las Unidades de Alta Tecnología y Laboratorios de Diagnóstico	C)
		Objetivo Prioritario 4.- Contribuir al desarrollo de la Bioinformática en el INMEGEN a través de desarrollo de herramientas, aplicadas a la cobertura en salud.	D)
		Objetivo Prioritario 12.- Sistematizar la actualización del Tabulador de Cuotas de Recuperación del Inmegen mediante la elaboración de un procedimiento normalizado que permita la determinación de las cuotas de los servicios a un costo real y su entrega de manera oportuna para su revisión y autorización por las autoridades correspondientes.	L)



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		<p>Estrategia 2.8.2 Formar talento científico de alto nivel para asegurar la continuidad y evolución de la investigación en salud, generando publicaciones científicas y materiales de divulgación que favorezcan el conocimiento sobre temas prioritarios y emergentes en salud pública y bioética, con un enfoque de género e interculturalidad</p>	<p>Objetivo Prioritario 1.- Investigadores que realizan actividades de investigación científica y tecnológica en las unidades coordinadas por la CCINSHAE, vigentes en el Sistema Institucional de Investigadores o con nombramiento en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y reciben apoyos del programa E022 incluyendo estímulos a la permanencia y productividad científica.</p>	<p>A)</p>
			<p>Objetivo Prioritario 2.- Productividad científica de los investigadores que permiten producir los bienes y servicios que el programa entrega a la población que atiende.</p>	<p>B)</p>
			<p>Objetivo Prioritario 7.- 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 Instituto como centro líder de investigación y atención a la salud de la población mexicana.</p>	<p>G)</p>



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		Estrategia 2.8.3 Impulsar la formación de recursos humanos para la salud, promoviendo la innovación tecnológica en la educación formativa y la capacitación continua del personal de salud, garantizando los niveles de competencia necesarios para ofrecer una atención integral y de calidad centrada en las personas	Objetivo Prioritario 6.- Integrar la medicina genómica y de precisión a la práctica médica y a la investigación científica a través de la formación de recursos humanos para la salud, altamente calificados y a la vanguardia del conocimiento a nivel mundial.	F)
<p>EJE TRANSVERSAL 2 INNOVACIÓN PÚBLICA PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO NACIONAL</p>	<p>Objetivo T2.4: Impulsar 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, orientada hacia un desarrollo con bienestar y prosperidad. Este enfoque promoverá la formación científica, la generación de conocimiento y la transferencia tecnológica con visión humanista, contribuyendo al progreso integral del país</p>	Estrategia T2.4.1 Promover la formación y consolidación de la comunidad científica, tecnológica, de humanidades y de innovación, con un enfoque de paridad de género, para fortalecer las capacidades de México y reducir su dependencia tecnológica.	Objetivo Prioritario 9.- Fomentar una cultura de innovación orientada a la generación de propiedad intelectual, transferencia de tecnología y el emprendimiento en medicina genómica y de precisión mediante actividades de capacitación y difusión de la innovación hacia la comunidad de investigación	I)
		Estrategia T2.4.2 Promover el desarrollo tecnológico mediante la maduración y escalamiento de tecnologías alineadas con las prioridades regionales y nacionales, asegurando la independencia tecnológica y contribuyendo al bienestar social	Objetivo Prioritario 8.- Contribuir al aprovechamiento del conocimiento y la tecnología generados en el instituto mediante la determinación de las aplicaciones potenciales (vigilancia tecnológica) de protocolos y/o resultados preliminares de investigación.	H)



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

			Objetivo Prioritario 10.- Impulsar la transferencia de las tecnologías desarrolladas por el Instituto (patentadas, en proceso de protección y/o servicios) mediante la valoración de su pertinencia tecnológica y comercial para generar bienes o servicios.)
--	--	--	--	---

Los resultados de las estrategias y acciones se presentan en el punto 7.1.3 Plan Institucional del INMEGEN de acuerdo con los incisos de referencia.

7.1.3 Plan Institucional del Ente Público

Programa Anual de Trabajo 2025 del INMEGEN

Cuadro 60 Programa anual de Trabajo 2025

Ref.	Estrategias Prioritarias	Acción Puntual	Indicador	Programado 2025	Alcanzado a diciembre 2025
A)	Estrategia Prioritaria 1.1. Para lograr este objetivo se buscarán convocatorias tanto internas como externas (nacionales e internacionales), para la obtención de financiamiento y de recursos humanos.	1.1.1 Apoyar a los investigadores en su desarrollo profesional, para que logren una promoción de categoría y motivar a los nuevos ingresos a que logren su pertenencia al Sistema Institucional de Investigadores de la Secretaría de Salud, así como al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), contribuyendo a la	1.1 Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	90.00%	57.30%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		formación de profesionistas de la salud de alto nivel			
B)	Estrategia Prioritaria 2.1. Para lograr este objetivo se fomentará la colaboración inter e intrainstitucional.	2.1.1 Apoyar a los investigadores en el proceso de la publicación de artículos científicos, así como en el desarrollo de proyectos de investigación, que contribuyan a la generación de conocimiento de calidad, que pueda ser difundido a través de revistas científicas de alto impacto.	2.1. Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	95.00%	92.64%
C)	Estrategia Prioritaria 3.1. Consolidar la infraestructura tecnológica implementando programas de mantenimiento acorde a las necesidades.	3.1.1. Incrementar el número de servicios de las Unidades de Alta Tecnología y Laboratorios de Diagnóstico	3.1 Porcentaje de servicios realizados	15.00%	-33.06%
D)	Estrategia Prioritaria 4.1. Generar herramientas que faciliten el análisis de datos biológicos.	4.1.1. Diseñar, desarrollar e implementar herramientas bioinformáticas donde se pueda realizar el análisis de datos biológicos	4.1 Tasa de variación del número de procesos automatizados del INMEGEN	15.00%	33.33%
			4.2 Porcentaje de procesos automatizados del INMEGEN	80.00%	100.00%
E)	Estrategia Prioritaria 5.1. Consolidar la infraestructura tecnológica, equipamiento de laboratorio y cómputo científico, implementando programas de mantenimiento acorde a las necesidades.	5.1 Ejecutar el programa anual de mantenimiento de equipos de Tecnología de la Información, Comunicación, Telecomunicaciones y Cómputo Científico. 5.2 Diseñar un programa de Gestión de Calidad de los equipos de Tecnología de la Información, Comunicación,	5.1 Porcentaje de activos susceptibles de mantenimiento	40.00%	118.75%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		Telecomunicaciones y Cómputo Científico.			
F)	Estrategia Prioritaria 6.1. Dar seguimiento al programa académico del INMEGEN para asegurar la calidad de la formación de recursos humanos en medicina genómica y de precisión.	6.1.1 Fortalecer la oferta de cursos de educación continua, asegurando su competitividad y acreditación académica por parte de entidades de prestigio.	6.1.1.1 Porcentaje de presencia de la información referente a la inscripción de cursos de educación continua en plataformas de difusión	60.00%	16.67%
			6.1.1.2 Porcentaje de cursos de educación continua actualizados	50.00%	125.00%
			6.1.1.3 Porcentaje de estudiantes inscritos en cursos de educación continua	70.00%	71.85%
		6.1.2 Propiciar la enseñanza del conocimiento científico en materia de medicina genómica y precisión, mediante la colaboración con instituciones académicas a nivel de pregrado, para fortalecer la formación de profesionistas a nivel licenciatura de diferentes perfiles.	6.1.2.1 Porcentaje de acciones para sistematizar el Programa de Participación Estudiantil	50.00%	50.00%
			6.1.2.2 Porcentaje de instituciones académicas con las que se busca posicionar acciones de enseñanza a nivel pregrado	95.00%	133.33%
		6.1.3 Contribuir a la formación de especialistas de alto nivel, específicamente de Posgrado y Alta Especialidad, con la capacidad para implementar metodologías genómicas y de medicina de precisión para la prevención, el diagnóstico, y el tratamiento de enfermedades que	6.1.3.1 Eficiencia en la formación de médicos de alta especialidad	80.00%	77.78%
			6.1.3.2 Porcentaje de acciones de difusión para promover la convocatoria de Posgrados de Alta Especialidad en Medicina Genómica	50.00%	133.33%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

		permitan robustecer el sistema de salud del país.			
G)	Estrategia Prioritaria 7.1. Dar seguimiento al programa de divulgación del INMEGEN y a las campañas de difusión de información en materia de medicina genómica y de precisión.	7.1.1 Fortalecer el programa de divulgación científica, para que el INMEGEN sea reconocido como un centro líder en la comunicación pública del conocimiento genómico.	7.1.1.1 Porcentaje de eventos de divulgación realizados	80.00%	100.00%
			7.1.1.2 Porcentaje de solicitudes de diseño realizadas	90.00%	100.00%
		7.2.1 Promover campañas de difusión que permitan dar a conocer las actividades y el quehacer del Instituto en materia de investigación, atención a la salud y formación de recursos humanos en temas de medicina genómica y de precisión.	7.2.1.1 Porcentaje de actividades de reforzamiento de acciones actuales de comunicación social	50.00%	13.67%
			7.2.1.2 Porcentaje de acciones de comunicación digitales como reforzamiento de las actividades actuales	50.00%	66.66%
H)	Estrategia Prioritaria 8.1. Realizar un programa sistemático de revisión del potencial (patentabilidad, tecnológico, comercial y social) de los protocolos de investigación y de los resultados de investigación de cada grupo de trabajo con el propósito de estimular el desarrollo de proyectos enfocados a la innovación.	8.1.1 Propiciar una interacción continua de la Subdirección de Desarrollo de Negocios con los investigadores, tanto en etapas tempranas del desarrollo de los proyectos de investigación, como en la obtención de resultados preliminares, proporcionando herramientas que incentiven la formulación de aplicaciones potenciales.	8.1. Porcentaje de proyectos de investigación analizados respecto de la meta	100.00%	100.00%
			8.2. Porcentaje de acercamientos con investigadoras e investigadores mediante entrevistas programadas para revisión de resultados en cuanto a su potencial de innovación, respecto de la meta.	100.00%	112.50%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

I)	Estrategia Prioritaria 9.1. Llevar a cabo un programa de fomento a la cultura de la innovación.	9.1.1. Elaborar y ejecutar un programa de fomento a la cultura de innovación entre la comunidad científica del Instituto que incluya actividades de capacitación mediante cursos, talleres, boletines u otros.	9.1. Porcentaje de boletines publicados respecto de la meta	100.00%	100.00%
			9.2. Porcentaje de actividades de fomento a la cultura (cursos, talleres u otro) realizadas respecto de la meta	100.00%	100.00%
J)	Estrategia Prioritaria 10.1. Determinar la ruta de maduración de la tecnología mediante estudios de mercado y/o pertinencia tecnológica y comercial que la oriente hacia la transferencia de tecnología o la generación de bienes o servicios.	10.1.1. Elaborar Estudios Preliminares de Mercado (EPM) de las tecnologías en proceso de protección o susceptibles de implementarse como un servicio.	10.1 Porcentaje de Estudios Preliminares de Mercado elaborados sobre tecnologías orientadas a la transferencia y/o a la generación de servicios, respecto de la meta	100.00%	100.00%
k)	Estrategia Prioritaria 11.1. Acercar al INMEGEN, con diversas compañías, asociaciones y organizaciones del campo de la medicina genómica identificados como aliados estratégicos.	11.1.1. Elaborar una estrategia de acercamiento de las líneas de investigación institucionales en una primera fase con la industria y en siguientes fases con actores estratégicos de asociaciones y organizaciones, para someterla al proceso de revisión y aprobación por la Dirección de Investigación y la Dirección General	11.1 Porcentaje de avance en el proceso de aprobación de la estrategia de acercamiento a la industria (4 etapas, Elaboración de versión preliminar por SDN, revisión por Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional, revisión y aprobación por DI y revisión y aprobación por DG) respecto de la meta	75.00%	100.00%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

L)	Estrategia Prioritaria 12.1. Revisar el proceso vigente de actualización del Tabulador de Cuotas de Recuperación del INMEGEN para identificar puntos de mejora y estandarizar el proceso en un procedimiento normalizado que considere la Guía de cálculo de costos de servicios.	12.1.1. Elaborar el procedimiento para la actualización del Tabulador de Cuotas de Recuperación del INMEGEN.	12.1 Elaborar el documento del procedimiento para la actualización del Tabulador de Cuotas de Recuperación del INMEGEN en versión revisada y aprobada por las áreas operativas participantes.	100.00%	100.00%
M)	Estrategia Prioritaria 13.1. Favorecer, mediante acciones de vinculación en la realización de proyectos de investigación.	13.1.1 Proponer acciones de vinculación que coadyuven en la ejecución de proyectos de investigación científica realizados por el Instituto.	13.1. Porcentaje de convenios formalizados con instituciones de investigación nacionales e internacionales	60.00%	82.29%
N)	Estrategia Prioritaria 14.1. Elaborar, a solicitud de las Direcciones de Área requerientes, propuestas de instrumentos jurídicos que favorezcan las interacciones del INMEGEN con otras instituciones nacionales o internacionales.	14.1.1 Implementar un procedimiento para la elaboración rápida y efectiva de proyectos de instrumentos jurídicos.	14.1. Porcentaje de instrumentos jurídicos elaborados a los 7 días hábiles de haber recibido la solicitud.	85.00%	95.58%
	Estrategia Prioritaria 14.2. Gestionar con las contrapartes, la formalización de los instrumentos jurídicos elaborados y que cuenten con la validación de la Direcciones de Área requerientes.	14.2.1 Diseñar estrategias de vinculación para la formalización (firma) de los proyectos de instrumentos jurídicos.	14.2. Porcentaje de instrumentos jurídicos aprobados por las Direcciones de Área requerientes formalizados con la contraparte	50.00%	86.15%



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Ñ)	<p>Estrategia Prioritaria 15.1. Administrar los Recursos Humanos, Materiales y Financieros que se asignan al Instituto, conforme a la normatividad aplicable, implementando los mecanismos de control que permitan optimizarlos, controlarlos y distribuirlos adecuada y oportunamente en las diferentes áreas requerientes.</p>	<p>15.1.1 Capacitar a los servidores públicos del INMEGEN en materia Administrativo-Gerencial, Protección de Datos Personales e Igualdad de Género. Utilizando óptimamente y con eficiencia los recursos del instituto, comunicando a las personas servidoras públicas sobre cursos gratuitos impartidos por SICAVISP, UNAM y demás instancias.</p>	<p>15.1. Servidores públicos capacitados</p>	<p>55.00%</p>	<p>65.70%</p>
	<p>Estrategia Prioritaria 15.2. Administrar los Recursos Humanos, Materiales y Financieros que se asignan al Instituto, conforme a la normatividad aplicable, implementando los mecanismos de control que permitan optimizarlos, controlarlos y distribuirlos adecuada y oportunamente en las diferentes áreas requerientes.</p>	<p>15.2.1 Establecer el control del ejercicio presupuestal con el fin de evitar subejercicios y tener un gasto eficiente</p>	<p>15.2 Porcentaje de avance presupuestal del Instituto.</p>	<p>100.00%</p>	<p>108.17%</p>
O)	<p>Estrategia Prioritaria 16.1. Reducir el tiempo de los procedimientos de adquisiciones, conforme a la normatividad aplicable, mejorando la coordinación de las áreas que intervienen en su ejecución a fin de garantizar la disponibilidad de los</p>	<p>16.1.1. Integración y cumplimiento del Programa Anual de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios y lograr las mejores condiciones de calidad, oportunidad y precio de los bienes y servicios que requieren las áreas del Instituto.</p>	<p>16.1 Porcentaje de avance presupuestal del Programa Anual de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios.</p>	<p>100.00%</p>	<p>91.17%</p>



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

	insumos necesarios en el desarrollo de las actividades estratégicas prioritarias del Instituto.				
P)	Estrategia Prioritaria 17.1. Dar Mantenimiento correctivo y preventivo a la Infraestructura que se tiene en el Instituto, como es al sistema de aire acondicionado, sistema eléctrico, elevadores, poner en marcha el Sistema de Ósmosis Inversa, Mantenimiento Hidrosanitario y a las Áreas verdes.	17.1.1 Llevar a cabo los 6 principales mantenimientos a la Infraestructura del Instituto.	17.1. Porcentaje de contratos de mantenimiento formalizados	100.00%	100.00%

La información completa y las actividades realizadas se presentan en el Anexo Avance PAT 2025 anual.

Cuadro 61. Avance Programa Institucional 2025 - 2030

Vinculación de los Objetivos de los Programas					
Alcanzado 2025	Meta Indicador 2025	Objetivos Prioritarios del Instituto Nacional de Medicina Genómica 2025-2030	Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2025-2030	Estrategias del Programa Sectorial de Salud 2025-2030	Objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030
9	Número de colaboraciones establecidas entre nuestros investigadores y los de otras instituciones. 2	Objetivo Prioritario 1. Impulsar la investigación genómica y fortalecer la colaboración interinstitucional en temas prioritarios de salud, a fin de responder de manera	Objetivo 5. Fortalecer la	Estrategia 5.6.1., 5.6.2,	Objetivo 2.7. Garantizar el derecho a la protección de la salud para toda la población mexicana mediante la consolidación y modernización del sistema de salud, con un enfoque de acceso universal que cierre las brechas de calidad y oportunidad, protegiendo el bienestar físico,





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

18.18%	Desarrollo de proyectos de investigación enfocados en la generación de herramientas de diagnóstico y detección temprana de enfermedades. 5.00%	efectiva a las necesidades de salud de la población en México.	integración y modernización del Sistema Nacional de Salud para mejorar la atención a la población.	5.6.3 y 5.6.4 del Programa Sectorial de Salud 2025-2030	mental y social de la población. Objetivo 2.8. Fomentar la investigación e innovación en salud para mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud mexicano, asegurando eficiencia y eficacia, con un enfoque prioritario en las personas en situación de mayor vulnerabilidad.
100.00%	Porcentaje de herramientas bioinformáticas. 80.00%	Objetivo Prioritario 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.			
9.09%	Proyectos de implementación de inteligencia artificial en salud. 1.00%				
50.00%	Porcentaje de acciones para sistematizar el Programa de Participación Estudiantil. 50.00%	Objetivo prioritario 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.	Objetivo 2. Incrementar la capacidad resolutiva y calidad de la atención médica del Sistema Nacional de Salud para la población usuaria.	Estrategia 2.4.7 y 5.6.4 del Programa Sectorial de Salud 2025-2030	Objetivo 2.8. Fomentar la investigación e innovación en salud para mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud mexicano, asegurando eficiencia y eficacia, con un enfoque prioritario en las personas en situación de mayor vulnerabilidad.
60.00%	Porcentaje de acciones para atender la eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados.				





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

	N/A				
100.00%	Porcentaje de eventos de divulgación realizados. 100.00%	Objetivo prioritario 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.	Objetivo 5. Fortalecer la integración y modernización del Sistema Nacional de Salud para mejorar la atención a la población.		Objetivo 2.7. Garantizar el derecho a la protección de la salud para toda la población mexicana mediante la consolidación y modernización del sistema de salud, con un enfoque de acceso universal que cierre las brechas de calidad y oportunidad, protegiendo el bienestar físico, mental y social de la población. Objetivo 2.8. Fomentar la investigación e innovación en salud para mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud mexicano, asegurando eficiencia y eficacia, con un enfoque prioritario en las personas en situación de mayor vulnerabilidad.
66.67%	Porcentaje de actividades de reforzamiento de acciones de comunicación social. 50.00%				
112.50%	Porcentaje de reuniones de trabajo con personal de investigación para conocer los avances de los proyectos de investigación respecto de la meta. 80.00%	Objetivo prioritario 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.	Objetivo 5 del Programa sectorial de salud 2025. Fortalecer la integración y modernización del Sistema Nacional de Salud para mejorar la atención a la población.	Estrategia 5.5.2., 5.6.1 y 5.6.2 del Programa Sectorial de Salud 2025-2030	Objetivo 2.7. Garantizar el derecho a la protección de la salud para toda la población mexicana mediante la consolidación y modernización del sistema de salud, con un enfoque de acceso universal que cierre las brechas de calidad y oportunidad, protegiendo el bienestar físico, mental y social de la población. Objetivo 2.8. Fomentar la investigación e innovación en salud para mejorar la capacidad de respuesta del sistema de salud mexicano, asegurando eficiencia y eficacia, con un enfoque prioritario en las personas en situación de mayor vulnerabilidad.
100.00%	Número de materiales de difusión elaborados respecto de la meta planteada. 80.00%				



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

86.15%	Porcentaje de convenios formalizados. 80.00%	Objetivo prioritario 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.			
100.00%	Porcentaje de participación en convocatorias. 70.00%				

La información completa y las actividades realizadas se presentan en el Anexo Avance PI 2025 anual.

7.1.4 Programa presupuestario

Cuadro 62. Programa presupuestario Recursos Fiscales del INMEGEN

Indicador de programa presupuestal	Programa Presupuestal	Descripción del programa presupuestal	2024	2025				Variación	%
			Presupuesto Ejercido	Presupuesto Anual Original	Presupuesto Modificado	Presupuesto Ejercido	% Ejercido por programa presupuestal		
1	O001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	5,682,002	4,615,713	4,603,096	4,602,115	1.65%	-1,079,887	-19.01%
2	M001	Actividades de apoyo administrativo	17,834,753	6,357,886	6,327,139	6,287,387	2.25%	-11,547,366	-64.75%
19	E010	Formación y capacitación de recursos humanos para la salud	31,472,353	29,004,917	35,572,109	35,460,844	12.70%	3,988,491	12.67%
24	E022	Investigación y desarrollo tecnológico en salud	225,572,682	230,387,336	243,706,011	232,877,590	83.40%	7,304,908	3.24%





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

	Total	280,561,790	270,365,852	290,208,355	279,227,936	100.00%	-1,333,854	-0.48%
--	-------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------	------------	--------

En 2025, el gasto ejercido con recursos fiscales por programa presupuestario ascendió a \$279,227,936 inferior en \$1,333,854 (-0.48%) respecto de 2024.

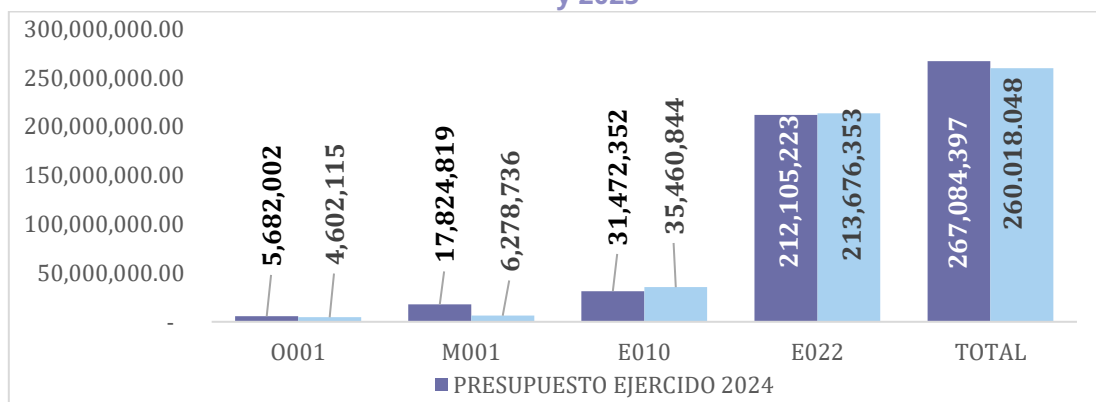
La estructura del gasto se concentró en el programa E022 “Investigación y desarrollo tecnológico en salud”, que ejerció \$232,877,590, equivalente al 83.40% del total y con un incremento de \$7,304,908 (3.24%) respecto del ejercicio anterior.

El programa E010 “Formación y capacitación de recursos humanos para la salud” ejerció \$35,460,844 (12.70% del total), con un aumento de \$3,988,491 (12.67%). En conjunto, ambos programas representaron el 96.10% del gasto fiscal ejercido, manteniéndose la orientación sustantiva del presupuesto.

Por su parte, el programa M001 “Actividades de apoyo administrativo” ejerció \$6,287,387 (2.25%), con una disminución de \$11,547,366 (-64.75%). El programa O001 “Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno” ejerció \$4,602,115 (1.65%), con una reducción de \$1,079,887 (-19.01%).

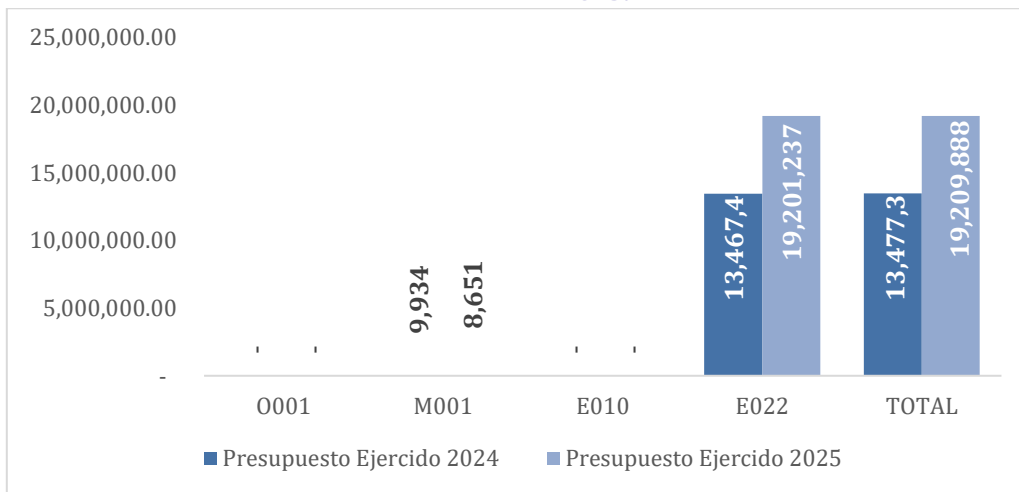
El presupuesto modificado total fue de \$290,208,355, por lo que el nivel global de ejercicio alcanzó 96.22%. La ejecución por programa se ubicó dentro de los montos autorizados, sin rebasar los techos presupuestarios aprobados.

Gráfica 12. Avance del gasto público por programa presupuestario recursos fiscales 2024 y 2025

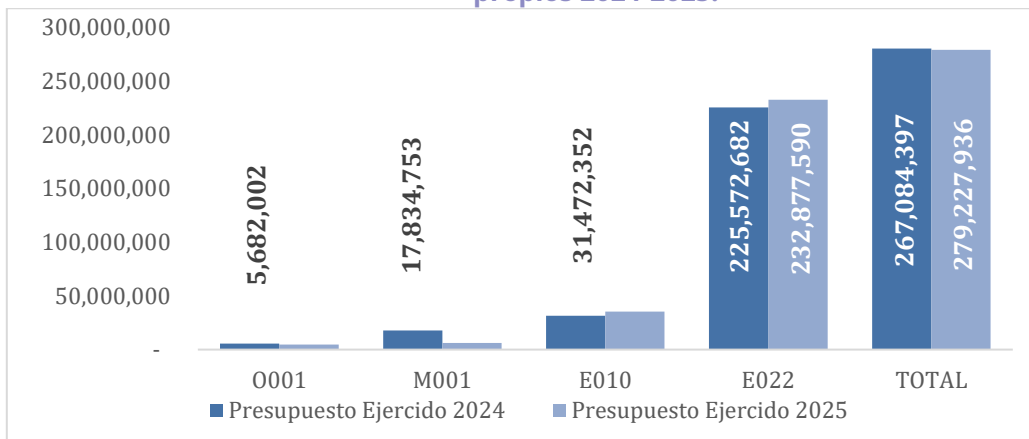




Gráfica 13. Avance del Gasto Público por programa presupuestario Recursos Propios - 2025.



Gráfica 14. Avance del gasto público por programa presupuestario Recursos Fiscales y propios 2024-2025.



Las Gráficas 12, 13 y 14 muestran el avance del gasto público por programa presupuestario con recursos fiscales, recursos propios y el total combinado para los ejercicios 2024 y 2025.



En los recursos fiscales, la distribución mantiene concentración en el programa E022 “Investigación y desarrollo tecnológico en salud”, seguido del programa E010 “Formación y capacitación de recursos humanos para la salud”, sin variaciones estructurales relevantes respecto de 2024. Los programas M001 y O001 conservan una participación marginal dentro del total.

En recursos propios, el gasto se orientó principalmente a los programas sustantivos, en congruencia con la estructura programática institucional, sin modificar la proporción relativa entre funciones de investigación y formación.

En el consolidado de recursos fiscales y propios, la estructura del gasto se mantiene estable entre ambos ejercicios, confirmando que la asignación presupuestaria continúa priorizando las funciones sustantivas, mientras que los programas de apoyo conservan una participación menor dentro del total ejercido.

7.1.5 Programa de Trabajo de Administración de Riesgos Institucionales 2025 (PTAR 2025)

En el PTAR 2025, se definieron cuatro riesgos institucionales, uno mayor y tres menores; en total se determinaron ocho acciones comprometidas, las cuales, al cierre del ejercicio, se cumplieron al 75.00%.

7.1.6 Estrategia Digital Nacional (EDN)

El Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), en cumplimiento de lo establecido en el artículo 6 del Acuerdo por el que se emiten las políticas y disposiciones para impulsar el uso y aprovechamiento de la informática, el gobierno digital, las tecnologías de la información y comunicación, y la seguridad de la información en la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 6 de septiembre de 2021, integró y sometió a aprobación el Portafolio de Proyectos de Tecnologías de la Información y Comunicación (POTIC) 2025, el cual fue aprobado conforme al procedimiento previsto en el Acuerdo referido.



El resultado de los proyectos considerados en el POTIC 2025 fue el siguiente:

- Se obtuvieron 11 dictámenes técnicos favorables emitidos por la instancia competente en materia de tecnologías de la información.
- De los once dictámenes referidos, seis proyectos no fueron ejecutados, derivado de la reasignación de prioridades institucionales y de ajustes en la disponibilidad presupuestaria.

En consecuencia, el POTIC 2025 contempló un total de 11 proyectos con dictamen técnico favorable, de los cuales solo cinco se ejecutaron y derivaron en contrataciones formalizadas durante el ejercicio fiscal 2025, mismos que se detallan en el cuadro siguiente.

Cuadro 63. Proyectos del POTIC contratados en 2025

No.	Nombre del Proyecto
1	Renovación de licencias de Google Workspace 2025
2	Servicio de Internet y Telefonía (Voz) 2025
3	Software de soporte a la operación administrativa de la institución, Etapa I Renovación de licenciamiento AutoCad 2025
4	Fortalecimiento a la Operación de la Biblioteca Digital del Instituto
5	Fortalecimiento a la capacidad de Comunicación Digital y Producción de Contenidos.

Seguridad de la Información (Certificados SSL)

La Subdirección de Análisis de Expresión, adscrita a la Dirección de Investigación, reportó a la Subdirección de Tecnologías de la Información que se mantiene la operación y mantenimiento de los certificados digitales de seguridad SSL (Secure



Sockets Layer) vigentes para los sitios web institucionales del INMEGEN, lo que cubre el 100.00% de los sitios registrados y contribuye a reducir el riesgo de vulneración.

Dichos certificados mantienen vigencia hasta el 20 de agosto de 2026, y se encuentra programado un proyecto para su renovación en el periodo 2026-2027, a fin de asegurar la continuidad en la protección de la información institucional publicada en los portales electrónicos.

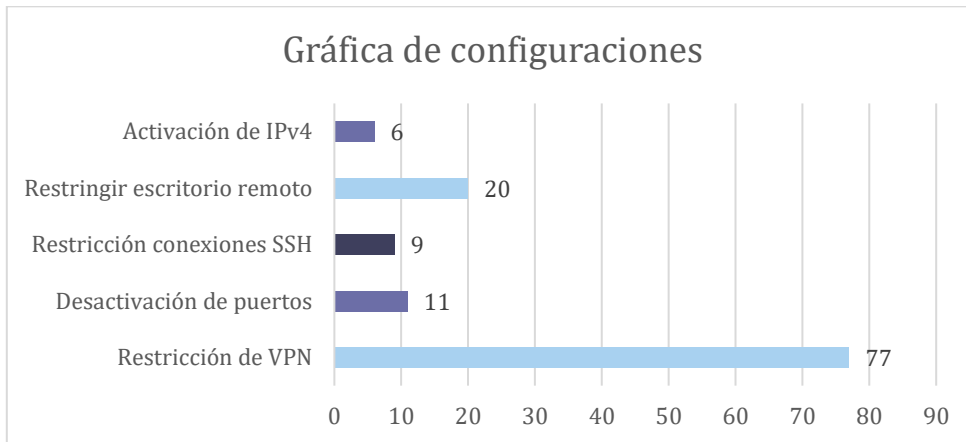
Seguridad Perimetral

En cumplimiento a lo establecido en los artículos 75 y 76, inciso d), del Acuerdo referido, se informa que, durante el ejercicio 2025 se realizaron 123 configuraciones a nivel lógico en el firewall institucional, derivadas del análisis de eventos de seguridad y del incremento de intentos de acceso no autorizado a los servidores administrados por la Subdirección de Bioinformática.

Dichas configuraciones estuvieron orientadas a:

- Restringir accesos remotos mediante VPN, limitando su habilitación a perfiles previamente autorizados.
- Proteger los servidores de Bioinformática mediante el ajuste de reglas de filtrado y segmentación de red.
- Restringir escritorios remotos hacia equipos de cómputo, reduciendo la exposición a conexiones externas.
- Desactivar puertos abiertos no indispensables para la operación institucional.
- Restringir el acceso vía SSH desde internet y hacia la red de servidores, estableciendo controles de acceso específicos y direcciones IP autorizadas.

Gráfica 15. Configuraciones de servicios en el firewall institucional 2025.



De conformidad con el Cuadro 64, las configuraciones realizadas se distribuyen de la siguiente manera:

Cuadro 64. Resumen de configuraciones en el firewall institucional 2025,

Tipo de configuración	Cantidad
Activación IPV4	6
Restringir escritorio remoto	20
Restricción conexión SSH	9
Desactivación de puertos	11
Restricción de VPN	77
Total	123

Se continúa con la actualización del módulo anti-DDoS y con el monitoreo permanente de su desempeño, realizándose los ajustes necesarios conforme a la demanda de red registrada en los activos de tecnologías de la información y comunicación del Instituto.

Asimismo, se mantiene vigilancia constante sobre el tráfico de red entrante y saliente entre la infraestructura del INMEGEN e internet, con el propósito de identificar tráfico anómalo y aplicar las reglas de bloqueo correspondientes conforme a los protocolos internos de seguridad de la información.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Como resultado de estas acciones, los reportes generados por las soluciones de seguridad perimetral (Firewalls) registraron lo siguiente:

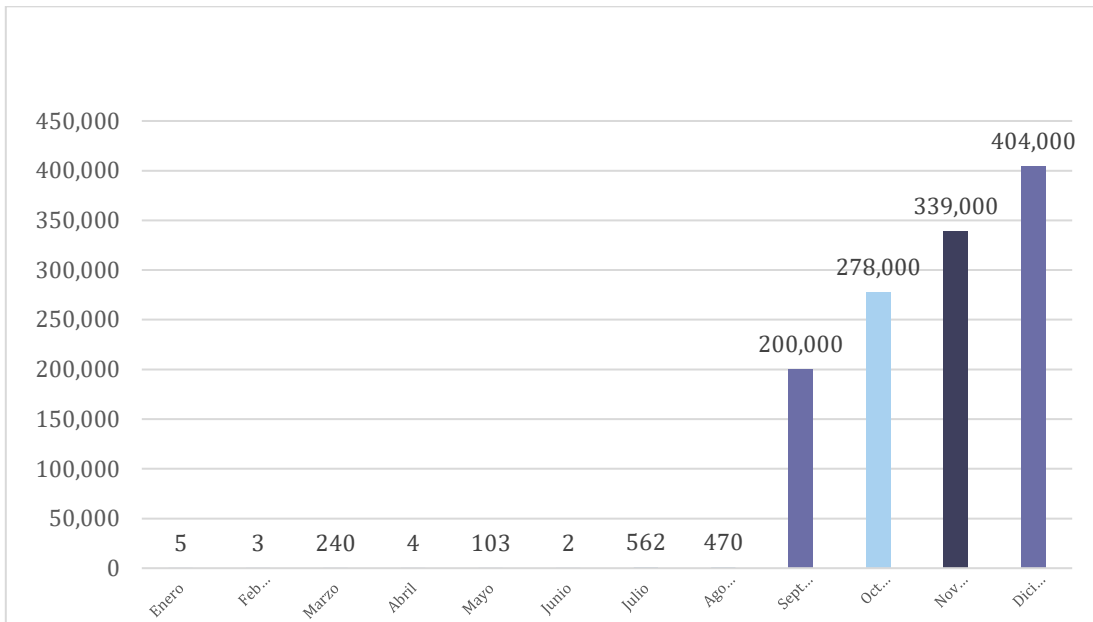
Cuadro 65. Ataques detenidos en 2025

Mes	Cantidad
Enero	5
Febrero	3
Marzo	240
Abril	4
Mayo	103
Junio	2
Julio	562
Agosto	470
Septiembre	200,000
Octubre	278,000
Noviembre	339,000
Diciembre	404,000
Total	1,222,389

Gráfica 16. Ataques detenidos en el firewall institucional 2025



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026



El total acumulado de eventos bloqueados durante el ejercicio 2025 fue de 1,222,389, cifra que corresponde a la suma de los registros mensuales consignados en el Cuadro 65.

Se observa que los registros de mayor magnitud se concentraron en el periodo septiembre-diciembre, conforme a los valores reportados en la tabla.

7.2 Legislación

7.2.1 Ley Federal de Austeridad Republicana (LFAR)

El presente apartado expone el comportamiento del gasto correspondiente a las medidas de austeridad implementadas durante el ejercicio fiscal 2025, con base en cifras ejercidas y variaciones interanuales respecto de 2024.

Cuadro 66. Cumplimiento de las medidas de austeridad



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Concepto y partida específica	Unidad física de consumo 2024	Precio unitario promedio	Ejercido 2024	Unidad física de consumo 2025	Precio unitario promedio	Ejercido 2025	Variación en monto ejercido por año fiscal %
			(pesos)			(pesos)	
Energía Eléctrica	kWh	3	7,128,101	kWh	3	7,425,184	4.17
Agua	M3	128	1,482,743	M3	134	1,658,058	11.82
Combustible	Litro	24	80,278	Litro	24	95,475	18.93
Fotocopiado	0	0	0	0	0	0	0.00
Servicio de Telefonía	Servicio	11,774	163,894	Servicio	11,774	163,894	0.00
Servicio de Internet	Servicio	102,485	1,426,589	Servicio	102,485	1,417,754	-0.62
Viáticos	NA	NA	77,929	NA	NA	8,475	-89.12
Pasajes	NA	NA	5,285	NA	NA	0	-100.00
Total			10,364,819			10,768,840	3.90

El Cuadro 66 presenta el comportamiento del gasto en los conceptos sujetos a medidas de austeridad durante los ejercicios fiscales 2024 y 2025, así como su variación interanual.

El total ejercido en 2025 ascendió a \$10,768,840, lo que representa un incremento de \$404,021 respecto de 2024, equivalente a 3.90%.

Energía Eléctrica.

El gasto ejercido en 2025 fue de \$7,425,184, con una variación de 4.17% respecto de 2024. La proyección presupuestal consideró una inflación estimada de 4.21%, arrojando un monto proyectado de \$7,428,194. El gasto real fue inferior en \$3,010, manteniéndose dentro de los parámetros presupuestales autorizados.

Suministro de Agua.

El gasto ejercido en 2025 fue de \$1,658,058 con un incremento de \$175,315 (11.82%) respecto de 2024. El monto se mantuvo dentro del límite autorizado por la SHCP mediante oficio 411/UDPCSG/2025/11622 por \$1,785,514.



Combustibles.

El gasto ejercido fue de \$95,475, lo que representa un incremento de 18.93% respecto de 2024. El monto se encuentra dentro del techo autorizado por oficio 411/UDPCSG/2025/11623 para la partida 26103, cuyo límite fue \$104,946.

Servicio de Telefonía e Internet.

El gasto en telefonía se mantuvo sin variación interanual.

En internet se registró una reducción de \$8,835, equivalente a -0.62%, derivada de la aplicación de deductiva contractual.

Servicio de Fotocopiado.

No se registraron erogaciones en ambos ejercicios.

Viáticos y Pasajes.

En 2025 se ejercieron \$8,475 en viáticos y \$0 en pasajes, con reducciones de -89.12% y -100.00%, respectivamente, respecto de 2024.

Por lo tanto, se observa que, el incremento global del 3.90% se concentra principalmente en los servicios de energía eléctrica y agua potable, sin rebasar los límites autorizados.

7.2.2 Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública (LGTAIP y LFTAIP) (UT)

Cuadro 67. Solicitudes de información y Recursos de revisión

Actividad	2024	2025
Solicitudes de Información,	344	139
	Se recibieron 343 solicitudes de acceso a la	Se recibieron y atendieron 139



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Actividad	2024	2025
recibidas y atendidas	<p>información correspondientes al ejercicio 2024, a través de la Plataforma Nacional de Transparencia, las cuales fueron turnadas a las áreas competentes que cuenten con la información o deban tenerla de acuerdo con sus facultades, competencias y funciones, con el objeto de que realicen una búsqueda exhaustiva y razonable de la información solicitada.</p> <p>Se recibió una solicitud de protección de datos personales o bien denominado derechos ARCOP (Acceso, Rectificación, Cancelación, Oposición y Portabilidad) correspondiente al ejercicio 2024, a través de la Plataforma Nacional de Transparencia, la cual fue turnada al área competente que cuenta con la información o deban tenerla de acuerdo con sus facultades, competencias y funciones, con el objeto de que realicen una búsqueda exhaustiva y razonable de la información solicitada.</p>	<p>solicitudes de acceso a la información correspondientes al ejercicio 2025, a través de la Plataforma Nacional de Transparencia, las cuales fueron turnadas a las áreas competentes que cuenten con la información o deban tenerla de acuerdo con sus facultades, competencias y funciones, con el objeto de que realicen una búsqueda exhaustiva y razonable de la información solicitada.</p> <p>Durante el 2025, no se recibieron solicitudes de protección de datos personales o bien denominado derechos ARCOP (Acceso, Rectificación, Cancelación, Oposición y Portabilidad).</p>
Recursos de Revisión	<p>Durante el presente ejercicio 2024, se recibieron dos recursos de revisión, de conformidad a lo dispuesto en los artículos 142 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 147 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, se establece que podrá interponer dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha de notificación de la respuesta, por sí mismo o a través de su representante, recurso de revisión ante el Instituto Nacional de Transparencia Acceso a la Información y Protección de Datos Personales cuando se cumpla alguno de los supuestos señalados en los artículos 143 y 148 de los ordenamientos antes referidos.</p> <p>El Pleno del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI), resolvió:</p> <p>Expediente RRA 3572/24 En el sentido de la resolución "Modifica"</p> <p>Expediente RRA 5413/24 En el sentido de la resolución "Desechado por improcedente"</p>	<p>Durante el ejercicio 2025, no se recibieron recursos de revisión.</p>



Inicialmente, conviene señalar que el artículo 6º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos plasma como derecho el de acceso a la información, estableciendo una serie de principios y bases para su ejercicio.

De forma específica, el texto constitucional establece el deber de los sujetos obligados de promover, respetar, proteger y garantizar los derechos de acceso a la información pública y a la protección de datos personales y establece que el ejercicio de este derecho se regirá por los principios de certeza, legalidad, independencia, imparcialidad, eficacia, objetividad, profesionalismo, transparencia y máxima publicidad.

Por otro lado, a la luz del contenido del artículo 1º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, es importante mencionar que existen tratados internacionales que establecen como derecho el de acceso a la información pública, entre los que se pueden mencionar los siguientes:

- **La Convención Americana sobre Derechos Humanos (Pacto de San José)**, el cual, en su artículo 13 señala como derecho la libertad de pensamiento y expresión, haciendo la precisión de que este derecho comprende la libertad de recibir información de toda índole, sin que se encuentre sujeto a censura.
- **El Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos**, mismo que establece en su artículo 19 el derecho a la libertad de expresión, indicando que este derecho comprende la libertad de recibir información de toda índole.
- **La Declaración Universal de Derechos Humanos**, que al igual que el Pacto Internacional de Derechos Civiles y Políticos indicado en el párrafo que antecede, en su artículo 19 reconoce como derecho el de libertad de opinión y expresión, precisando que incluye el derecho a recibir información y difundirlas por cualquier medio de expresión.
- **La Carta Democrática Interamericana**, la cual es aplicable para este País al ser miembro de la OEA, y que es en la que se establece en el artículo 4 que la transparencia de las actividades gubernamentales es un componente fundamental para el ejercicio de la democracia.

Es con lo anterior que se desprende el derecho de las personas a recibir información de toda índole, e incluso, el de difundirla, sin embargo, es de resaltarse que este no es



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

irrestricto, en virtud de que tiene como límite el derecho de los otros, y la protección de la seguridad nacional, orden o moral públicos, el cual, atendiendo al principio de legalidad acorde al derecho humano de seguridad jurídica, esta limitación deberá de encontrarse expresamente fijado por el marco normativo.

Teniendo presente lo anterior, se advierte la importancia de que el derecho de acceder a la información pública, sea reafirmado, desarrollado, perfeccionado y protegido en función de consolidar un Estado garantista de derechos humanos, tan es así que en México el 20 de marzo de 2025 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información, la cual prevé en su artículo 1 que tiene el fin de garantizar el derecho humano al acceso a la información y promover la transparencia y rendición de cuentas.

Por motivo de lo anterior, es dable señalar que el acceso a la información pública es un derecho humano, por lo que debe de ser respetado y garantizado por el Estado Mexicano, y por ende, por las autoridades de la Administración Pública Federal.

En relatadas circunstancias, en cumplimiento al tercer párrafo del artículo 1º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, este Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), ha adecuado su actuar acorde con la protección más amplia de derechos humanos, por lo que busca garantizar el idóneo ejercicio de este derecho, por lo tanto, como parte de las actividades de transparencia y acceso a la información, durante el ejercicio 2025 se obtuvieron los siguientes resultados:

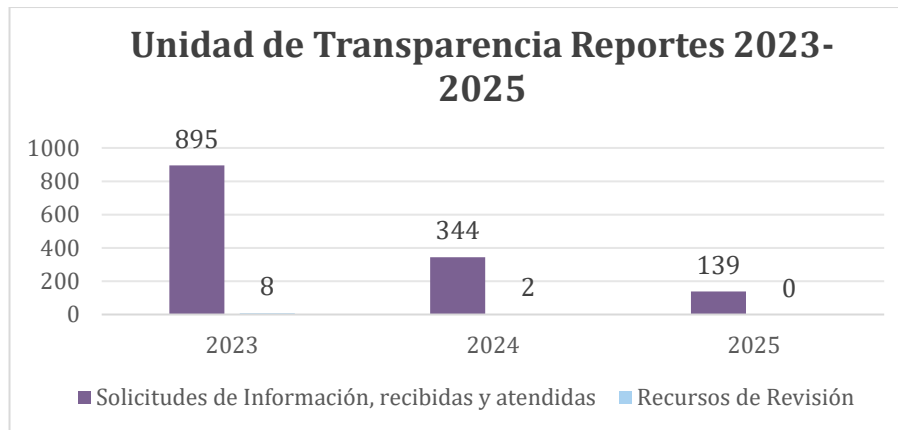
En la Unidad de Transparencia durante el año 2025 se recibieron y atendieron con el apoyo de las unidades administrativas y sustantivas del INMEGEN un total de 139 solicitudes de información lo que representa una disminución del 59.59% comparada con las 344 del año pasado; así mismo, se recibieron cero recursos de revisión, comparado con las dos del año pasado, representa una disminución del 100.00%.

Cabe mencionar que, para garantizar la transparencia y la rendición de cuentas, los entes públicos implementan acciones estratégicas enfocadas en la apertura de la información; el INMEGEN, a dos años de la actual administración viene presentando una disminución en las solicitudes de información.





Esto se puede atribuir a que se cumple con las obligaciones de transparencia, se mantiene actualizada la página electrónica del Instituto, misma que contiene información importante, y que a través de los comunicados INMEGEN, se mantiene informada a la comunidad del Instituto sobre aspectos relevantes.



También se incluye la Publicación de Datos Abiertos y Accesibles, se capacita al personal en materia de transparencia y, en su caso, se aplican medidas de apremio y sanción a quien incumpla con la normativa de transparencia; se hace pública la información completa del informe de autoevaluación del INMEGEN el cual contiene información transparente sobre las actividades realizadas, y un motivo de la disminución puede ser que exista desconocimiento por parte de la sociedad de su derecho a solicitar información.

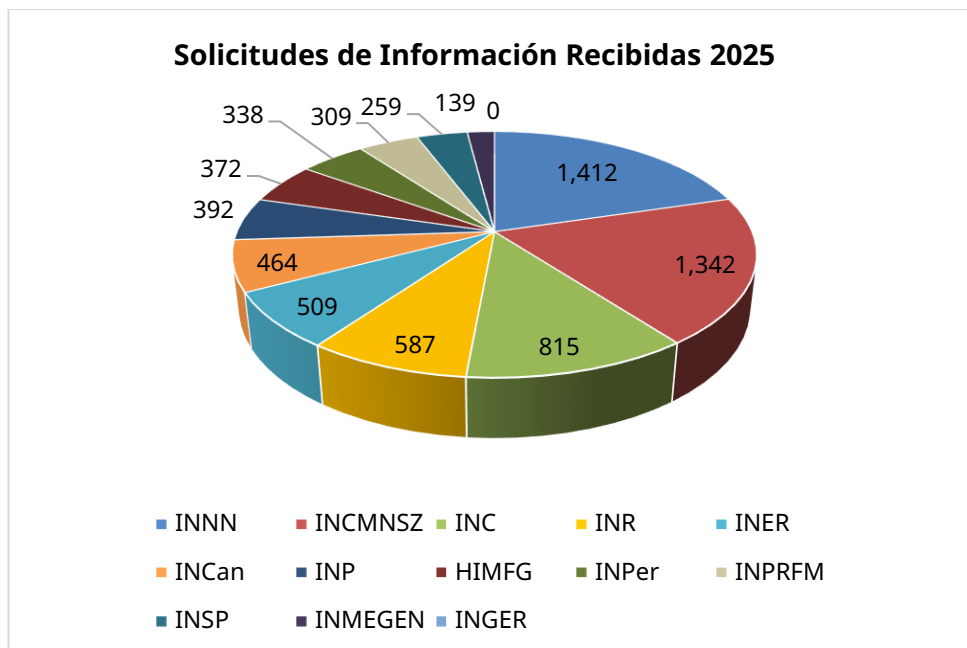
De acuerdo con la información publicada en la Plataforma Nacional de Transparencia de los Institutos coordinados por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad el INMEGEN es el Instituto con menos solicitudes de información recibidas en el 2025 con solo 139 después de Geriátrica que esta adherido a la Secretaría de Salud.

Solicitudes de Información Recibidas 2025



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNN)	1,412
Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ)	1,342
Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INC)	815
Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra (INR)	587
Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas (INER)	509
Instituto Nacional de Cancerología (INCan)	464
Instituto Nacional de Pediatría (INP)	392
Hospital Infantil de México Federico Gómez (HIMFG)	372
Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes (INPer)	338
Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz (INPRFM)	309
Instituto Nacional de Salud Pública (INSP)	259
Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)	139
Instituto Nacional de Geriátría (INGER)	0





Fortalecimiento de acciones para la reducción en las solicitudes de información.

1. Eficiencia administrativa.
2. Publicación de información relevante tanto en la Plataforma Nacional de Transparencia como en la página electrónica del INMEGEN.
3. Información clara, accesible y comprensible en los sitios electrónicos del INMEGEN.
4. Publicación de los informes de autoevaluación del INMEGEN, en los cuales se reporta información transparente del actuar de las áreas.
5. Se capacita al personal en temas de transparencia y rendición de cuentas
6. Se capacita al personal con temas de ética pública.
7. Se difunden las leyes que endurecen las obligaciones de cumplimiento (emisión de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información publicada en el Diario Oficial de la Federación el 20 de marzo de 2025).
8. Facilidad de acceso a la información por parte de la ciudadanía sin la necesidad de formar solicitudes de formales.
9. Mejora en los procesos de sistematización y resguardo documental.

En tales consideraciones, tenemos que el INMEGEN busca ser eficiente y eficaz en aras de garantizar el derecho humano de acceso a la información consagrado en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y los Tratados Internacionales que el Estado Mexicano es parte, así como, atendiendo los ejes prioritarios en la política que se dicta desde el Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030 (PND) y se proyecta la rendición de cuentas como eje central.

Lo anterior atendiendo el objetivo 1.3 relativo a erradicar la corrupción en la vida pública y promover la ética, la honestidad, la integridad y el buen gobierno para fortalecer la confianza en las instituciones; así como a la estrategia 1.3.4 que corresponde a fortalecer la transparencia en la gestión pública para combatir la corrupción, promover el buen gobierno y mejorar la organización, administración, conservación y acceso a los archivos públicos del PND. Lo cual permitirá la transparencia del uso de los recursos públicos y el quehacer diario en el INMEGEN.





7.2.3 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP)

Cuadro 68. Monto ejercido por tipo de procedimiento de contratación realizado en 2024 y 2025.

Tipo de procedimiento de contratación	Monto Ene-dic 2024	Ene-dic 2024 %	Monto Ene-dic 2025	Ene-dic 2025 %
Licitación pública	13,383,492	13.61	11,781,746	13.46
Invitación a cuando menos tres personas	2,321,378	2.36	1,279,525	1.46
Adjudicación directa	24,611,588	25.03	16,581,889	18.95
Dialogo competitivo	0	0.00	0	0.00
Adjudicación directa con estrategia de negociación	0	0.00	0	0.00
Contrato específico derivado de un acuerdo marco	6,118,005	6.22	6,807,161	7.78
Asignación de órdenes de suministro derivados de la Tienda Digital del Gobierno General	0	0.00	0	0.00
41-I / 54-I Sólo existe un posible oferente	5,377,103	5.47	2,741,911	3.13
41-III Costos adicionales	34,245	0.03	0	0.00
41-VII Se haya declarado desierta una licitación pública	70,984	0.07	0	0.00
41-VIII / 54-VIII Marca determinada	32,836,755	33.39	36,240,989	41.41
41-XI / 54-XI Grupos de atención prioritaria	0	0.00	981	0.00
41-XVII Bienes para proyectos de investigación	1,494,443	1.52	0	0.00
Artículo 2	12,090,846	12.30	12,088,241	13.81
Total	98,338,839	100.00	87,522,443	100.00



El monto total ejercido por procedimientos de contratación ascendió en 2024 a \$98,338,839 y en 2025 a \$87,522,443 lo que representa una disminución de \$10,816,396, equivalente a -11.00% respecto del ejercicio anterior.

En 2025 se observa una mayor concentración en el supuesto previsto en el artículo 54, fracción VIII, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público ("Marca determinada"), el cual pasó de representar 33.39% del total en 2024 a 41.41% en 2025.

Las excepciones a la licitación pública previstas en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público fueron remitidas mensualmente a la Oficina de Representación del Instituto, conforme a los mecanismos de control y reporte establecidos en la normativa aplicable.

En cuanto a las contrataciones realizadas con fundamento en el artículo 55 del mismo ordenamiento, se verificó que se encontraran dentro de los montos máximos autorizados para el ejercicio fiscal correspondiente, observando los límites cuantitativos vigentes.

La variación entre los ejercicios 2024 y 2025 se relaciona con las condiciones operativas en materia de adquisiciones derivadas del cierre anticipado del 15 de agosto de 2025, circunstancia que incidió en la programación, autorización y formalización de procedimientos de contratación durante el segundo semestre del ejercicio.

7.2.4 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM)

Se informa que, durante el ejercicio fiscal 2025, el Instituto no realizó procedimientos de contratación en materia de Obras Públicas ni de Servicios Relacionados con las Mismas, por lo que no se registraron erogaciones ni compromisos presupuestarios en dichos conceptos durante el periodo reportado.

7.2.5 Ley General de Archivos (LGA)

Cuadro 69. Ley General de Archivo en el INMEGEN 2024 y 2025



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Concepto	2024	2025	Cumplimiento %
Catálogo de Disposición Documental	Vigente y validado.	Se cuenta con Catálogo de Disposición Documental, vigente y validado por el Archivo General de la Nación (AGN). Se llevó a cabo su actualización por lo que se solicitó al AGN, la validación y registro del instrumento actualizado, trámite que se encuentra en proceso.	100.00
Cuadro General de Clasificación Archivística	Vigente y validado.	Se cuenta con Cuadro General de Clasificación Archivística, vigente y validado por el Archivo General de la Nación (AGN). Se llevó a cabo su actualización por lo que se solicitó al AGN, la validación y registro del instrumento actualizado, trámite que se encuentra en proceso.	100.00
Inventarios Documentales	Actualizado y publicados en el portal de INTRANET del INMEGEN y en el SIPOT con los datos que las distintas áreas del instituto enviaron a la Coordinación de Archivo.	Actualizados y publicados en el portal de INTRANET del INMEGEN y en el SIPOT con los datos que las distintas áreas del Instituto enviaron a la Coordinación de Archivo.	100.00
Conformación del Grupo Interdisciplinario	El Grupo Interdisciplinario tuvo 2 sesiones ordinarias y se cancelaron 3 sesiones al no haber temas a tratar.	El Grupo Interdisciplinario se conformó y llevó a cabo 2 sesiones.	100.00
Inscripción al Registro Nacional de Archivos	Se actualizó en la plataforma del Registro Nacional de Archivos con los datos del Coordinador de Archivo y se está a espera del RNA la sesión para actualizar el Registro.	Se llevó a cabo la actualización de la información del INMEGEN en la plataforma del Registro Nacional de Archivos (RNA), y se obtuvo la Constancia de Refrendo 2025	100.00

7.3 Políticas Generales y Normativa

7.3.1 Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH)



En el 2025 el INMEGEN no recibió ninguna recomendación de la Comisión Nacional de Derechos Humanos.

7.3.2 Comité de Ética (CE)

El Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN) es un Organismo Público Descentralizado y parte integrante de los Institutos Nacionales de Salud, coordinados por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad de la Secretaría de Salud.

El INMEGEN tiene el compromiso y la responsabilidad de ser una institución en continuo desarrollo, para lo cual ha establecido un conjunto de principios, valores y reglas de integridad que orienten en un marco de aspiración a la excelencia, el desempeño de las funciones y la toma de decisiones de las personas servidoras públicas, asumiéndolas como líderes en la construcción de la nueva ética pública, al interior de la institución.

El Comité de Ética del INMEGEN es consciente de su responsabilidad en la observancia y cumplimiento obligatorio del Código de Ética de la Administración Pública Federal, el Código de Conducta institucional, y el marco normativo aplicable al idóneo ejercicio del servicio público, con la finalidad de engrandecer la imagen de nuestra institución y de las personas servidoras públicas que en ella laboren.

En consecuencia, da respuesta a las necesidades de resolución en el ámbito de su competencia y en protección de los derechos humanos que le asisten a cada una de las personas.

El Comité se rige por los principios y valores que rigen al servicio público y busca que cada una de las personas servidoras públicas cumplan con el compromiso de enaltecer al mismo, y que con ello se honre la confianza depositada tanto por la sociedad en general, como por el mismo Instituto, en cada una de las personas que lo integran.

Motivo por el cual, con fundamento en el artículo 42 del Acuerdo por el que se emiten los Lineamientos Generales para la Integración y Funcionamiento de los Comités de Ética, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2020, en concordancia





con lo dispuesto en el artículo primero transitorio del Acuerdo por el que se emiten los Lineamientos para la operación de los Comités de Ética de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de noviembre de 2025, se informan las actividades correspondientes al ejercicio fiscal 2025, al tenor siguiente:

I. El número de personas servidoras públicas que hayan recibido capacitación o sensibilización en temas relacionados con ética, integridad pública, conflictos de intereses, u otros temas que, sin desvincularse a dichas materias, tengan por objetivo el fortalecimiento de la misión y visión institucionales;

1. Se informó sobre la oferta de cursos de distintas instituciones como la Secretaría de la Función Pública, el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación y el Instituto Nacional de las Mujeres, exhortando a los integrantes a obtener al menos una acreditación durante el año.
2. Se gestionó con el Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED) que, la realización del curso "El derecho a la igualdad y no discriminación en el servicio público, con un enfoque diferenciado" el cual se llevó a cabo de manera presencial en instalaciones del INMEGEN en el mes de mayo de 2025, contando con 31 personas participantes, 18 integrantes del Comité de Ética, 3 personas asesoras del Comité de Ética y 10 personas servidoras públicas de la comunidad del INMEGEN.
3. Se recibieron y registraron las constancias de capacitación en temas de ética pública y afines, de las personas integrantes del Comité de Ética y personal de la comunidad en general adscrita al INMEGEN.
4. Durante el 2025 al menos 19 personas integrantes del Comité de Ética concluyeron uno o más cursos de capacitación en temas de ética pública y afines.
5. Durante el 2025, al menos 17 personas servidoras públicas exhibieron constancias de capacitación en materia de ética pública y temas afines.

II. Informar el número de denuncias presentadas ante el Comité de Ética, el motivo, el estatus y el sentido de la determinación de cada una de ellas;



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Durante el 2025 se recibió un total de 6 denuncias, las cuales, guardan las siguientes características:

Cuadro 70. Denuncias recibidas por el Comité de Ética

Consecutivo	Fecha de Presentación	Principio vulnerado	Sentido de la Determinación
01	18/03/2025	Valor de honradez	Archivada
02	01/04/2025	Valor respeto	Archivada porque la persona denunciada no tiene el carácter de servidora pública.
03	11/04/2025	Principio de respeto a los derechos humanos	No se admitió porque la persona denunciada no es servidora pública federal.
04	28/05/2025	Valor respeto	Se concluyó por mediación.
05	19/06/2025	Principio de respeto a los Derechos Humanos	Se resolvió y aprobó en la cuarta sesión ordinaria del Comité de Ética
06	19/06/2025	Principio de respeto a los Derechos Humanos	Se resolvió y aprobó en la cuarta sesión ordinaria del Comité de Ética

III. El número de asuntos sometidos a mediación y los que fueron concluidos por este medio;

En el 2025, se sometió a mediación un asunto, el radicado bajo el número CE-INMEGEN-004-2025.

IV. El número de recomendaciones emitidas, así como el seguimiento que se le dio a las mismas;

Durante el año 2025, se emitió una recomendación de acciones de capacitación, en la denuncia radicada con el número CE-INMEGEN-002-2024.

V. Las conductas que se hayan identificado como riesgos éticos;



Durante el 2025, el Comité de Ética no recibió denuncias o solicitudes identificadas como riesgos éticos.

VI. El número de peticiones ciudadanas que fueron recibidas;

En el ejercicio fiscal 2025, el Comité de Ética recibió una petición ciudadana, misma que fue atendida en un breve periodo de tiempo y tratando de otorgar la mayor protección de derechos humanos.

7.3.3 Normativa Interna

Comité de Mejora Regulatoria Interna (COMERI)

En el 2025 se llevaron a cabo dos sesiones ordinarias y una extraordinaria del Comité de Mejora Regulatoria Interna, en las cuales fueron aprobados 10 Instrumentos normativos.

8. Instancias Fiscalizadoras

Oficina de Representación en el INMEGEN, anteriormente Órgano Interno de Control (OIC)

Área de auditoría Interna del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Salud.

1. **Auditorías realizadas** en el periodo de enero a diciembre 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro
2025-02-OIC-12-NCH-AFC-001	Dirección de Administración	240 Almacenes de Bienes de Consumo

2. Número de **observaciones en proceso** al inicio del ejercicio 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Observaciones
0	0	0	0



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Total	0
--------------	----------

3. Cantidad de **Observaciones determinadas** en el periodo de enero a diciembre 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Observaciones
2025-02-OIC-12-NCH-AFC-001	Dirección de Administración	2
Total		2

4. Número de **Observaciones solventadas** al cierre del primer semestre de 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Observaciones
0	0	0	0
Total			0

5. Cantidad de **observaciones en proceso** al cierre del primer semestre de 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Número de Observaciones
0	0	0	0
Total			0

Acciones a ejercer por el entonces Órgano Interno de Control, para que se solventen las demás observaciones.

El Acto de fiscalización 2025-02-OIC-12-NCH-AFC-001 se realizó en el último trimestre de 2025 por lo que está dentro del periodo establecido en la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

Audidores Externos

1. Auditorías realizadas en el periodo de enero a diciembre de 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro
Auditoría Externa	Dirección de Administración	Financiera y de cumplimiento

2. Número de **observaciones en proceso** al inicio del ejercicio 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Observaciones
-----------------------	---------------	-------	---------------



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

0	0	0	0
TOTAL			0

3. **Observaciones determinadas** en el primer semestre de 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Observaciones
Auditoría Externa	Dirección de Administración	Financiera y de cumplimiento	3
TOTAL			3

4. **Observaciones solventadas** al cierre del 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Observaciones
Auditoría Externa	Dirección de Administración	Financiera y de cumplimiento	3
TOTAL			3

5. Cantidad de **observaciones en proceso** al cierre del 2025.

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Cantidad de Observaciones
0	0	0	0
Total			0

Auditoría Superior de la Federación (ASF)

Acto de Fiscalización	Área Auditada	Rubro	Cantidad de Observaciones
0	0	0	0
Total			0

9. Convenios

Gestión Estratégica de Instrumentos Jurídicos y Fortalecimiento de la Vinculación Institucional

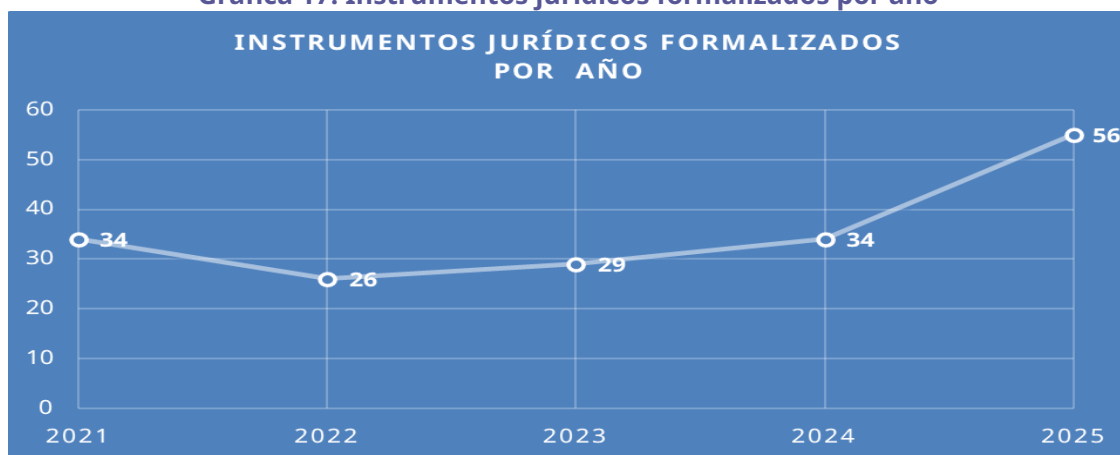


Durante el ejercicio 2025, el Instituto Nacional de Medicina Genómica consolidó un modelo de gestión estratégica de instrumentos jurídicos orientado a fortalecer la vinculación interinstitucional, habilitar proyectos prioritarios y ampliar la capacidad institucional para la captación y administración de recursos destinados a la investigación científica, la cooperación interinstitucional y la generación de valor público con retorno social.

En este periodo, la formalización de instrumentos jurídicos dejó de concebirse como un ejercicio meramente administrativo, para asumirse como una herramienta estratégica de conducción institucional, alineada con los objetivos del Programa Institucional 2025–2030 y a las prioridades del Sector Salud. Este enfoque permitió articular de manera más eficiente la colaboración con instancias nacionales e internacionales, organismos públicos, entidades del sector académico y actores estratégicos del ámbito gubernamental.

Como resultado de este proceso, en 2025 se registró un **incremento del 64.70%** en la producción y formalización de instrumentos jurídicos relacionados con la vinculación interinstitucional respecto de 2024, reflejo de una gestión orientada a la planeación, la coordinación interinstitucional y la optimización de los tiempos de análisis y formalización, sin detrimento de la certeza legal ni del apego al marco normativo aplicable.

Gráfica 17. Instrumentos jurídicos formalizados por año





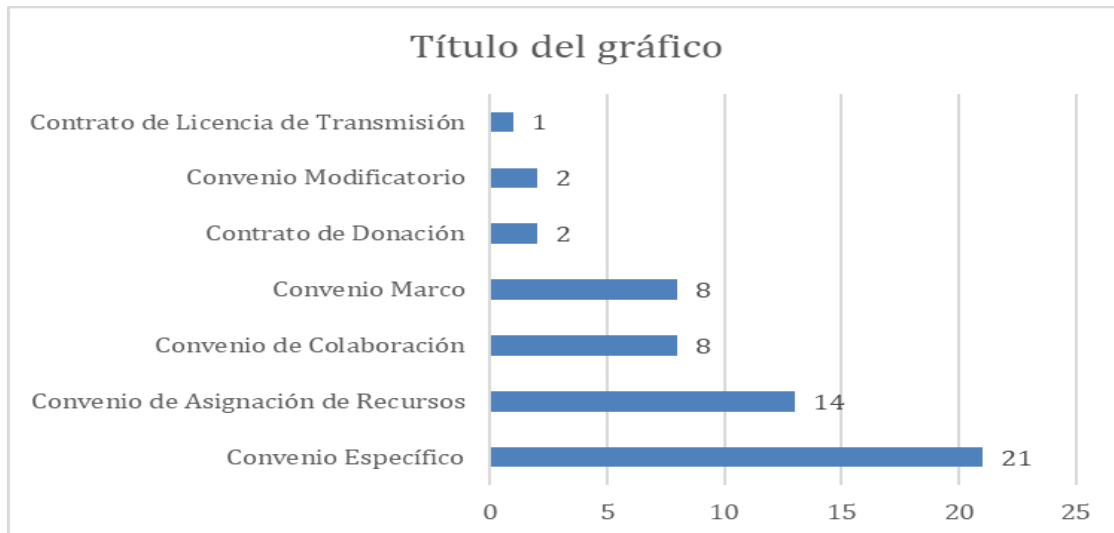
Este enfoque se encuentra plenamente alineado con la visión institucional impulsada por la Dirección General, orientada a consolidar al INMEGEN como un actor estratégico del Sector Salud, mediante el fortalecimiento de la vinculación horizontal, la proyección nacional e internacional del Instituto y la utilización de instrumentos jurídicos como palancas para habilitar proyectos de alto impacto científico, social y sanitario.

Instrumentos Jurídicos Formalizados en 2025

Durante el ejercicio 2025 se formalizaron **56 instrumentos jurídicos**, correspondientes a convenios marco, convenios específicos, convenios de asignación de recursos, contratos de donación, contratos de licencia y convenios modificatorios, lo que refleja un fortalecimiento sostenido de la capacidad institucional para formalizar esquemas de colaboración diversos y de distinta complejidad jurídica. *

Adicionalmente, durante el periodo reportado, el Instituto Nacional de Medicina Genómica, a través de la Dirección de Administración, suscribió 11 Contratos de Servicios Profesionales directamente relacionados con la ejecución de proyectos de investigación, así como 3 instrumentos jurídicos destinados al desarrollo de actividades de investigación. *

* Fuente: Oficio INMG-DG-SAJ-010-2026 de fecha 7 de enero de 2026



Recursos Institucionales Destinados a Proyectos de Investigación y Colaboración.

Durante 2025, el INMEGEN obtuvo recursos destinados al desarrollo de proyectos de investigación científica y de colaboración interinstitucional, formalizados mediante diversos instrumentos jurídicos de asignación de recursos y colaboración.

En este marco, se registraron donativos en especie por un monto de \$55,020,673.43; se celebraron Convenios de Asignación de Recursos de Terceros destinados a la investigación por la cantidad de \$25,605,657.75, de los cuales, al 31 de diciembre de 2025 se ministraron \$7,397,300.00; asimismo, se recibieron insumos para el desarrollo de proyectos de colaboración por \$3,104,929.45, lo que representa un **monto total de \$83,731,260.63 (ochenta y tres millones setecientos treinta y un mil doscientos sesenta pesos 63/100 M.N.)** durante el ejercicio 2025. **

** Fuente: Oficio INMG-DG-DA-051-2026 de fecha 16 de enero de 2026

De manera particularmente relevante, los recursos de terceros canalizados al Instituto en el periodo referido alcanzaron una cifra sin precedentes en la historia del INMEGEN, en buena medida como resultado de proyectos apoyados por la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI), lo que refleja la confianza institucional en las capacidades técnicas, científicas y de gestión del Instituto, así como



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

su consolidación como un actor estratégico para la ejecución de proyectos de investigación de alto impacto a nivel nacional.

La formalización de los instrumentos jurídicos asociados a estos recursos constituyó un logro institucional, al garantizar la certeza jurídica necesaria para su adecuada aplicación y contribuir al fortalecimiento de las capacidades del Instituto para la ejecución de proyectos estratégicos de investigación y cooperación científica.

Los resultados alcanzados en materia de captación de recursos externos y donativos en el año que se informa, se inscriben en la estrategia institucional de fortalecimiento de la sostenibilidad financiera del INMEGEN, prevista en el Programa de Trabajo de la Dirección General, y reflejan la capacidad del Instituto para articular proyectos sólidos, técnicamente viables y jurídicamente robustos, en coordinación con instancias nacionales como la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) y otros actores estratégicos del ecosistema científico.



Figura 1. Cromatógrafo incorporado al Instituto Nacional de Medicina Genómica mediante donativo en especie durante el ejercicio 2025.

Gráfica 18. Recursos obtenidos a través de instrumentos jurídicos



Recursos Institucionales por Concepto de Costos Indirectos

Adicionalmente, como resultado de la formalización de instrumentos jurídicos asociados a proyectos de investigación, en 2025 el Instituto Nacional de Medicina Genómica generó recursos a su favor por concepto de costos indirectos (overhead) por un monto de **\$129,084.34 (ciento veintinueve mil ochenta y cuatro pesos 34/100 M.N.)**, derivados de Convenios Internacionales suscritos con el Broad Institute y con la Universidad de Berkeley, California. **

** Fuente: Oficio INMG-DG-DA-051-2026 de fecha 16 de enero de 2026

Estos recursos contribuyen al fortalecimiento de las capacidades institucionales para la gestión, administración y sostenibilidad de los proyectos de investigación, al permitir la atención de costos asociados a la operación, el soporte técnico y la infraestructura necesaria para el adecuado desarrollo de las actividades sustantivas del Instituto.

La generación de ingresos por concepto de *overhead* refleja la importancia de contar con instrumentos jurídicos debidamente formalizados, que no solo habilitan la



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

ejecución de proyectos, sino que también contribuyen al equilibrio financiero institucional y a la consolidación de esquemas de colaboración sostenibles en el mediano y largo plazo.

Instrumentos Jurídicos de Relevancia Estratégica

Más allá del volumen de instrumentos formalizados, durante 2025 se celebraron instrumentos jurídicos de alta relevancia estratégica, atendiendo a su alcance, impacto institucional y contribución a prioridades nacionales e internacionales en materia de salud, ciencia y cooperación técnica.

En el ámbito de la cooperación internacional, destacan los instrumentos formalizados con el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), orientados al fortalecimiento de iniciativas de alcance nacional en materia de determinación de perfiles genéticos relacionados con las diferencias interindividuales. Estos instrumentos posicionan al INMEGEN como un socio técnico-científico de referencia en esquemas de cooperación internacional alineados con agendas globales y prioridades del Estado mexicano.



En un plano de proyección y posicionamiento internacional, durante el mismo ejercicio se suscribieron instrumentos jurídicos con instituciones académicas y de investigación de liderazgo mundial en el ámbito de la genómica, tales como el Imperial College London, la Universidad de Berkeley, California y el Broad Institute, los cuales fortalecen



la inserción internacional del Instituto, promueven el intercambio de conocimiento especializado y consolidan la participación del INMEGEN en proyectos científicos de alto impacto y frontera.



Asimismo, se formalizaron instrumentos jurídicos con diversas Fiscalías, orientados al fortalecimiento de capacidades técnicas y científicas en ámbitos de interés público, mediante esquemas de colaboración interinstitucional que garantizan la certeza jurídica, el uso responsable del conocimiento genómico y el respeto al marco normativo aplicable en beneficio de la sociedad mexicana.

Estos instrumentos consolidan al INMEGEN como una institución técnica de apoyo estratégico al Estado, contribuyendo desde su ámbito de competencia a la atención de problemáticas prioritarias mediante la articulación de conocimiento científico, capacidades institucionales y cooperación intersectorial.

En su conjunto, los instrumentos jurídicos formalizados durante 2025 constituyen una contribución directa a los ejes de consolidación institucional y proyección del INMEGEN, al fortalecer la vinculación horizontal, ampliar la inserción internacional del Instituto y habilitar esquemas de colaboración orientados a la traducción del conocimiento genómico en beneficios concretos para la salud de la población, en





congruencia con la visión estratégica de la Dirección General y con las prioridades del Sector Salud.

Instrumentos Jurídicos Orientados a la Enseñanza, Divulgación y Difusión de Actividades Académicas y Científicas

En cumplimiento de las funciones del Instituto Nacional de Medicina Genómica relacionadas con la publicación y difusión de los resultados de las investigaciones, así como con la promoción de acciones para la divulgación y comprensión de los conceptos genómicos en la población en general, durante el ejercicio 2025 la Dirección de Enseñanza y Divulgación impulsó la suscripción de diversos instrumentos jurídicos orientados a actividades de enseñanza, divulgación y difusión del conocimiento científico.

Durante el periodo que se informa se formalizaron nueve instrumentos jurídicos de colaboración con universidades a nivel nacional, así como diversos convenios específicos con instituciones y organizaciones afines, con el objeto de proponer y desarrollar esquemas de coordinación, intercambio y cooperación académica, impulsar la formación de recursos humanos especializados, fortalecer la participación en programas de pregrado, consolidar programas de posgrado y desarrollar programas académicos, así como participar en eventos académicos, científicos y de divulgación.

En conjunto, en el ejercicio 2025 se formalizaron 14 instrumentos jurídicos solicitados por la Dirección de Enseñanza y Divulgación, orientados a actividades de enseñanza, divulgación y difusión del conocimiento científico. En este contexto, se registró un crecimiento del 133.00% en la formalización de este tipo de instrumentos respecto de los 6 del 2024, lo que refleja una ampliación sustantiva de la escala y el alcance de las funciones de enseñanza y divulgación dentro de la actividad institucional. **

** Fuente: Oficio INMG-DG-DA-051-2026 de fecha 16 de enero de 2026

En este marco, se formalizaron instrumentos jurídicos que permitieron participar en eventos académicos, científicos y de divulgación, difundir las actividades académicas y científicas del Instituto a través de diversos canales de comunicación, facilitar el



acceso a información científica publicada, y generar contenidos orientados a promover una vocación en medicina genómica y de precisión, en congruencia con las funciones sustantivas de Enseñanza y Divulgación.

Entre dichos instrumentos destacan el Convenio Específico de Colaboración suscrito con Wikimedia México A.C., que permitió la realización del evento “Ciencia Abierta en Wikidata”; el convenio específico que permitió la elaboración del cómic del “Dr. Gecko”, orientado a la difusión de información científica relacionada con la prevención de defectos del nacimiento; así como los convenios específicos formalizados en el marco de la Convocatoria 2024 emitida por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI), que favorecieron la ejecución del proyecto “Rally Genómico. El INMEGEN en tu escuela”, en colaboración con instituciones de educación media superior.

De igual forma, se formalizó un Contrato de Licencia de Transmisión de Obras Audiovisuales con Televisión Metropolitana S.A. de C.V. (Canal 22), con el objeto de permitir la transmisión pública de obras audiovisuales propiedad del Instituto, en particular “El show del Dr. Gecko” y “Moscaminutos”, ampliando el alcance de los contenidos audiovisuales de divulgación científica y fortaleciendo su difusión a través de medios públicos de comunicación.

En su conjunto, estos instrumentos jurídicos contribuyeron al fortalecimiento de los programas académicos del Instituto, a la difusión y divulgación del conocimiento científico, y a la consolidación de las funciones de enseñanza y divulgación, reafirmando su relevancia como componentes sustantivos de la misión institucional del INMEGEN.

10. Fideicomisos y Fondos Públicos no Paraestatales

El control y manejo de los recursos de investigación se realizan a través de la administración del Instituto, mediante cuentas de inversión financiera. Por esta razón, no ha sido necesario contar con un fideicomiso en el INMEGEN, de acuerdo con el Artículo 43 de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud.



11. Derechos de la Propiedad Intelectual

Gestión de la propiedad industrial

En el Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030 se insta a revertir las bajas tasas de patentamiento en el país, el INMEGEN a través de la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional promueve la protección de la propiedad industrial entre su comunidad científica y se encarga de gestionar la propiedad industrial generada a partir de los proyectos del Instituto.

Como resultado de este proceso, el INMEGEN **obtuvo 4 Títulos de patente, 3 para la tecnología “Suero de origen animal libre de RNA”** en México, la República Popular de China y Hong Kong, con inventoría de Dr. Carlos Fabián Flores Jasso; Dra. Selma Eréndira Avendaño Vázquez; Mariana Flores Torres y Diana Chavira Desales y; **1 para la tecnología “Método de diagnóstico temprano de diabetes gestacional”**, en cotitularidad con la Universidad Nacional Autónoma de México, con inventoría de la Dra. Berenice Palacios González y el Dr. Felipe Vadillo Ortega.

Suero de origen animal libre de RNA:

1. Patente de México **MX 421198 B**, con fecha de concesión del 29 de enero de 2025 y vigencia al 19 de agosto de 2039.
2. Patente de la República Popular de China **CN 114555804 B**, con fecha de concesión del 01 de julio de 2025.
3. Patente de Hong Kong **HK40073726**, con fecha de concesión del 12 de diciembre de 2025.

Para esta misma tecnología se cuenta con otras solicitudes de patente ingresadas en Estados Unidos, la Unión Europea, Japón y Corea del Sur, las cuales se encuentran en proceso de Examen de Fondo.

Método de diagnóstico temprano de diabetes gestacional:





1. Patente de México **MX 428339 B**, con fecha de concesión del 06 de octubre de 2025 y vigencia al 27 de septiembre de 2041.

Durante 2025 se atendieron los siguientes requerimientos como parte de las gestiones realizadas para el patentamiento de estas invenciones.

Suero de origen animal libre de RNA:

- Durante el mes de marzo se preparó y envió la respuesta al segundo requerimiento de Examen de Fondo emitido por la Oficina Nacional de Propiedad Intelectual de China (CNIPA), dando lugar a la concesión de la patente en este territorio.
- En el mes de mayo se preparó y se envió una solicitud de apelación y una solicitud de patente divisional, como respuesta a la decisión de denegación de patente, emitida por la Oficina de Patentes de Japón (JPO) en febrero de 2025.
- En el mes de julio se preparó y envió la respuesta a una Acción Oficial por parte de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO) objetando la novedad y actividad inventiva de la invención. Sin embargo, en el mes de diciembre se recibió una nueva objeción de rechazo por parte de esta administración, sobre la cual se está preparando una respuesta pertinente.

Método de diagnóstico temprano de diabetes gestacional:

- Durante el mes de julio se elaboró y presentó la respuesta al 2o requerimiento de examen de fondo para esta solicitud, dando lugar a la obtención del Título de patente.

Actividades de fomento de una cultura de Propiedad Intelectual e Innovación.

Otro aspecto importante para impulsar el desarrollo científico y tecnológico, tal y como lo establece el Eje 2 del Plan Nacional de Desarrollo 2025-2030, es fomentar la cultura de innovación entre la comunidad científica, por lo que el Objetivo Prioritario 5 del



Programa institucional 2025-2030 del INMEGEN, también cuenta con un enfoque para fortalecer el ecosistema de innovación nacional mediante el fomento de una cultura de innovación entre la comunidad científica del Instituto, promoviendo así que los proyectos de investigación estén orientados a desarrollar tecnología aplicable en la atención de las principales problemáticas de salud de la población.

Para contribuir al cumplimiento de este objetivo prioritario, la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional **elaboró y difundió entre la comunidad científica del INMEGEN el boletín Código Innovación**, mediante el cual se brindó información sobre los aspectos más relevantes para el desarrollo, identificación, protección y transferencia de tecnologías innovadoras, con un enfoque en la determinación de las problemáticas no atendidas de los usuarios potenciales.

El boletín Código Innovación en su edición 2025, consistió en 8 números con los siguientes temas:

1. Innovación

Innovación MAR 2025

¿Qué es innovación?
Es el proceso incluido su resultado, mediante el cual nuevas ideas responden a las necesidades y a las demandas sociales, económicas o medioambientales, generando nuevos productos, procesos, servicios, modelos empresariales y organizativos, que se introducen con éxito en un mercado existente, que crean nuevos mercados o que aportan valor a la sociedad.

¿El Inmegen debe innovar?
El Inmegen participa en el proceso de innovación desarrollando investigación para aportar innovaciones. Uno de los objetivos del Inmegen es el desarrollo de tecnología para su posible incorporación en los servicios públicos de salud o bien, para su transferencia al sector industrial y desarrollar nuevos productos o servicios.

¿Qué debo hacer para innovar?
Dar paso al proceso de innovación como una actividad en su grupo de trabajo, en el que el conocimiento y la creatividad de sus integrantes y colaboradores se enfoque en la mejora de productos y procesos, la solución de necesidades en la práctica clínica o biotecnológica, y en la obtención de ventajas respecto de los productos o métodos actuales.

¿Cómo se innova en salud?
Al introducir un nuevo concepto, idea, servicio, proceso o producto dirigido a mejorar el tratamiento, el diagnóstico, la educación, la prevención y la investigación, que impacte en la calidad, la seguridad, los resultados, la eficiencia y los costos de la atención médica.

Innovaciones por tipo de aplicación

01 Innovación de producto:
Consiste en desarrollar un bien o un servicio nuevo o con mejoras respecto de las alternativas actuales. Por ejemplo, una prueba de diagnóstico más sensible o precisa, como **IGONET 3.1** nuevo tratamiento para la distrofia muscular de Duchenne (DMD).

02 Innovación de proceso:
Se centra en mejorar la eficiencia, eficacia o calidad de algún proceso que resulta en una forma diferente de hacer algo. Por ejemplo, la secuenciación por unión desarrollada por **Roche**, **Beigeneer**, que introduce una nueva forma de realizar secuenciación, mejorando hasta en 15 veces la precisión de las lecturas.

03 Innovación de modelo de negocio:
Implica rediseñar la forma en que una organización crea y suministra valor a sus clientes, como **Spacely**, dispositivo que proporciona cifras de glucosa en tiempo real directo a un smartphone sin necesidad de pincharse los dedos.

04 Innovación organizacional:
Implica un cambio en la estructura y funcionamiento de una organización a fin de mejorar la eficiencia de sus procesos o la forma de interacción con sus clientes. Es el caso de la implementación de aplicaciones de inteligencia artificial en el manejo clínico de los pacientes en el **Centro Nacional de Stroke** en Israel.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

2. Normatividad vigente, reglas de propiedad intelectual

Normatividad vigente MAR2025

Reglas de propiedad intelectual del Instituto Nacional de Medicina Genómica

La Propiedad Intelectual (PI) se refiere a las creaciones de la mente, tales como las invenciones, obras literarias y artísticas, símbolos, nombres e imágenes utilizados en el comercio. La legislación en esta materia permite obtener reconocimiento y/o ganancias por las invenciones o creaciones, como patentes, derecho de autor, marcas, diseños industriales, indicaciones geográficas y secretos industriales.

Los derechos de propiedad intelectual son aquellos que el Estado confiere a las personas físicas o morales para el uso exclusivo de creaciones o invenciones que realicen.

Las **Reglas de Propiedad Intelectual (RPI)** del Inmegen regulan las disposiciones en materia de gestión y protección del conocimiento y las obras intelectuales desarrolladas en el Instituto (Artículo 1) de las RPI. Son aplicables a personal contratado, a investigadores invitado y a estudiantes del Programa de Participación Estudiantil (Artículo 3 de las RPI).

El gobierno Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI) <https://www.wipo.int/es/>

¿Quién es el titular de los derechos de PI que se generen por mi trabajo o estancia en el Inmegen?

Para las invenciones y obras de personal contratado, la propiedad de la invención sujeta y el derecho a su explotación corresponden al patén (Artículo 163 de la Ley Federal del Trabajo y Artículo 183 de la Ley Federal de Derechos de Autor). Para las invenciones y obras del alumnado, la propiedad se configura por el uso de los recursos institucionales. No sólo, la titularidad de los derechos de las creaciones derivadas de los proyectos de investigación científica y/o tecnológica y otras actividades sustantivas desarrolladas en el Instituto, son propiedad del Inmegen (Artículos 5 y 25 de las RPI).

Autoras (es) **Alumnado**

Sin embargo, tanto las inventoras e inventores como las autoras y autores mantienen su reconocimiento por la creación de la obra o invención (Artículos 6, 7 y 26 de las RPI) y tienen derecho a recibir parte de las regalías que recibe el Instituto, sólo en caso de una eventual explotación comercial de su invención u obra (Artículos 19 y 21 de las RPI). Para el caso del alumnado, las inventoras e inventores deberán firmar una cesión de derechos al Instituto, para poder acceder a dichas regalías (Artículo 7 de las RPI).

Si mi proyecto es en colaboración con otra institución, ¿cómo se comparten los derechos de PI?

Si la invención u obra se realiza en colaboración con otra institución o con recursos terceros, la titularidad de cada una sobre los derechos que se generen deberá establecerse mediante la firma de un convenio (Artículo 8 de las RPI).

¿Cómo se gestiona la PI en el Inmegen?

Cuando se considere que los resultados de investigación son novedosos y con potencial de aplicación, se debe avisar a la Subdirección de Desarrollo de Negocios (SDN) antes de revelarlos, para que se evalúe la factibilidad de protegerlos mediante alguna figura de propiedad intelectual (Comunicación de los resultados, Capítulo II de las RPI).

¿Quién autoriza el ingreso de una solicitud de patente en el Inmegen?

Al tratarse de un potencial patrimonio del Instituto, es facultad de la Dirección General autorizar la protección de las invenciones mediante patentes, así como ampliar su protección a otros países, en caso prescrito. De igual forma, es facultad de la Dirección General retirar el apoyo para una invención privilegiada o invies de ser protegida en caso pertinente (Artículos 12, 14 y 18 de las RPI). Los gastos de protección son cubiertos por el Instituto (Artículo 13 de las RPI).

Es importante que las inventoras e inventores apoyen en la redacción y gestión de las solicitudes de patente dado que son quienes dominan los aspectos técnicos de la invención (Artículo 18 de las RPI).

3. Protección de invenciones mediante patente



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

5. Potencial comercial de una invención

Potencial comercial de una invención OCT2025

En el número anterior del totem analizamos los aspectos más relevantes para evaluar el potencial tecnológico de una invención. Ahora nos enfocaremos en el análisis de su potencial comercial.

¿Qué es el potencial comercial de una invención?

Es la capacidad que tendrá un producto o servicio desarrollado a partir de la invención, para capturar parte del mercado (compradores o generadores de ingresos sostenibles, ya sea de manera local, nacional o inter nacional).
Es en su palabra, es una estimación del valor económico, es decir, los ingresos que se pueden obtener de una tecnología si se lleva a cabo en el mercado.

¿Cómo puedes evaluar el potencial comercial de tu invención?

Para evaluar el potencial comercial de tus resultados de investigación, primero debes definir el producto o servicio que podría desarrollarse a partir de ellos.

Una vez definido el producto o servicio, intenta responder de manera objetiva y con datos concretos las siguientes preguntas:

1. Tamaño de mercado
¿A cuántas personas les sería útil el producto o servicio a nivel local e internacional?

1. Consideraciones
Procura orientarte a los usuarios potenciales según las variables demográficas y climáticas de la que le será útil tu invención, considerando por ejemplo: grado de edad, sexo, factores de riesgo (genéticos, inmunológicos o prevalencia de la condición, regiones con mayor incidencia o prevalencia, entre otros).

2. Objetivo
1. Definir el tamaño del mercado objetivo, es decir, el número de personas con potencial que con seguridad alcanzarán el producto.
2. Definir las áreas geográficas con mayor potencial de compra para la invención.

2. Competencia y aliados potenciales

¿Existen otros productos o servicios que resuelvan el mismo problema, aun cuando la solución sea aplicada a una solución tecnológicamente diferente?

1. Consideraciones
Busca productos o servicios en el mercado que resuelvan el mismo problema o identifiquen a la solución que ellos ofrecen como a través de una tecnología similar a la tuya (innovación, PCR, por ejemplo) en los productos o servicios que ofrecen basados en la tecnología de la empresa que los produce y ofrece.

2. Objetivo
1. Identificar a los productos y servicios con los que se competirá por el mercado.
2. Identificar a las empresas con capacidades de producción para desarrollar el producto o servicio asociado con la invención.
3. Identificar a las empresas con redes de ventas que atiendan a los mismos usuarios potenciales.

3. Oportunidad para competir

¿Qué características del producto o servicio o desarrollar lo calificarán como mejor o único, frente a los productos o servicios existentes?

1. Consideraciones
Compara todas las características y beneficios que ofrece tu producto o servicio respecto de aquellos que actualmente resuelven el mismo problema. Identifica posibles mejoras o ventajas que podrían ser atractivas a los potenciales usuarios o aliados. Considera tanto cuestiones técnicas (especificidad y sensibilidad, tiempo de accesibilidad, rapidez de muestra, facilidad de uso, precio, etc.).

2. Objetivo
1. Definir el grado de innovación o diferenciación respecto de los productos existentes.
2. Identificar las ventajas, fortalezas y posibles mejoras o ventajas en tu producto o servicio.
3. Definir qué tan urgente o crítico sería para el usuario contar con la solución propuesta.

4. Barreras de entrada

¿Qué aspectos del mercado podrían dificultar que un usuario sustituya los productos actuales por el que pretendes desarrollar? Es decir, ¿qué aspectos podrían impedir que prefieran y compren tu producto en sustitución del que compran actualmente?

1. Consideraciones
Analiza el "qué" tu producto cambiará la dinámica de compra a nivel del usuario respecto de los productos actuales. Considera si hay algo que podrían tener los usuarios con los productos actuales, identifica los sentimientos, por ejemplo: miedos o inseguridades que intervienen para que el usuario adopte el producto, tiempo, identifica el tamaño y posicionamiento de las empresas que producen los productos competidores.

2. Objetivo
1. Determinar aquellos aspectos que podrían dificultar la adopción del producto o servicio a desarrollar por parte de los usuarios potenciales.
2. Probar estrategias de desarrollo del producto que permitan vencer las barreras de entrada identificadas.
3. Identificar empresas que podrían ser tanto competidores como aliados.

6. Propuesta de valor de una invención



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Propuesta de valor de una invención DEC2025

En ediciones anteriores, analizamos los elementos clave para el desarrollo de una invención con enfoque en innovación; evaluamos cómo evaluar y registrar tanto el potencial tecnológico como el potencial comercial de una invención.

En esta nueva entrega, evaluaremos un aspecto fundamental para lograr una conexión efectiva con los potenciales usuarios de una invención: la propuesta de valor.

¿Qué es la propuesta de valor?

Más allá de los ventajas técnicas que pueda tener tu invención respecto de otras productos o servicios similares, a resolver el mismo problema, es imprescindible analizar las ventajas desde la perspectiva de los usuarios potenciales, para evaluar si la solución que se propone representa para el usuario un valor importante que le incentive a elegir esta tecnología por encima de otras soluciones en el mercado.

La propuesta de valor es una declaración clara y sencilla de las ventajas, tanto tangibles como intangibles, que comunica por qué un consumidor debería elegir tu producto o servicio frente a las ofertas de la competencia, destacando las características diferenciales que el usuario puede percibir como relevantes.

La propuesta de valor es el mensaje claro, conciso en su momento para convencer y atraer a clientes, inversionistas, socios industriales e instituciones interesadas en sumarse al proyecto o en hacer uso de la ventaja competitiva que brinda la tecnología.

¿Por qué es importante la propuesta de valor?

Definir la propuesta de valor es útil para fines comerciales, las empresas la desarrollan para comprender las necesidades y los deseos de su público objetivo, para conocer las posibilidades de la competencia, para garantizar que un nuevo producto o servicio resuelva un problema o una necesidad real, y para perfeccionar un producto o servicio basándose en las necesidades de los clientes y las demandas cambiantes del mercado, entre otras.

¿Cómo definir la propuesta de valor?

Antes de investigar y desarrollar, la propuesta de valor es un elemento de diseño de un producto o servicio, de manera que sus características empujen de manera más precisa con las necesidades de los usuarios potenciales. Si el producto o servicio a desarrollar satisface aquellas necesidades que el usuario considera importantes, es más probable que éste le otorgue un valor mayor y le elija sobre otros productos que atienden la misma necesidad. De esta manera, al determinar la propuesta de valor anticipadamente, conocerás la características deseables de la tecnología a desarrollar y podrás adecuar tu diseño experimental, para que el producto final se ajuste con las necesidades del usuario.

¿Cómo definir la propuesta de valor?

01 Como hemos revisado anteriormente, para incursionar en el ámbito de innovación es importante, en primera instancia, tener claro el producto o servicio tecnológico a desarrollar; dato que debe ser el eje rector del cual se construyó todo el proyecto.

02 Dado que la propuesta de valor depende de la perspectiva del usuario, el siguiente paso es identificar los segmentos a los que está dirigida la tecnología, es decir, las características de la población objetivo que será usuaria del producto o servicio. En el número anterior del folleto resaltamos la importancia de segmentar la población (grupos de edad, sexo, factores climáticos de riesgo, incidencia o prevalencia de la condición, regiones con mayor incidencia o prevalencia) para calcular el tamaño del mercado, es decir, el número de potenciales compradores.

03 Una vez que definas el o los segmentos de mercado, podrás determinar si pueden emplear metodologías, como el método de propuesta de valor, para definir los elementos de la propuesta con las necesidades de los usuarios.

7. Technology readiness level (TRL)

Technology Readiness Level (TRL) DEC2025

En el mundo de la innovación científica no basta con tener una gran idea, es necesario demostrar que tan factible es esa tecnología para trasladar del laboratorio a la práctica. Para eso existe la escala del Nivel de Maduración Tecnológica (Technology Readiness Level, TRL).

¿Qué es el TRL?

El Nivel de Maduración Tecnológica o Technology Readiness Level (TRL) por sus siglas en inglés, es una escala de medición utilizada para medir el grado de avance en el desarrollo de una tecnología específica. Esta herramienta creada originalmente por la NASA y adaptada a nivel global, permite que cada proyecto tecnológico sea evaluado con base en una serie de parámetros que definen qué nivel tecnológico se asignará a una clasificación basada en el progreso del proyecto.

Existen nueve niveles de maduración tecnológica, en donde el TRL 1 es el progreso más bajo, mientras que el TRL 9 es el nivel más alto. El TRL se ha convertido en una herramienta esencial para instituciones de investigación, empresas y gobiernos, ya que ofrecen un lenguaje común para la evaluación de proyectos tecnológicos, facilitando la toma de decisiones de inversión y la planeación de la transición de la tecnología desde su fase experimental a su etapa final en el mercado.

¿Cuáles son los niveles de TRL?

El TRL originalmente desarrollado por la NASA se ha adaptado a diferentes sectores tecnológicos en función de las etapas, más o menos estandarizadas, para cada tipo de tecnología, por ejemplo, para el desarrollo de medicamentos, para dispositivos de diagnóstico o para herramientas de software, y la definición de cada uno de los niveles cambia dependiendo de qué realice la adaptación.

En vista de que una de las principales aplicaciones previstas en los proyectos desarrollados en el INMGCV es la de los dispositivos para el diagnóstico médico, a continuación te mostramos una adaptación del TRL para este tipo de tecnologías.

Tarifa 1
Niveles de maduración tecnológica para el desarrollo de dispositivos de diagnóstico in vitro.

Nivel de madurez tecnológica	Descripción
01 Investigación básica	Comienza la investigación científica básica y la transición a la investigación aplicada. Es el equivalente a un prototipo de investigación o a un tipo de tecnología a nivel conceptual.
02 Investigación aplicada	Se define el concepto de la tecnología y aplicación tecnológica. Comienzan a desarrollarse los prototipos que permiten la obtención de resultados preliminares que demuestran el camino o el desarrollo del proyecto.
03 Prueba de concepto	Se realiza la prueba experimental para definir las características de la tecnología y la primera evaluación de la factibilidad de desarrollo de la tecnología. Durante la demostración de la hipótesis de fundamentación del producto o proceso a desarrollar. Para este momento se cuenta con evidencia experimental, a nivel laboratorio, que brinda evidencia de que una tecnología es técnicamente viable.
04 Prototipo a nivel laboratorio	Se valida la integración de los componentes de la tecnología (hardware, hardware y software) para implementar la prueba para su aplicación clínica en un prototipo inicial y su validación a nivel laboratorio.
05 Prototipo en ambiente relevante	Se realizan pruebas de prototipo inicial y su validación en condiciones de un entorno relevante (entorno que simula las condiciones existentes en un entorno real, con potenciales usuarios de la tecnología).
06 Producción a nivel piloto	Generación de un pre-prototipo o una producción piloto del producto final y su validación en un entorno real con usuarios potenciales.
07 Validación clínica	Producción a baja escala para demostración del producto o proceso como sistema en un ambiente operativo real. Se realiza la validación clínica de la prueba.
08 Producción a nivel industrial	Se retomaría la producción a nivel industrial. Manufactura probada y validada en ambiente real. Se realiza la certificación del producto con los autoridades competentes.
09 Producto terminado	Se inicia la introducción del producto al mercado. Entrega comercial.





PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

8. Transferencia de tecnología



Transferencia de tecnología

El desarrollo científico del México se ha acelerado los últimos años gracias a proyectos enfocados a innovar como en la producción de la vacuna del COVID-19 que usó la tecnología de vacunas de ARN mensajero, el ARN de la vacuna tecnológica y el ARN de la vacuna de ARN mensajero, lo que permitió reducir la cantidad de replicación viral, la inflamación y la respuesta inmune por lo que se pudo producir la tecnología para su producción a escala comercial.

Toda esta capacidad requiere un alto potencial de innovación en una tecnología y la capacidad de transferir la tecnología de campo a la línea de investigación y poder hacer todos estos aspectos, lo que conlleva a tener un alto potencial de innovación, así como realizar las modificaciones pertinentes durante el proceso de investigación y desarrollo.

Siempre, como resultado de un proceso de innovación, el desarrollo científico y tecnológico genera un conocimiento que se puede aplicar a otros campos de la investigación científica. La transferencia de tecnología es un proceso que permite transferir los conocimientos generados en un campo de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación.

Dada la gran variedad de productos que se pueden desarrollar a partir de la investigación científica en el INMEG, la transferencia de tecnología es un proceso que permite transferir los conocimientos generados en un campo de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación.

¿Qué es la Transferencia de Tecnología?

Es el proceso mediante el cual se permite que los conocimientos generados en un campo de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación, en transferir la tecnología a otro rubro para ser utilizada en otros campos de investigación.

Para que una institución pueda transferir un conocimiento o tecnología primero debe que es apropiado, es decir, establecer que la propiedad de ese conocimiento o tecnología le pertenece, esto se logra principalmente mediante la protección o registro de la propiedad intelectual o sea mediante patentes, marcas de calidad, garantizando un acceso intelectual a mediante derechos de acceso según corresponda.

Una vez que se establece la propiedad del conocimiento o tecnología se puede crear o brindar permisos de uso a un tercero o cambio de un pago pasado.

¿Cuáles son los principales mecanismos de transferencia de tecnología?

Cuando hay propiedad intelectual de por medio, por lo general, el primer, modo de calidad, derecho de autor o marca registrada, la forma más común para transferir la tecnología de tecnología es mediante un Contrato de Licencia o transferencia de tecnología, que consiste en una alianza mediante la cual el dueño de la propiedad intelectual, en este caso el INMEG, otorga a una empresa el permiso para que realice la explotación comercial de la tecnología, esto generalmente de forma exclusiva.

Otros formas de transferencia de tecnología son la transferencia de know-how y de acceso intelectual.

El know-how es un saber práctico o conocimiento adquirido que permite solucionar problemas concretos, a través de un proceso específico. Este tipo de conocimiento generalmente no es susceptible a ser patentado y por lo tanto, mediante el acceso a un modelo de utilidad y uso de los datos públicos, este conocimiento puede ser de utilidad para un tercero que pretenda replicar el conocimiento, por lo que puede ser transferido, por ejemplo, la transferencia de know-how implica la transferencia de conocimientos que se han adquirido y transferir la capacidad o a ser necesario para transferir el conocimiento.

Un secreto industrial, de acuerdo con la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial, es toda información de aplicación industrial o comercial que guarda la persona que posee un secreto legal con carácter de confidencialidad, que implique la creación o el mejoramiento de una entidad susceptible de ser utilizada para ser usada en la realización de actividades económicas y que se da a conocer por escrito a las autoridades competentes para ser usada en la realización de actividades económicas y que se da a conocer por escrito a las autoridades competentes para ser usada en la realización de actividades económicas.

Con la difusión de estos temas entre la comunidad científica del Instituto se brinda un panorama general sobre los aspectos más relevantes a considerar para el desarrollo de proyectos de investigación con enfoque a desarrollar una aplicación con potencial de innovación en el sistema de salud.

12. Donaciones en especie y en efectivo

Durante los ejercicios fiscales 2024 y 2025 no se recibieron donaciones en efectivo.

En materia de donaciones en especie, en 2024 se registró un monto de \$565,139, mientras que en 2025 se registró un monto de \$20,673, lo que representa una disminución de \$544,466, equivalente a -96.34% respecto del ejercicio anterior.

Cuadro 71. Donaciones en especie y en efectivo en 2024 y 2025 (cifras en pesos)

Donaciones	2024	2025	Diferencia	%
Efectivo	0	0	0	0.00



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

Especie	565,139	20,673	-544,466	-96.34%
---------	---------	--------	----------	---------

En el mes de diciembre de 2025 se recibieron donaciones en especie por un total de \$20,673, integradas de la siguiente manera:

Cuadro 72. Donativos en especie 2025 (cifras en pesos)

Donante	Monto
Biosystems Lifescience, S.A. de C.V.	17,662
By Productos, S.A. de C.V.	3,011
Total	20,673

Los bienes recibidos consistieron en un proyector y un equipo mega luz controlador de luces por un monto de \$17,662; el importe restante de \$3,011 corresponde a accesorios y suministros de equipo de laboratorio.

Las donaciones fueron registradas conforme a los procedimientos administrativos y contables aplicables, e incorporadas al control patrimonial institucional.

13. Proyectos, programas y aspectos relevantes propuestos a futuro por la personal Titular del ente público, anexando costos y beneficios esperados.

Durante el ejercicio fiscal 2025 no se contó con fichas de inversión con registro en cartera en el Sistema de Cartera de Inversión (SCI), por lo que no se programaron ni ejercieron recursos bajo dicha modalidad durante el periodo reportado.

No obstante, el 22 de enero de 2026 fue reactivado en el SCI el Programa y Proyecto de Inversión (PPI) denominado "Creación del Instituto Nacional de Medicina Genómica 2005-2022", con número de solicitud 8715 y clave de cartera 03121100001, conforme a los procedimientos establecidos para la reactivación de proyectos en cartera.

La reactivación del referido PPI permitirá efectuar los pagos correspondientes al Capítulo 6000 (Inversión Pública), con cargo a los ejercicios fiscales 2026 y 2027, a favor



de la empresa DEN GP, S.A. de C.V., en cumplimiento de la Sentencia de Fondo de fecha 4 de marzo de 2024, emitida por la Novena Sala Regional Metropolitana del Tribunal Federal de Justicia Administrativa, en atención a la obligación jurídica derivada de la resolución definitiva.

14. Aspectos relevantes de la gestión

Programa Prioritario: eVA (Estrategia de Vigilancia Anticipada)



El programa eVA es una estrategia institucional orientada a la identificación temprana del riesgo hereditario para cáncer de mama y de ovario, mediante la valoración clínica especializada y pruebas genéticas dirigidas a la población con riesgo moderado a alto. Su objetivo es fortalecer la prevención secundaria y la toma de decisiones clínicas oportunas basadas en evidencia genómica.

Desde su inicio y hasta la fecha, el programa ha atendido un total de 4,394 pacientes. Durante el periodo comprendido de enero a diciembre de 2025, el programa eVA atendió 814 pacientes en consulta de oncogenética. De éstas, 579 pacientes (71.13%) fueron identificadas con riesgo moderado a alto y referidas a prueba genética. De las 579 pacientes remitidas, 430 (74.27%) cuentan con resultado emitido.

La distribución de los resultados genéticos obtenidos (n = 430) fue la siguiente: 145 pacientes (33.72%) con variantes patogénicas, 95 pacientes (22.09%) con variantes de significado incierto y 190 pacientes (44.19%) con resultado negativo.





Asimismo, 215 pacientes han recibido asesoría genética postprueba, fortaleciendo la adecuada interpretación clínica de los resultados y la toma de decisiones médicas informadas.

Laboratorio COVID

El Laboratorio de Diagnóstico COVID durante el año de 2025 realizó 1,652 pruebas para la detección de SARS-CoV-2, de las cuales fueron 1,430 pruebas de PCR y 222 de antígenos, detectándose 156 pruebas positivas al virus.

Además, se han analizado 109 muestras para la identificación del virus de viruela símica (mpox) como parte del apoyo a la red de Laboratorios de Apoyo a la Vigilancia Epidemiológica para la identificación oportuna y de calidad del virus causante de mpox, coordinados por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos.

Identificación de variantes del virus SARS-CoV-2 mediante secuenciación de genoma completo

El Núcleo B de Innovación en Medicina de Precisión del INMEGEN realiza la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 a través de secuenciación de genoma completo, en conjunto con el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias (INER).

Durante 2025 se secuenciaron y analizaron 276 genomas completos correspondientes a casos confirmados en el INER. Entre las variantes bajo monitoreo (VUMs) definidas por la OMS, el 31.20 % de los genomas analizados correspondió a linajes actualmente clasificados en esta categoría. En particular, la familia LP.8.1* representó el 11.20 % de los genomas secuenciados, seguida de los linajes KP.* (10.10 %) y XFG* (9.40%). El linaje NB.1.8.1 se detectó de manera esporádica (0.36 %), mientras que no se identificaron genomas correspondientes a BA.3.2 durante el periodo analizado.

Cabe destacar que la variante LP.8.1 (con circulación mundial) ha sido seleccionada como referencia para el diseño de las vacunas de ARN mensajero recomendadas por la FDA para la temporada 2025–2026, lo que subraya la relevancia de su vigilancia continua.



Desde el inicio del programa de vigilancia genómica en marzo de 2020, el INMEGEN ha procesado 30,751 genomas completos de SARS-CoV-2, consolidándose como la institución que más genomas ha secuenciado en México (de acuerdo a GISAID). La vigilancia genómica constituye una herramienta fundamental para la detección temprana de variantes virales, la evaluación de su impacto potencial en la salud pública y el fortalecimiento de la preparación nacional ante los próximos patógenos emergentes.

Contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030)

Las actividades desarrolladas por el Instituto Nacional de Medicina Genómica en materia de vinculación institucional y formalización de instrumentos jurídicos durante el ejercicio 2025 se encuentran alineadas con la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, adoptada por la Organización de las Naciones Unidas.

En particular, las funciones a cargo de la Dirección de Vinculación y Desarrollo Institucional contribuyen de manera directa al cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 9 (Industria, Innovación e Infraestructura) y del Objetivo de Desarrollo Sostenible 17 (Alianzas para lograr los objetivos), mediante la promoción de la innovación, la transferencia tecnológica, la formalización de alianzas estratégicas y la gestión de esquemas de colaboración con actores nacionales e internacionales.

Asimismo, dichas actividades aportan de manera transversal al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 3 (Salud y Bienestar), 4 (Educación de Calidad), 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) y 16 (Paz, justicia e instituciones sólidas), al fortalecer las capacidades institucionales del INMEGEN, promover la cooperación interinstitucional, garantizar la certeza jurídica de los proyectos de investigación y contribuir al fortalecimiento de la gobernanza institucional.

Esta alineación reafirma el papel del INMEGEN como una institución pública comprometida con el desarrollo sostenible, la generación de valor público y la articulación de esfuerzos nacionales e internacionales en beneficio de la sociedad.



PRIMERA SESIÓN ORDINARIA 2026 DE LA JUNTA DE GOBIERNO
16 de abril de 2026

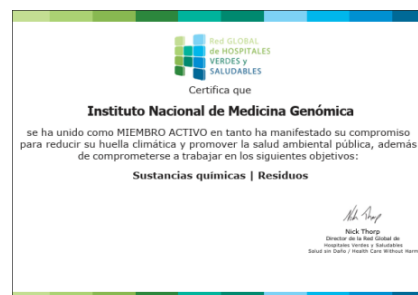
Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios

Se registran avances sustantivos en los trámites ante COFEPRIS, respecto a:

- La actualización del Comité de Bioseguridad.
- La actualización de la Licencia Sanitaria No. 13-TR-09-012-0005.
- Permiso Sanitario de Importación, en la Modalidad B, vía Ventanilla Única con clave SCIAN 621992.

Gestión para la obtención de distintivos a nivel nacional e internacional

- ✓ El 10 de junio del 2025, INMEGEN fue reconocido en la categoría de laboratorios clínicos, siendo la única institución pública del Sector Salud con esta distinción.
- ✓ Miembro activo desde el 25 de septiembre del 2025 de la Red global de Hospitales Verdes y saludables con el objetivo de reducir la huella ambiental del sector salud a nivel mundial y promover la salud pública, siendo el primer instituto Nacional Médico en refrendar dicho compromiso.
- ✓ El pasado 9 de diciembre del 2025 fue acreedor del reconocimiento de “Espacios libres de Humo de Tabaco y Emisiones”, lo que enaltece el compromiso con la salud de la población fomentando una cultura de respeto.



15. Anexos.