

5. Informe de Autoevaluación de la Directora General del 1° de enero al 31 de diciembre de 2023

Índice

Introducción.....	1
1. Integración y Funcionamiento del Órgano de Gobierno.....	3
2. Integración y Funcionamiento del COCODI.....	5
3. Situación operativa y financiera del Ente Público.....	7
3.1 Situación Operativa.....	7
3.1.1 Atención Médica.....	7
3.1.2 Enseñanza.....	37
3.1. Investigación.....	74
3.2 Situación financiera.....	108
3.2.1 Información Administrativa.....	114
4. Integración de Ingresos y Egresos.....	115
4.1 Ingresos.....	115
4.2 Egresos.....	116
5. Sistema de Evaluación del Desempeño.....	117
6. Asuntos relevantes de la Gestión.....	123
7.1 Planes, Programas y Estrategias.....	124
7.1.1 Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.....	124
7.1.2 Programa Sectorial.....	125
7.1.3 Plan Institucional del Ente Público.....	126
7.1.3 Plan Institucional del Ente Público.....	126
7.1.4 Programas presupuestarios (Pp).....	129
7.1.5 Programa Nacional de Combate a la Corrupción y a la Impunidad, y de Mejora de la Gestión Pública 2019-2024.....	133
7.1.6 Estrategia Digital Nacional.....	135
7.2 Legislación.....	136
7.2.1 Ley Federal de Austeridad Republicana.....	136
7.2.2 Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.....	138
7.2.3 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.....	139
7.2.4 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.....	139
7.2.5 Ley General de Archivos.....	140



7.2.6 Ley del Servicio Profesional de Carrera en la APF o su similar establecido por la institución.....	141
7.3. Políticas Generales y Normativa	141
7.3.1 Comisión Nacional de Derechos Humanos.....	141
7.3.2 Comité de Ética	141
7.3.3 Normativa Interna.....	142
8. Instancias Fiscalizadoras.....	144
9. Convenios de Desempeño.....	145
10. Fideicomisos y Fondos Públicos no Paraestatales	154
11. Derechos de propiedad intelectual	154
12. Donaciones en especie y en efectivo	155
13. Proyectos, programas y aspectos relevantes propuestos a futuro (mencionar temporalidad por cada uno) por la o el Titular del ente público, anexando costos y beneficios esperados.....	155
14. Aspectos relevantes no contemplados en los numerales anteriores	155
15. Anexos	155



Introducción

El presente Informe de Autoevaluación de la Directora General del Instituto Nacional de Geriatría (INGER), tiene como objetivo presentar los resultados institucionales del 1º de enero al 31 de diciembre de 2023.

El INGER es un organismo descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, con autonomía técnica, operativa y administrativa en los términos de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud y la Ley Federal de las Entidades Paraestatales del sector coordinado por la Secretaría de Salud. Tiene por objeto, la formación y capacitación de recursos humanos especializados en geriatría y en temas afines al envejecimiento, la investigación del envejecimiento, de las enfermedades y cuidados del adulto mayor, y la prestación de servicios médicos en sus áreas de especialización, y cuyo ámbito comprende todo el territorio nacional.

El cumplimiento de sus funciones se realizan con cargo al presupuesto autorizado; toda vez que el origen de los recursos es fiscal y de tres programas presupuestarios: el E010 “Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud”, el E022 “Investigación y Desarrollo tecnológico para la Salud” y el E023 “Atención a la Salud” con un enfoque estratégico y privilegiando en todo momento la transparencia y la rendición de cuentas.

La atención de sus objetivos se realiza por medio de metas para el bienestar y parámetros a nivel sustantivo, considerando el enfoque de curso de vida para la promoción del bienestar sobre todo en el grupo vulnerable de las personas mayores a través de la producción científica y académica en geriatría, envejecimiento y vejez de la población, bajo un enfoque de igualdad entre mujeres y hombres.

En este sentido, el Instituto produce conocimiento científico de alta calidad en correspondencia a las principales demandas sectoriales, desarrolla investigación con enfoque de envejecimiento y la salud; impulsa un foro institucional para el intercambio de experiencias, buenas prácticas y enseñanzas adquiridas.

Elabora, difunde y otorga cursos de capacitación presenciales y a distancia para el personal de salud en temas relacionados; apoya a los profesionales de salud para que adquieran las competencias específicas relativas al envejecimiento a través del desarrollo de estándares. Promueve la vinculación interinstitucional por medio de la firma de convenios de colaboración a nivel nacional e internacional de ámbito público y privado en sectores de salud, social, educativos resulta destacable.

Proporciona servicio médico a personas mayores en las áreas de geriatría, rehabilitación, fisioterapia, nutrición, psicología, enfermería y trabajo social. Al cierre del año se logró la autorización de 33 plazas eventuales, una de ellas de la

Dirección de Modelos de Atención, estratégica para atender los asuntos relacionados con la operación y administración de la Unidad de Atención Integral (UAI).



1. Integración y Funcionamiento del Órgano de Gobierno

Durante el año 2023, se realizaron dos sesiones ordinarias de la Junta de Gobierno del Instituto Nacional de Geriatría, la primera de ellas se llevó a cabo el 17 de abril de manera presencial en la Sala de Juntas de la Dirección General del Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), mientras que la segunda, se presentó el 25 de octubre de manera virtual por la Plataforma Telmex. En detalle se presenta en la siguiente tabla:

Periodo Anual (2023)				
Número	Fecha	Acuerdos concluidos	Acuerdos en seguimiento	Acuerdos nuevos
Primera Sesión Ordinaria	17 de abril de 2023	7 O-01/2020-10 RO-01/2020-6 RO-01/2021-2 O-02/2021-2 RO-01/2022-3 RO-01/2022-4 RO-02/2022-4	25 RO-02/2018-4 RO-02/2020-3 RO-01/2021-4 O-02/2021-7 EFO-01/2021-1 EFO-01/2021-2 RO-02/2021-2 O-02/2021-4 O-01/2022-3 O-01/2022-6 RO-01/2022-1 RO-01/2022-2 RO-01/2022-EF3 O-02/2022-1 O-02/2022-2 O-02/2022-3 O-02/2022-4 O-02/2022-5 RO-02/2022-1 RO-02/2022-2 RO-02/2022-3 RO-02/2022-5 RO-02/2022-6 RO-02/2022-7 RO-02/2022-8	20 O-01/2023-1 O-01/2023-2 O-01/2023-3 O-01/2023-4 O-01/2023-5 O-01/2023-6 O-01/2023-7 O-01/2023-8 O-01/2023-9 O-01/2023-10 RO-01/2023-1 RO-01/2023-2 RO-01/2023-3 RO-01/2023-4 RO-01/2023-5 RO-01/2023-6 RO-01/2023-7 EFO-01/2023-1 EFO-01/2023-2 EFO-01/2023-3
Segunda Sesión Ordinaria	25 de octubre de 2022	33 RO-02/2018-4 RO-02/2020-3 RO-01/2021-4 RO-01/2022-1 EFO-01/2021-1 EFO-01/2021-2 RO-02/2021-2	12 O-02/2021-4 O-02/2021-7 O-02/2022-2 O-02/2022-5 RO-02/2022-8 RO-02/2022-1 RO-02/2022-6	6 O-02/2023-1 O-02/2023-2 O-02/2023-3 O-02/2023-4 RO-02/2023-1 RO-02/2023-2



Periodo Anual (2023)				
Número	Fecha	Acuerdos concluidos	Acuerdos en seguimiento	Acuerdos nuevos
		O-01/2022-3	RO-01/2023-1	
		O-01/2022-6	RO-01/2023-2	
		RO-01/2022-2	RO-01/2023-3	
		RO-01/2022-EF3	RO-01/2023-4	
		O-02/2022-1	EFO-01/2023-3	
		O-02/2022-3		
		O-02/2022-4		
		RO-02/2022-2		
		RO-02/2022-3		
		RO-02/2022-5		
		RO-02/2022-7		
		O-01/2023-1		
		O-01/2023-2		
		O-01/2023-3		
		O-01/2023-4		
		O-01/2023-5		
		O-01/2023-6		
		O-01/2023-7		
		O-01/2023-8		
		O-01/2023-9		
		O-01/2023-10		
		RO-01/2023-5		
		RO-01/2023-6		
		RO-01/2023-7		
		EFO-01/2023-1		
		EFO-01/2023-2		

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación con base en los listados de acuerdos de la Primera y Segunda Sesión Ordinaria de Junta de Gobierno 2023, CCINSHAE



2. Integración y Funcionamiento del COCODI

Durante el periodo enero – diciembre 2023, se realizaron cuatro sesiones ordinarias del Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI) del Instituto Nacional de Geriatría, de manera presencial en la sala de usos múltiples del edificio 1 del Instituto. El listado de acuerdos se presenta en la siguiente tabla:

Acuerdos del Comité de Control y Desempeño Institucional (COCODI) 2023				
Número de la sesión	Fecha de celebración	Acuerdos concluidos	Acuerdo en proceso	Acuerdos nuevos
Primera Sesión Ordinaria	22 de marzo de 2023		<p>6</p> INGER/01/IIIOR/2022 INGER/02/IIIOR/2022 INGER/03/IIIOR/2022 INGER/07/IIIOR/2022 INGER/08/IIIOR/2022 INGER/01/IVOR/2022	<p>4</p> INGER/01/IOR/2023 INGER/02/IOR/2023 INGER/03/IOR/2023 INGER/04/IOR/2023
Segunda Sesión Ordinaria	13 de junio de 2023	<p>6</p> INGER/03/IIIOR/2022 INGER/08/IIIOR/2022 INGER/01/IVOR/2022 INGER/02/IOR/2023 INGER/03/IOR/2023 INGER/04/IOR/2023	<p>4</p> INGER/01/IIIOR/2022 INGER/02/IIIOR/2022 INGER/07/IIIOR/2022 INGER/01/IOR/2023	<p>2</p> INGER/01/IIOR/2023 INGER/02/IIOR/2023
Tercera Sesión Ordinaria	11 de septiembre de 2023	<p>1</p> INGER/01/IIIOR/2022	<p>5</p> INGER/02/IIIOR/2022 INGER/07/IIIOR/2022 INGER/01/IOR/2023 INGER/01/IIOR/2023 INGER/02/IIOR/2023	<p>1</p> INGER/01/IIIOR/2023
Cuarta Sesión Ordinaria	30 de noviembre de 2023	<p>6</p> INGER/02/IIIOR/2022 INGER/07/IIIOR/2022 INGER/01/IOR/2023 INGER/01/IIOR/2023 INGER/02/IIOR/2023 INGER/01/IIIOR/2023		

Fuente: Subdirección de Administración con base en las actas de las cuatro sesiones ordinarias 2023 del COCODI.

Los acuerdos considerados relevantes son:

1. **INGER/07/IIIOR/2022.-** El Instituto integrará en su Mapa de Riesgos 2023 los riesgos relacionados con hechos de corrupción, en sus tres procesos sustantivos y en el adjetivo, estableciendo las acciones de mejora tendientes al fortalecimiento institucional (El Comisariato propone el riesgo de Servicios Subrogados pagados en exceso).
2. **INGER/01/IVOR/2022.-** El Instituto Nacional de Geriatría elaborará un cronograma de actividades, que permita evaluar el cumplimiento de las actividades en tiempo y forma, y en su caso dejar registro de las



problemáticas que se vayan generando, para lograr en el corto plazo la operación y funcionamiento de la Unidad de Atención Médica.

3. **INGER/03/IOR/2023.-** Los Órganos Desconcentrados, el INGER y la Secretaría de Salud, informarán en la próxima sesión, las acciones implementadas para fortalecer los mecanismos de control interno y registros establecidos en el presupuesto, programas, procesos o servicios a cargo, a fin de evitar en lo posible, se materialicen observaciones ya detectadas con anterioridad en los actos de fiscalización realizados por la ASF, los Auditores Externos, la SFP y el OIC-SS.

3. Situación operativa y financiera del Ente Público

3.1 Situación Operativa

3.1.1 Atención Médica

Actualmente se tiene en operación 19 plazas, de cuales 16 se integraron a la operación de la Unidad de Atención Integral (UAI) el día 16 de julio de 2022 y 2 plazas más a partir del 16 de diciembre del 2022. En el mes de junio del 2023 se dio la contratación de la plaza eventual correspondiente a la Dirección de Modelos de Atención para el periodo junio-diciembre 2023.

Funciones:

No.	Código	Puesto o Categoría	Actividades, funciones y/o responsabilidades
1	M02034	Enfermera Especialista "A"	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar del manual de procedimiento de la Unidad de Atención Integral (UAI) en el subproceso de atención de enfermería.
2	M02034	Enfermera Especialista "A"	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar la cartera de servicios a prestar por enfermería a la persona mayor usuaria de la UAI. Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo de enfermería dentro de la UAI.
3	M01004	Médico Especialista "A"	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de la UAI en el subproceso de atención por médico especialista.
4	M01004	Médico Especialista "A"	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar la cartera de servicios a prestar por el geriatra a la persona mayor usuaria de la UAI.
5	M01010	Médico Especialista "B"	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar la cartera de servicios a prestar por el rehabilitador geriatra a la persona mayor usuaria de la UAI.
6	M01010	Médico Especialista "B"	<ul style="list-style-type: none"> Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo del consultorio de geriatría, consultorio de rehabilitación geriátrica y área de fisioterapia dentro de la UAI.
7	M01010	Médico Especialista "B"	<ul style="list-style-type: none"> Participar con el jefe de farmacia en el desarrollo de compendio de insumos y medicamentos a utilizar dentro de la UAI.
8	M02049	Nutricionista	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de UAI en el subproceso de atención por nutricionista.



No.	Código	Puesto o Categoría	Actividades, funciones y/o responsabilidades
			<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar la cartera de servicios a prestar por el nutricionista a la persona mayor usuaria de la UAI. • Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo del consultorio del nutricionista dentro de la UAI. • Participar con el jefe de farmacia en el desarrollo de compendio de insumos y medicamentos a utilizar dentro de la UAI.
9	M02062	Psicólogo Especializado	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar el manual de procedimiento de la UAI en el subproceso de atención por psicólogo especializado. • Desarrollar la cartera de servicios a prestar por el psicólogo especializado a la persona mayor usuaria de la UAI. • Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo del consultorio de psicología dentro de la UAI. • Participar con el jefe de farmacia en el desarrollo de compendio de insumos y medicamentos a utilizar dentro de la UAI.
10	M02040	Trabajadora Social en Área Médica "A"	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar el manual de procedimiento de la UAI en el subproceso de atención por trabajo social. • Desarrollar la cartera de servicios a prestar por trabajo social a la persona mayor usuaria de la UAI. • Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo social dentro de la UAI. • Participar con el jefe de admisión en el desarrollo de la referencia y contrarreferencia de pacientes.
11	M02005	Auxiliar de Laboratorio Bioterio "A"	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo en el monitoreo diario de las condiciones micro y macro ambientales de la Unidad de Fisiología Integrativa en Modelos Preclínicos de Roedores (UFI).



No.	Código	Puesto o Categoría	Actividades, funciones y/o responsabilidades
			<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación y actividades de atención diaria de los roedores de la UFI conforme a los requerimientos. • Registro de parámetros y actividades en los formatos y bitácoras de seguimiento correspondientes. • Auxiliar a los investigadores y al médico veterinario en la preparación y manejo de animales, antes, durante y después de la realización de actividades experimentales. • Realización y supervisión de actividades de limpieza general y específica del área. • Recoger, transportar, cargar y descargar el alimento, garrafones de agua, cajas y material para los cambios de microaisladores. • Reportar oportunamente la ausencia, enfermedad o muerte de algún animal, así como las necesidades de alimento, equipo, accesorios, aparatos, muebles e instrumental. • Reportar los deterioros y descomposturas de los aparatos, instrumentos, utensilios y accesorios, así como de las instalaciones eléctricas, hidráulicas y de drenaje. • Operación y mantenimiento de los distintos equipos dentro de la UFI, así como la preparación de reactivos y materiales para el funcionamiento del área. • Lavado, desinfección y esterilización de material de uso común dentro del área.
12	M03002	Veterinario "A"	<ul style="list-style-type: none"> • Actividades de coadyuvancia ante la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) y el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). • Provisión de atención médica y cuidados veterinarios a los animales. • Manejo reproductivo, experimental y



No.	Código	Puesto o Categoría	Actividades, funciones y/o responsabilidades
			<p>general de las colonias de roedores.</p> <ul style="list-style-type: none"> Participación en el Comité Interno para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio (CICUAL). Capacitación teórica y práctica permanente del personal involucrado en el cuidado y uso de los animales de laboratorio. Planeación y gestión de los recursos materiales necesarios para el funcionamiento del bioterio. Calendarización y organización de actividades conforme a las necesidades del área. Diseño e implementación del programa de y monitoreo microbiológico de roedores alojados en la UFI y salud ocupacional del personal. Elaboración y análisis de registros productivos, de parámetros ambientales y de distintas actividades dentro del bioterio. Observar el cumplimiento de la normatividad nacional e internacional así como los estándares éticos relacionados con el cuidado y uso de los animales de laboratorio.
13	M02011	Terapeuta Especializado	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de la UAI en el subproceso de atención por terapeuta especializado. Desarrollar la cartera de servicios a prestar por el terapeuta especializado a la persona mayor usuaria de la UAI. Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo de fisioterapia dentro de la UAI. Participar con el jefe de farmacia en el desarrollo de compendio de insumos y medicamentos a utilizar dentro de la UAI.
14	M02057	Jefe de Estadística y	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de la Unidad de



No.	Código	Puesto o Categoría	Actividades, funciones y/o responsabilidades
		Archivo Clínico	<p>Atención Integral (UAI) en el subproceso de archivo clínico y estadística.</p> <ul style="list-style-type: none"> Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo del archivo clínico dentro de la UAI.
15	M02060	Jefe de Admisión	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de la Unidad de Atención Integral (UAI) en el subproceso de admisión de pacientes para atención ambulatoria. Participar con trabajo social en el desarrollo de la referencia y contrarreferencia de pacientes.
16	CF41031	Jefe de Farmacia	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de la UAI en el subproceso de atención por farmacia. Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de farmacia dentro de la UAI. Elaborar el compendio de insumos y medicamentos a utilizar dentro de la UAI en conjunto con el equipo de salud multidisciplinario.
17	M01011	Médico Especialista "C"	<ul style="list-style-type: none"> Despachar los asuntos relacionados con la operación y administración de la Unidad de Atención Integral. Coordinar al grupo de trabajo de la Unidad de Atención Integral. Representar en las reuniones de trabajo a la Unidad de Atención Integral. Seguimiento al desarrollo del Manual de Operación de la Unidad de Atención Integral.
18	M02040	Trabajadora Social en Área Médica "A"	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollar el manual de procedimiento de la UAI en el subproceso de atención por trabajo social. Desarrollar la cartera de servicios a prestar por trabajo social a la persona mayor usuaria de la UAI. Planificar y validar el equipamiento a solicitar para el área de trabajo social



No.	Código	Puesto o Categoría	Actividades, funciones y/o responsabilidades
			dentro de la UAI. <ul style="list-style-type: none"> Participar con el jefe de admisión en el desarrollo de la referencia y contrarreferencia de pacientes.
19	M11	Director de Área	<ul style="list-style-type: none"> Despachar los asuntos relacionados con la operación y administración de la Unidad de Atención Integral. Coordinar al grupo de trabajo de la Unidad de Atención Integral. Representar en las reuniones de trabajo a la Unidad de Atención Integral. Seguimiento al desarrollo e implementación de la atención médica en la Unidad de Atención Integral.

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

A partir de julio del 2023 se integra un personal médico especialista en Calidad de la Atención Clínica, que funge como Gestor de Calidad (Oficio No. INGER-DG-232-2023). En septiembre se integran otras 10 plazas eventuales para el turno matutino y 20 plazas en turno vespertino para la Unidad de Atención Integral.

Manuales de Operación de la Unidad de Atención Integral

Durante el periodo a reportar se concluyeron y autorizaron los manuales correspondientes para la operación de la Unidad de Atención Integral conformados por:

1. Manual de Operación de la Unidad de Atención Integral.
2. Manual de Operación de Admisión de la Unidad de Atención Integral.
3. Manual de Operación de Trabajo Social de la Unidad de Atención Integral.
4. Manual de Operación de Geriatría en la Unidad de Atención Integral.
5. Manual de Operación para la Atención por Enfermería en la Unidad de Atención Integral.
6. Manual de Operación del Área de Rehabilitación Geriátrica de la Unidad de Atención Integral.
7. Manual de Operación del Área de Fisioterapia de la Unidad de Atención Integral.
8. Manual de Operación del Área de Psicología de la Unidad de Atención Integral.



9. Manual de Operación del Área de Nutriología Geriátrica de la Unidad de Atención Integral.
10. Manual de Operación del Área de Farmacia de la Unidad de Atención Integral.
11. Manual de operación del Área de Estadística y Archivo Clínico de la Unidad de Atención Integral.
12. Manual de Operación de la Clínica de Memoria.
13. Manual de Operación de Medicina Paliativa.
14. Manual de Operación de Psicogeriatría.
15. Manual de Operación de la Intervención de Estimulación Cognitiva.
16. Manual de Operación de Neuropsicología

Estos manuales serán publicados en la normateca del instituto una vez entre en operación la Unidad de Atención Integral.

Actividades de Farmacia Comunitaria de Gratuidad de la Unidad de Atención Integral

- **Infraestructura y Equipamiento:**

1. Se solicitó la adquisición de anaqueles, gavetas de seguridad y equipos de refrigeración para el acomodo, resguardo y conservación de medicamentos y demás insumos para la salud, así como la solicitud de termómetros y termo higrómetros para el monitoreo ambiental de área de Farmacia.
2. Se solicitó y verificó la adecuación de la instalación eléctrica del área de Farmacia hacia la planta generadora de energía de emergencia, con la finalidad de garantizar el buen funcionamiento de los equipos de refrigeración en farmacia.

- **Medicamentos y Demás Insumos para la Salud:**

En el primer semestre del 2023:

1. Conforme a los lineamientos de procedimientos del área de Farmacia, se estableció el Catálogo de Insumos del INGER para su uso en la Unidad de Atención Integral (UAI). Dicho Catálogo se integró a partir del Compendio Nacional de Insumos para la Salud (CNIS), posterior al establecimiento de la cartera de servicios que brindan las áreas que prescriben en la UAI y bajo conciliación de las áreas requirentes.
2. En el catálogo quedan comprendidas 159 claves de medicamentos y 85 claves de insumos.
3. Se estimaron las necesidades de medicamentos y demás insumos para la salud en cantidades mínimas y máximas, para cumplir con las actividades que de estos requieran, en los periodos del último trimestre 2023 y anual 2024.
4. Se envió el Catálogo de Insumos del INGER con la estimación de necesidades a la Subdirección de Administración para gestionar la adquisición de los mismos.



En el segundo semestre del 2023:

1. Se realiza la adjudicación de compra de 21 claves de medicamentos y 5 claves de insumos, bajo el Contrato Marco de medicamentos y material de curación que se llevó a cabo por parte de la de Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
2. Queda pendiente la compra bajo licitación de 138 claves de medicamentos y 80 claves de insumos.
3. Se modifica la adquisición de medicamentos e insumos en trabajo en conjunto con la Subdirección de Administración para la Licitación Pública Nacional Electrónica de adquisición de medicamentos e insumos 2023.

Actividades:

- Recibiendo 27 propuestas de licitante
 - Otorgando fallo técnico del área de farmacia.
 - Licitantes adjudicados: 14 propuestas para 51 claves de medicamento y 46 claves de insumos.
4. Se realiza la modificación de la licitación, otorgando fallo positivo para
 5. Se realiza la entrega de 44 claves de medicamentos y 45 claves de insumos por parte de los proveedores con el aval del área de Farmacia en colaboración con el área de Administración.
 6. Inicio de gestión para adquisición de medicamentos e insumos para carro de soporte vital, en colaboración con el área de Calidad, Enfermería, Dirección de Modelos de Atención y Dirección General
 7. Formalización de la solicitud de donación para insumos del carro rojo en coordinación con Dirección General, por parte del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

Actividades:

- Pendientes de adquisición 4 medicamentos y 19 insumos
8. Formalización de la solicitud de donación para insumos del carro rojo en coordinación con Hospital General de México.

Actividades:

- Pendientes de adquisición adquisición 2 medicamentos y 6 insumos
9. Generación de inventario de insumos disponibles para dispensación interna.
 10. Firma de 89 contratos de la Licitación Pública Abierta para adquisición de medicamentos e insumos 2024.

Elaboración de Documentos Técnico-legales en Farmacia:

- Como parte de las políticas del INGER se elaboró el Manual de Operación del Área de Farmacia de la Unidad de Atención Integral.



- Conforme a los lineamientos de procedimientos del área de farmacia, los requisitos de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, los requisitos para cumplimiento de actividades ante la Comisión Federal para la Protección de Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) y la Ley General de Salud, se concluyó la elaboración de los **24 Procedimientos Normalizados de Operación** (PNO) para Farmacia de gratuidad de la Unidad de Atención Integral:
 1. Elaboración de PNO.
 2. Capacitación y evaluación del personal de farmacia.
 3. Buenas Prácticas de Documentación.
 4. Adquisición de medicamentos y demás insumos para la salud.
 5. Recepción y registro de medicamentos y demás insumos para la salud.
 6. Manejo y conservación de medicamentos y demás insumos para la salud.
 7. Control de existencias de medicamentos y demás insumos para la salud.
 8. Venta y suministro de medicamentos y demás insumos para la salud.
 9. Manejo y control de antibióticos.
 10. Devolución de medicamentos y demás insumos para la salud a proveedores.
 11. Devolución de medicamentos y demás insumos para la salud de usuarios de la farmacia.
 12. Auditorías técnicas internas.
 13. Calibración y mantenimiento de los instrumentos de medición por instancias autorizadas.
 14. Denuncia a la Autoridad Sanitaria de todo hecho, acto u omisión que represente un riesgo o provoque un daño a la salud.
 15. Destrucción de medicamentos y demás insumos para la salud, deteriorados o caducos.
 16. Medidas de seguridad e higiene del personal de farmacia.
 17. Atención de contingencias para prevenir su impacto en la calidad y conservación de los medicamentos y demás insumos para la salud.
 18. Manejo de desviaciones o no conformidades.
 19. Limpieza de áreas, mobiliario, medicamentos y demás insumos para la salud.
 20. Prevención y control de la fauna nociva, que incluya programa de actividades y acciones preventivas.
 21. Recepción, atención y solución de quejas de los usuarios.
 22. Notificación de sospechas de reacciones adversas a medicamentos.
 23. Mantenimiento preventivo y correctivo de refrigeradores, congeladores, instalaciones y mobiliario.
 24. Retiro de producto del mercado y notificación a la Secretaría de Salud.



Requisitos para la Operación de Farmacia

1. Como parte de la Calidad de la Atención en Salud, en cumplimiento de la Ley General de salud y de las actividades de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE), se acudió a las mesas de trabajo.

Actividades:

- Adhesión a la estrategia de “Proyecto Insignia” de la COFEPRIS.
 - Asesoramiento y regularización de autorizaciones sanitarias del INGER ante la COFEPRIS.
2. Ingreso del nuevo personal de Farmacia, para cubrir turno vespertino.
 3. Capacitación sobre las funciones y actividades de Farmacia para el personal de nuevo ingreso.
 4. Establecimiento de la cartera de servicios por especialidad del turno vespertino.
 5. Selección de medicamentos y demás insumos para la salud a partir del Compendio Nacional de Insumos para la Salud (CNIS) con el turno vespertino.

Actividades:

- Pre-selección de 341 claves de medicamentos y 90 claves de insumos, complementarios.
6. Revisión de listado de preselección con las áreas operativas del turno vespertino para consensar y complementar el Catalogo de Medicamentos e Insumos para la Salud del INGER (CMIS-INGER).

Actividades:

- Pre-selección de 339 claves de medicamentos y 78 claves de insumos.

Trabajo de Comité de Farmacia, Terapeutica, Insumos y Medicamentos (COFAT)

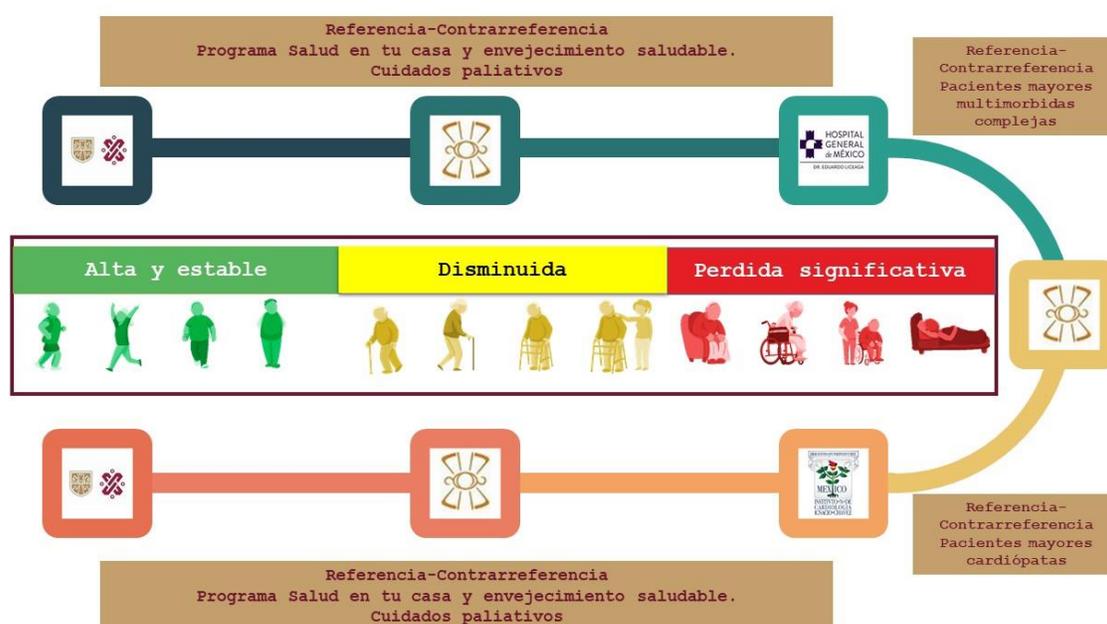
1. Inician los trabajos de del COFAT.

Actividades:

- Se establecen los integrantes del comité.
- Se inician los trabajos para establecer las políticas y lineamientos de trabajo del comité con base en Trabajo en los procedimientos del Acciones esenciales para la seguridad del paciente

Celebración de Convenios de Colaboración

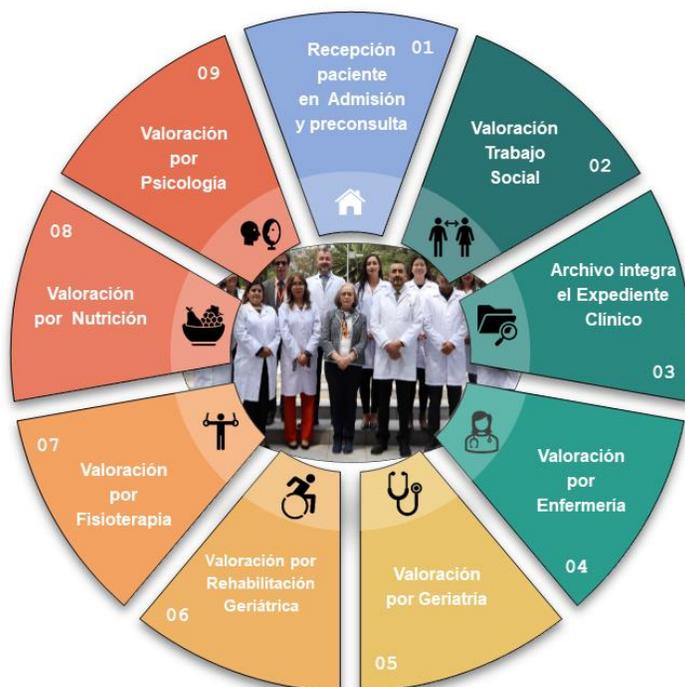
Derivado de la próxima apertura de servicios de atención médica del INGER a través de la Unidad de Atención Integral se realizaron reuniones de trabajo para celebrar los convenios de colaboración para la referencia y contra referencia de pacientes con el Hospital General de México, el Instituto Nacional de Cardiología y la Secretaría de Salud/Servicios de Salud Pública de la Ciudad de México. Dichos convenios han sido autorizados y revisados por las direcciones generales de las instituciones participantes, así como áreas jurídicas correspondientes, esperando su firma con lo cual se formalizarán los trabajos realizados de pre operación y futura operación de Unidad de Atención Integral del Instituto. Cabe señalar que el 15 de diciembre del 2023 se firmó convenio de colaboración con el “Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez”.



Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Pre operación de Atención a Pacientes en la Unidad de Atención Integral

En preparación para el inicio de apertura y operación de la unidad de atención integral del INGER se desarrolla la etapa de Pre operación piloto para realizar ajustes en los procesos de atención de la cartera de servicios a otorgar por las áreas de admisión, trabajo social, archivo clínico y estadística, enfermería, nutrición, psicología, geriatría, rehabilitación y fisioterapia. Realizándose los ajustes correspondientes previo a la apertura formal de la unidad una vez cuenta con el equipamiento e insumos necesarios para su operación. Dicha actividad de pre operación piloto se realiza temporalmente en el Laboratorio de Investigación en Evaluación Funcional del Adulto Mayor (LIEFAM) perteneciente a la Dirección de Investigación. A continuación, se detallan los resultados de atención otorgados con los primero 52 pacientes adultos mayores atendidos en esta etapa.



Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Atención en Pre operación e Inicio de Operación de la Unidad de Atención Integral

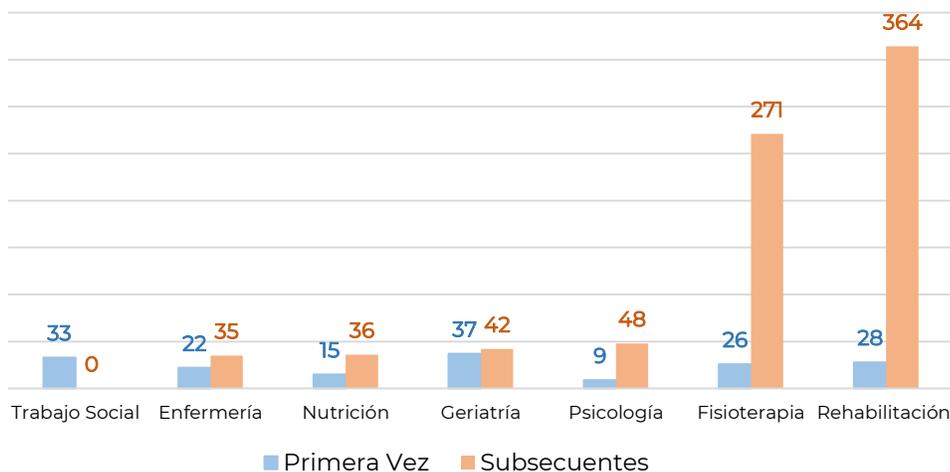
En el turno matutino se tiene la siguiente información:

Citas por servicio en el turno matutino				
Servicio	Preconsulta	Primera Vez	Subsecuentes	Total
Trabajo Social		33	0	33
Enfermería		22	35	57
Nutrición		15	36	51
Geriatría	36	37	42	115
Psicología		9	48	57
Fisioterapia		26	271	297
Rehabilitación		28	364	392
Suma Total	36	170	796	1002

Fuente: Dirección de Modelos de Atención



Turno Matutino. Citas por servicio 2023



Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Citas por servicio en el turno vespertino				
Servicio	Preconsulta	Primera Vez	Subsecuentes	Total
Medicina Paliativa		1	0	1
Fisioterapia		2	41	43
Psicología		2	6	8
Enfermería		2	0	2
Psicogeriatría		8	8	16
Nutrición		10	4	14
Rehabilitación		11	4	15
Geriatría	18	13	9	40
Trabajo Social		13	8	21
Suma Total	18	62	80	160

Fuente: Dirección de Modelos de Atención



**Instituto Nacional de Geriatría
Dirección de Modelos de Atención
Unidad de Atención Integral
Turno Vespertino. Citas por servicio
2023**



Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Perfil de los pacientes en la Unidad de Atención Integral

Del total de los 61 pacientes que fueron atendidos en la institución, hubo 10 (16.39%) pacientes a los cuales no se les abrió expediente clínico en la institución. Sin embargo, a los 51 (83.61 %) pacientes que se les abrió expediente clínico en la institución dentro de la Unidad de Atención Integral, de los cuales 42 corresponden a mujeres (82.35%); y 9 hombres (17.65%),

Información sociodemográfica	
Sexo	
Mujeres	42 (82.35%)
Hombres	9 (17.65%),
Edad	
60 a 69 años	10 (19.61%)
70 a 79 años	11 (21.57%)
80 a 89 años	15 (29.41%)
Más de 90 años	15 (29.41%)
Residencia	
Ciudad de México	86.27%
Estado de México	9.80%
Michoacán	1.96%
San Luis Potosí	1.96%
Discapacidad	
Sí	19 (37.25%)
No	32 (62.75%)

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Se tiene registro que fueron referidos de la siguiente manera:

Pacientes por Institución que refiere	
Instituto Nacional de Geriatria	19 (37.25%)
Instituto Nacional de Cardiología	13 (25.49%)
SEDESA	12 (23.53%)
Instituto Nacional de Neurología	2 (3.92%)
Instituto Nacional de Psiquiatria	2 (3.92%)
Convento	2 (3.92%)
Secretaría de Salud	1 (1.96%)

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Diagnósticos más Frecuentes en los Pacientes Atendidos Durante el 2023 por Especialidad

- Geriatria

Diagnóstico	Código	Frecuencia
Anormalidades de la marcha y movilidad	R26	7
Hipertensión esencial	I10	6
Trastorno mixto ansiedad y depresión	F412	5
Demencia, no especificada	F03X	4
Diabetes mellitus 2	E11	4
Osteopetrosis	Q782	4
Enfermedad Isquémica crónica del corazón	I25	3
Otro dolor crónico	R522	3
Caída no especificada	W19	3
Secuelas de enfermedad cerebrovascular	I69	2
Osteoartrosis	M15.4	2
Fibrilación y aleteo auricular	I48	1
Degeneración de la Mácula y del polo posterior	H353	1
Causas de morbilidad desconocidas y no especificadas	R69X	1
Enfermedad isquémica crónica del corazón, no especificadas	I259	1
Hipotiroidismo subclínico	E07	1

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

- Rehabilitación Médica

Diagnóstico	Código	Frecuencia
Tendinitis del manguito rotador	M75.12	4
Sarcopenia/problemas limitación actividades/atrofia muscular	M62.84/z73.6/m62.5	4
Gonartrosis, no especificada	M179	4
Problemas relacionados con la falta	Z72.3	3



Diagnóstico	Código	Frecuencia
de ejercicio físico / desacondicionamiento físico		
Osteoporosis no especificada, sin fractura patológica	M819	2
Secuelas de enfermedad cerebrovascular/debilidad física	I69/r54	1
Dolor muscular	M79.1	1
Gonartrosis primaria bilateral/problemas limitación actividades	M17.0/z73.6	1
Ataxia cerebelosa	G11.9	1
Fractura del fémur, parte no especificada	S729	1
Lumbalgia secundaria a espondiloartrosis	M54.5	1
Fractura de otras partes y de las no especificadas de la columna lumbar y de la pelvis	S328	1
Síndrome coronario crónico	I25.1	1
Osteoartrosis	M19.9	1

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

- Fisioterapia

Diagnóstico	Código	Frecuencia
Anormalidades de la marcha y movilidad	R26	4
Gonartrosis primaria, bilateral	M17.0	3
Problemas relacionados con la limitación de las actividades debido a discapacidad	Z73.6	3
Problemas relacionados con la falta de ejercicio físico (Desacondicionamiento físico)	Z72.3	2
Sacroilíitis, no clasificada en otra parte	M461	1
Secuelas de infarto cerebral	I69.3	1
Problemas relacionados con la limitación de las actividades + Atrofia y desgaste musculares	Z73.6 + M62.5	1
Dolor muscular	M79.1	1
Atrofia y desgaste musculares, no clasificados en otra parte	M62.5	1
Esguince y torcedura de tobillo	S93.4	1

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

- Nutrición

Diagnóstico	Código	Frecuencia
-------------	--------	------------



Diagnóstico	Código	Frecuencia
Problemas relacionados con la dieta y hábitos alimentarios inapropiados	Z724/Z594	11
Desequilibrio de los constituyentes en la dieta	E631	4
Pérdida anormal de peso	R634	4
Desnutrición proteicocalórica, no especificada	E46X	5
Ingesta insuficiente de alimentos y agua debido a descuido personal	R636	2
Anorexia	R630	2
Atrofia y desgaste musculares no clasificados en otra parte	M625	2
Otros tipos de obesidad	E668	1
Deficiencia de múltiples elementos nutricionales	E617	1
Otros síntomas y signos concernientes a la alimentación y a la ingestión de líquidos	R638	1
Estado de nutrición normal	NA	1

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

- Psicología/Psicogeriatría

Diagnóstico	Código	Frecuencia
Episodio depresivo moderado	F321	5
Trastorno cognoscitivo leve	F06.7	2
Trastorno mixto ansioso y depresivo	F41.2	1
Trastorno paranoide de la personalidad	F600	1
Trastorno de ansiedad, no especificado	F419	1
Demencia, no especificada	F03X	1

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Principales diagnósticos por especialidad atendidas en consulta externa 2023



Fuente: Carpetas de Información y Seguimiento. Dirección de Modelos de Atención. 2023.

Se consideran que los 10 principales diagnósticos atendidos en la Unidad de Atención integral son:

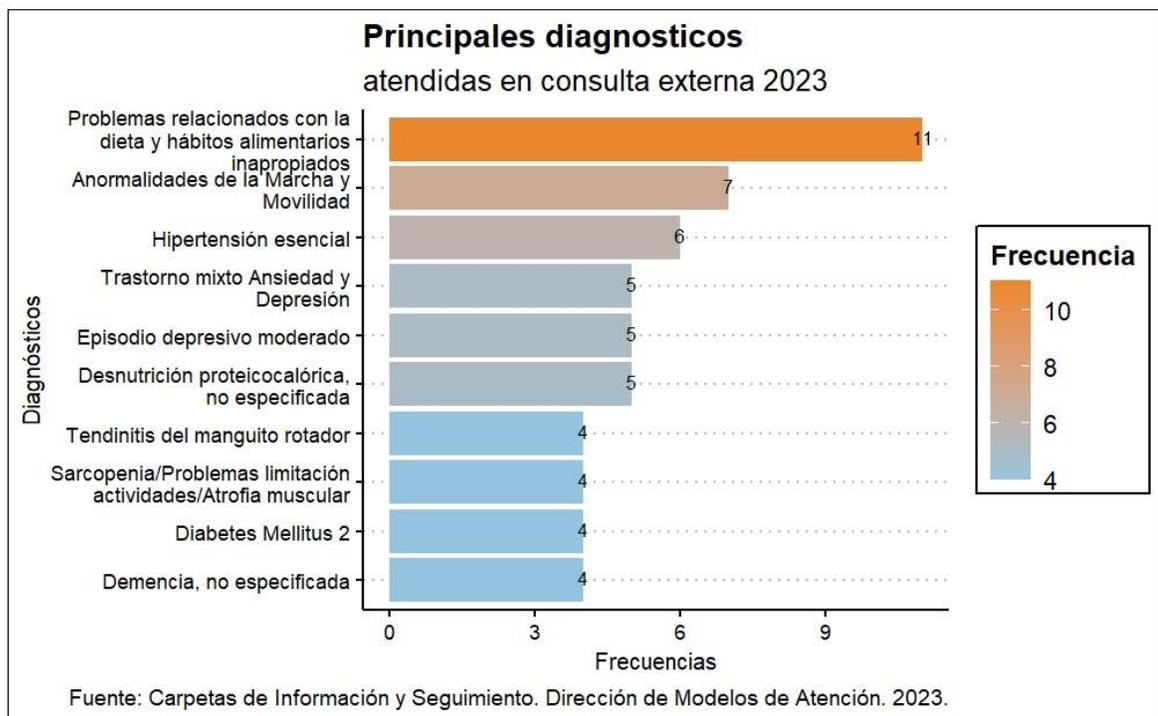
No.	Diagnóstico	Código	Frecuencia
1	Problemas relacionados con la dieta y hábitos alimentarios inapropiados	Z724/Z594	11
2	Anormalidades de la marcha y movilidad	R26	7
3	Hipertensión esencial	I10	6
4	Trastorno mixto ansiedad y depresión	F412	5
5	Desnutrición proteicoalórica, no especificada	E46X	5
6	Episodio depresivo moderado	F321	5
7	Demencia, no especificada	F03X	4
8	Diabetes mellitus 2	E11	4
9	Sarcopenia / Problemas limitación actividades/Atrofia muscular	M62.84/Z73.6/M62.5	4
10	Tendinitis del manguito rotador	M75.12	4

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Principales diagnósticos atendidos en la UAI 2023



Fuente: Dirección de Modelos de Atención



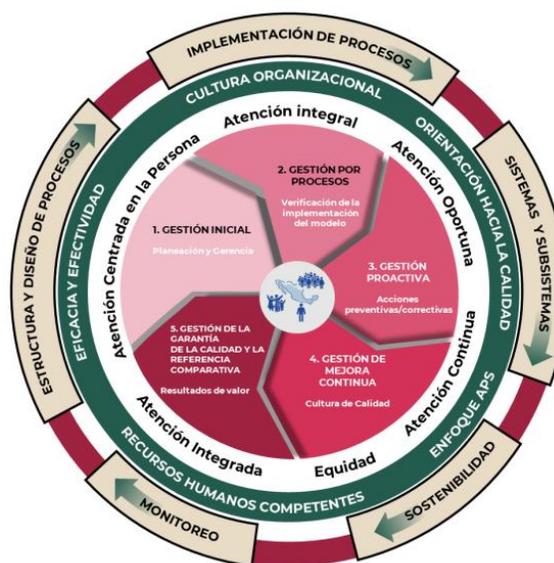
Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Modelo de Gestión de Calidad del Instituto Nacional de Geriátría

A partir de julio del 2023 se integra un personal médico especialista en Calidad de la Atención Clínica, que funge como Gestor de Calidad (Oficio No. INGER-DG-232-2023), teniendo como parte de sus funciones el desarrollo e implementación de un Modelo de Gestión de Calidad en el Instituto alineado al Modelo Único de Evaluación de la Calidad (MUEC) publicado por el Consejo de

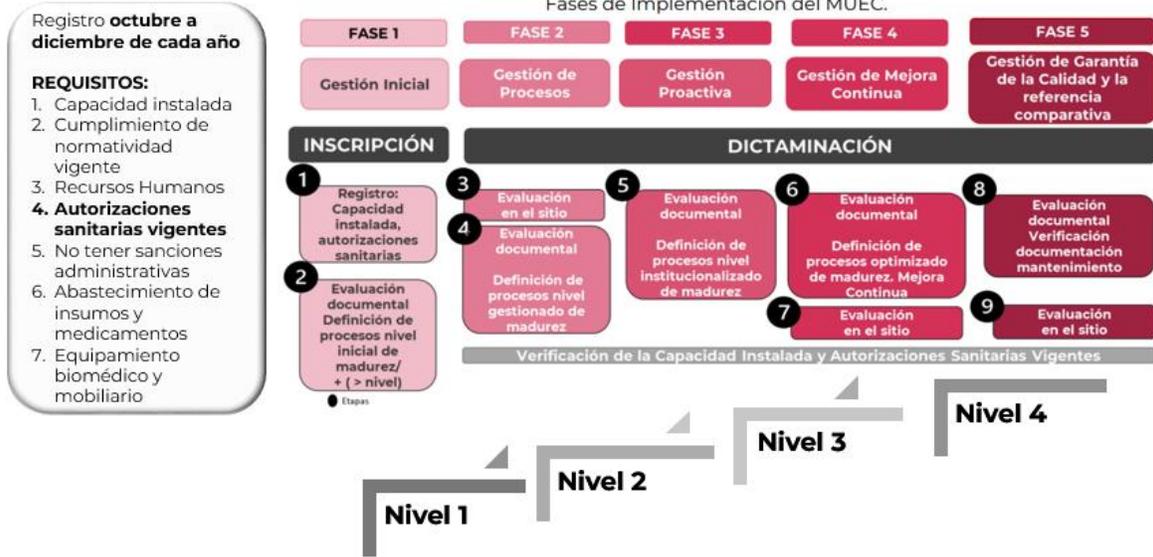
Salubridad General (CSG), el cual se establece como obligatoriedad su implementación dentro de los acuerdos de la 1ª sesión extraordinaria 2023 del CSG22 junio 2023.

El MUEC es un modelo enfocado a la mejora de la calidad y la satisfacción de personas y profesionales de la salud, con un enfoque de gestión por procesos y centrado en la persona, en las comunidades y la población, con el fin de transitar paulatinamente hacia el sostenimiento de la calidad en la atención médica.



Fuente: Dirección de Modelos de Atención

El MUEC consta de 4 fases y actualmente el INGER se encuentra en la primera Fase de Gestión Inicial, con el desarrollo y la documentación de procesos para la atención ambulatoria que otorgará la Unidad de Atención Integral (UAI) con el cumplimiento de la normatividad vigente aplicable en materia de infraestructura, recursos, buenas prácticas de atención médica, así como de los criterios y estándares del MUEC y directrices para la homologación de procesos por la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE).



Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Como parte de la **primera fase** se han realizado las siguientes actividades:

- Notificación a la CCINSHAE sobre la designación de la Gestora de Calidad del INGER.
- Actualización de la Clave Única de Establecimientos de Salud (CLUES) de oficinas administrativas a clínica de especialidades en geriatría con estatus pendiente de operación.
- Elaboración del mapa legal de procedimientos para la operación de la UAI, que incluye:
 1. Permisos/documentación legal y marco jurídico aplicable.
 2. Manuales institucionales.
 3. Procesos operativos.
 4. Procedimientos técnico-específicos.
 5. Comités Técnico Médicos.
- Adaptación y documentación del Modelo Único de Evaluación de la Calidad al INGER.
- Desarrollo del catálogo de procedimientos a documentar (técnico-específicos) con base en:
 1. Infraestructura crítica.
 2. Procesos ligados a infraestructura.
 3. Estándares que guían los servicios de atención: 1. Acciones Esenciales de Seguridad del Paciente, 2) Sistemas Críticos para la Seguridad del Paciente, 3) Mejora de la Calidad y Seguridad del Paciente, 4) Atención Centrada en el Paciente y 5) Gestión de la Organización. Ver figura 3.



Metas Internacionales de Seguridad del Paciente	Sistemas Críticos para la Seguridad del Paciente	Sistema Organizacional de Calidad y Seguridad del Paciente	Atención Centrada en el Paciente	Gestión de la Organización
Metas Internacionales de Seguridad del Paciente MISP International Patient Safety Goals <i>8 Acciones de Seguridad del Paciente*</i>	<ul style="list-style-type: none"> Manejo y Uso de Medicamentos MMU Medication Management and Use Prevención y Control de Infecciones PCI, Prevention and Control of Infections Gestión y Seguridad de las Instalaciones FMS Facility Management and Safety Competencias y Capacitación del Personal SQE Staff Qualifications and Education 	<ul style="list-style-type: none"> Mejora de la Calidad y Seguridad del Paciente QPS Quality Improvement and Patient Safety 	<ul style="list-style-type: none"> Acceso y continuidad de la atención ACC Access to Care and Continuity of Care Derechos del paciente y su familia PFR Patient and Family Rights Evaluación de pacientes AOP Assessment of Patients Servicios Auxiliares de Diagnóstico SAD* Assessment of Patients Atención de Pacientes COP Care of Patients Anestesia y Atención Quirúrgica ASC* Anesthesia and Surgical Care Educación del paciente y su familia PFE Patient and Family Education 	<ul style="list-style-type: none"> Gestión de la Comunicación y la Información MCI Management of Communication and Information Gobierno, Liderazgo y Dirección GLD Governance, Leadership, and Direction

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

- Presentación de la estructura, operación, etapas y condiciones en que operará el Modelo de Calidad del INGER al personal de la UAI.
- Desarrollo del primer proceso que guía el cómo los documentos serán creados, controlados, emitidos, distribuidos y modificados que rijan la atención médica y los procesos administrativos que la afecten y que forman parte del Plan de Calidad, garantizando la utilización de la versión vigente; A partir de esto, se han documentado las bases normativas de 15 procesos pertenecientes a los siguientes estándares y que se finalizarán de manera interdisciplinaria bajo las primeras actividades de los Comités Técnico Médicos:
 1. Procesos de las 6 Metas Internacionales de Seguridad del Paciente.
 2. Procesos relacionados con el Manejo y Uso de Medicación.
 3. Procesos para la prevención y control de Infecciones.
- Elaboración de las bases de los manuales de cuatro Comités Técnico Médicos:
 1. Calidad y Seguridad del Paciente.
 2. Expediente Clínico.
 3. Farmacia Terapéutica e Insumos.
 4. Prevención de Infecciones Asociadas a la Atención.

Alineado a las 6 dimensiones de la calidad y al MUEC, actualmente se está trabajando con el **Modelo de Atención del Paciente Mayor**, el cual busca otorgar una atención segura, oportuna, eficiente, eficaz, equitativa y centrada en el paciente, y para ello, como parte del modelo, se tomará como base el *International Consortium for Health Outcomes Measurement (ICHOM)*, el cual es un Consorcio Internacional sin fines de lucro, que ha desarrollado diferentes



sets de atención centrados en el paciente a través de un enfoque de otorgarle resultados de valor.

Los sets son realizados bajo cierta metodología con participación interdisciplinaria por diferentes líderes, clínicos y pacientes de todo el mundo para realizar grupos de mediciones de resultados centrados en el paciente, que tienen como objetivo la estandarización de la medición de los resultados en pacientes, para comparar los resultados logrados con otras organizaciones.

Como parte de los sets se utilizarán los del adulto mayor que incluye 1) Cuidado, 2) Síntomas y calidad de vida, 3) Cuidador, 4) Responsabilidad en su salud, 5) Estado clínico y 5) Calidad de muerte, los cuales se han implementado en diferentes países de Europa, Canadá, Estados Unidos y Sudamérica.

En el INGER, se pretende realizar la valoración interdisciplinaria del paciente geriátrico mediante estos sets de manera inicial, a los 6 y a los 12 meses con su registro en el expediente clínico, así como en la base de datos con las definiciones y criterios del ICHOM para su análisis posterior a las intervenciones clínicas con el paciente.

Actualmente se tiene contacto con el ICHOM para la implementación de dichos sets y se ha inscrito al Instituto como socio al grupo del Adulto Mayor en el cual se tienen 136 miembros activos.

Otras Actividades de Calidad del INGER – CCINSHAE

- Participación en la primera mesa de acuerdos para estandarizar lo relativo a las Acciones Esenciales para la Seguridad de los Pacientes (AESP) dentro de los Institutos Nacionales de Salud.
- Participación en las reuniones de asesoramiento para autorizaciones sanitarias ante COFEPRIS.
- Participación en la capacitación como auditor del Premio Nacional de Calidad 2023, bajo la nueva cédula.
- Participar en el diseño, la documentación e implementación del Modelo de Atención del Paciente Geriátrico en la UAI.
- Instauración de los 4 Comités Técnico-Médicos mencionados anteriormente para la revisión y desarrollo interdisciplinario de los procesos que le competen.
- Instauración del Comité de Morbi-Mortalidad, Comité de Farmacovigilancia.
- Coadyuvar en la instauración de otros Comités necesarios por normatividad para las Organizaciones de Atención Médica como el Comité de Tecnovigilancia y el de Comité de Seguridad e Higiene.
- Revisión de manuales de operación actuales de las diferentes áreas para la integración de los estándares alineados al MUEC.
- Continuar con el diseño y documentación de procesos de operación para la atención médica.



- Iniciar con la documentación de procedimientos técnico-específicos.
- Continuar con el desarrollo e implementación del Programa de Prevención de Infecciones Asociadas a la Atención.

Plan Anual de Calidad (Octubre-Diciembre 2023)

El plan de Calidad y Seguridad del Paciente es la base para la planificación e integra todas las prioridades del Instituto relacionados con la calidad y seguridad, teniendo alcance en todas las áreas que se vinculan con el Modelo de Gestión de la Calidad del INGER y que tiene como base el Modelo Único de Evaluación de la Calidad (MUEC).

La base del Plan de Calidad está muy relacionado con el enfoque proactivo y reactivo, sin embargo, el desarrollo del Plan estará enfocado a la metodología para la Implementación del Modelo de Calidad dentro de la Fase 1 de Gestión Inicial, en donde se realizará la planeación y gerencia con el propósito de realizar la documentación del licenciamiento, recursos humanos, infraestructura, equipo biomédico, abasto de medicamentos e insumos y mobiliario, así como el diseño básico de los procesos y sistemas definidos para otorgar una atención integral y centrada en el adulto mayor y su familia/cuidador.

Alineado al MUEC, el presente Plan de Calidad del INGER estará comprendido en el periodo de octubre a diciembre del presente año por inicios de operación de la Unidad de Atención Integral (UAI), teniendo como líneas estratégicas su difusión, capacitación, implementación de manera progresiva hasta llegar a la evaluación continua de todos los procesos previos a partir de la monitorización las actividades para asegurarse que se llevan a cabo de acuerdo con lo planificado y corregir cualquier desviación significativa.

Mediante esta estrategia, se plantea que el modelo esté centrado en el paciente, tomando en cuenta además de sus necesidades, respeto de sus derechos y preferencias, la experiencia del paciente dentro del proceso de atención en el Instituto.

Desarrollo del Plan de Calidad

Necesidad

Implementación de un Modelo de Gestión de Calidad en el Instituto previo a la operación de la Unidad de Atención Integral.

Alcance

El Plan de Calidad tendrá un alcance en todas las áreas del Instituto, disciplinas y procesos que se vinculan con el Modelo de Gestión de Calidad; que hasta Diciembre del presente año se cumplirá con la Fase 1: Gestión inicial, planeación y gerencia.

Objetivos

Objetivo principal.

Establecer la estrategia para la implementación del Modelo de Gestión de Calidad fortaleciendo una cultura de calidad y seguridad al paciente en el Instituto Nacional de Geriatria.

Objetivos Secundarios

1. Presentar en el Instituto, la estructura, operación, etapas y condiciones en que operará el Modelo de Gestión de Calidad y su alineación con el MUEC.
2. Sensibilizar al personal del Instituto sobre la seguridad del paciente dentro del proceso de atención.
3. Documentar el flujo de atención del paciente actual dentro de la UAI.
4. Diseñar e integrar en los procesos operativos, lo relacionado con las barreras de seguridad del paciente.
5. Diseño y documentación de procesos relacionados con la atención del paciente y procesos administrativos que le afecten.
6. Definir y desarrollar un protocolo de atención o guía de práctica clínica por área, como estrategia para la estandarización de procesos.
7. Definir los indicadores de calidad y seguridad del paciente.

Responsable del Plan:

Karla P. Pacheco Alvarado, Gestora de Calidad.

Autoriza:

Dra. María del Carmen García Peña, Directora General.

Dr. Arturo Avila Avila, Director de Modelos de Atención.

Objetivo 1. Presentar en el Instituto, la estructura, operación, etapas y condiciones en que operará el Modelo de Gestión de Calidad y su alineación con el MUEC.					
Actividad	Producto	Responsable	Fecha	Meta	Resultado
Difusión del Modelo de Gestión de Calidad del INGER.	Presentación del Modelo de Gestión de la Calidad y etapas en que se implementará, formato ppt y pdf.	Dra. Karla P. Pacheco.	Agosto 2023.	100% personal de la UAI.	100% de Capacitación a personal de salud de la UAI.
Difusión del Modelo de Gestión de Calidad en sesión general del INGER.	Presentación del Modelo de Gestión de la Calidad y etapas en que se implementará, formato ppt y pdf.	Dra. Karla P. Pacheco.	Noviembre 2023.	100% de la plantilla del personal.	100% de Capacitación en sesión general INGER.

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Objetivo 2. Sensibilizar al personal del Instituto sobre la seguridad del paciente dentro del proceso de atención.					
Actividad	Producto	Responsable	Fecha	Meta	Resultado

**Objetivo 2. Sensibilizar al personal del Instituto sobre la seguridad del paciente dentro del proceso de atención.**

Actividad	Producto	Responsable	Fecha	Meta	Resultado
Capacitación y evaluación sobre calidad y seguridad del paciente al personal del Instituto como parte de las competencias del personal del Instituto	Carta descriptiva del curso de Calidad y Seguridad del Paciente.	Dra. Karla P. Pacheco.	Noviembre 2023.	100%.	100% Carta descriptiva desarrollada.
	Material educativo de Calidad y Seguridad del Paciente.	Dra. Karla P. Pacheco.	Noviembre 2023.	100%.	0% desarrollo hasta cumplimiento de procesos, marzo 2024.
	Material de evaluación del curso de Calidad y Seguridad del Paciente.	Dra. Karla P. Pacheco.	Noviembre 2023.	100%.	0% desarrollo hasta cumplimiento de procesos, marzo 2024.
	Curso modalidad virtual para la inducción al personal.	Dr. Arturo Avila / Enseñanza.	Diciembre 2023 – Enero 2024.	100%.	0% desarrollo hasta cumplimiento de procesos, marzo 2024.

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Objetivo 3. Documentación del flujo de atención del paciente actual dentro de la UAI.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
Entrevista con el personal de salud de la UAI.	<ul style="list-style-type: none"> Listado de procesos para la operación (MUEC). Mapa general de procesos legales. Mapa general de procesos operativos. Mapa de procesos técnico-específicos. 	Dra. Karla P. Pacheco.	Julio 2023.	100%.	100% Lista de procesos del personal de salud 100% Mapa general de procesos legales 100% Lista general de procesos operativos, técnico específicos y se agrega el de enfermería.
Presentar el flujo de la experiencia del paciente a la Dirección de Servicios Médicos y al personal de la	<ul style="list-style-type: none"> Diagrama de flujo de procesos. 	Dra. Karla P. Pacheco.	Octubre 2023.	100%.	0% .



Objetivo 3. Documentación del flujo de atención del paciente actual dentro de la UAI.					
Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
UAI para la detección de áreas de oportunidad.					
Plan de integración de Comités Técnico Médicos.	<ul style="list-style-type: none"> Comités Técnicos necesarios a desarrollar, alineados con Actividades del MUEC. 	Dra. Carmen García Peña/Directora General Dr. Arturo Avila Avila/ Director de Modelos de Atención/ Dra. Karla P. Pacheco.	Diciembre 2024.	100%.	100% del Listado de Comités, lineamientos de operación e integrantes.
Integración de Comités.	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de Comités. 	Dra. Carmen García Peña/Directora General Dr. Arturo Avila Avila/ Director de Modelos de Atención/ Dra. Karla P. Pacheco.	Diciembre 2024.	100%.	100% COCASEP.
					100% Expediente Clínico.
					0% COFAT.
					0% CODECIN.
					50% Seguridad e Higiene.
					0% Tecnovigilancia
0% Farmacovigilancia					

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Objetivo 4. Diseñar e integrar en los procesos operativos, los relacionados con las barreras de seguridad del paciente.					
Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
Integración del Comité de Calidad y Seguridad del Paciente (COCASEP).	<ul style="list-style-type: none"> Acta Constitutiva del COCASEP Cédula de integración del COCASEP. 	Dra. Carmen García Peña/Directora General Dr. Arturo Avila Avila/ Director de Modelos de Atención.	Octubre 2023.	100%.	100% Se integra COCASEP, Octubre 2023.
	<ul style="list-style-type: none"> Acuerdos del COCASEP. Seguimientos del COCASEP. 	Dra. Karla P. Pacheco.	Octubre 2023.	100%.	100% Avance en procesos.
	<ul style="list-style-type: none"> Manual de procesos de las Acciones Esenciales para la Seguridad de los pacientes / Metas Internacionales de Seguridad del Paciente. 	Dra. Karla P. Pacheco Miembros permanentes del COCASEP.	Octubre 2023.	100%.	100% MISPI, Implementado.
			100% MISPI2, Implementado.		
			90% MISPI3, Proceso		



Objetivo 4. Diseñar e integrar en los procesos operativos, los relacionados con las barreras de seguridad del paciente.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
					desarrollado, implementado en UAI, pendiente Farmacia y Almacén hasta contar con infraestructura.
					50% MISP4, Proceso en desarrollo.
					80% MISP5, Proceso desarrollado, Pendiente capacitación como parte del programa.
					50% MISP6, Proceso en desarrollo.
					50% Notificación de Indicentes en Salud, Proceso en desarrollo.
					100% Medición de Cultura de Seguridad, proceso realizado, se realizará medición fin de año con procesos MISP implementados.

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Objetivo 5. Diseño y documentación de procesos relacionados con la atención del paciente y procesos administrativos que le afecten.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
Diseño y documentación de procesos alineados al Modelo Único de Evaluación de la Calidad.	<ul style="list-style-type: none"> Procesos relacionados con los criterios de atención ambulatoria. Procesos relacionados con la Seguridad del 	Dra. Karla P. Pacheco y responsables por área (Admisión, Enfermería, Trabajo Social, Geriatría,	Diciembre 2023.	100%.	60% Listado de procesos. Actualmente 52 procesos controlados, 8 procesos técnicos de enfermería. MISP.



Objetivo 5. Diseño y documentación de procesos relacionados con la atención del paciente y procesos administrativos que le afecten.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
	Paciente (Metas Internacionales de Seguridad del Paciente). <ul style="list-style-type: none"> • Procesos relacionados con los Sistemas Críticos para la Seguridad de los Pacientes. • Procesos relacionados con el Sistema Organizacional de Calidad y Seguridad del Paciente. • Procesos relacionados con la Atención Centrada en el Paciente. • Procesos relacionados con la Gestión de la Organización 	Psicología, Nutrición, Rehabilitación, Fisioterapia, Farmacia, Ingeniería Biomédica, Recursos Humanos, Tecnología de la Información).			
Capacitación de procesos.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitación de los procesos realizados. • Listado de asistencia del personal. 	Dra. Karla P. Pacheco y responsables por área.	Diciembre 2023.	100%.	60% Capacitación de procesos desarrollados, ya implementados.

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Objetivo 6: Definir y desarrollar un protocolo de atención o guía de práctica clínica por área, como estrategia para la estandarización de procesos.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultado
Reuniones con el personal de la UAI, Dirección de Modelos de Atención para la definición de una guía/vía de	Una (1) vía/guía clínica de protocolos clínicos de atención por área.	Dr. Arturo Avila Avila Dra. Karla P. Pacheco Presonal de salud por área: <ul style="list-style-type: none"> • Enfermería • Geriatría • Psicología • Nutrición 	Octubre 2023.	100%.	50% Se define la vía clínica de caídas, alineado a la MISP6, reducción de daño por caídas, de atención interdisciplinaria.



Objetivo 6: Definir y desarrollar un protocolo de atención o guía de práctica clínica por área, como estrategia para la estandarización de procesos.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultado
práctica clínica por área.		<ul style="list-style-type: none"> • Rehabilitación • Fisioterapia Trabajo Social 			

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

Objetivo 7: Definir los indicadores de calidad y seguridad del paciente.

Actividad	Producto*	Responsable	Fecha	Meta*	Resultados
Reuniones con el personal de la UAI y mediante los Comités Técnico Médicos del INGER, definición de un Balance Score Card.	Listado de indicadores con responsable por área, relacionado con procesos de seguridad del paciente, atención clínica y procesos administrativos que le afecten.	Dr. Arturo Avila Avila Dra. Karla P. Pacheco Personal de salud por área: <ul style="list-style-type: none"> • Enfermería • Geriatria • Psicología • Nutrición • Rehabilitación • Fisioterapia Trabajo Social 	Noviembre 2023.	100%.	0% No definición de indicadores, hasta ahora diseño de procesos de los Comités.

Fuente: Dirección de Modelos de Atención

3.1.2 Enseñanza

Aspectos cuantitativos

Descripción	2021	2022	2023	% de Variación respecto 2022*
1) Total de residentes:	N.A. ¹	N.A.	N.A.	N.A.
Número de residentes extranjeros:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Médicos residentes por cama:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
2) Residencias de especialidad:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
3) Cursos de alta especialidad:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
4) Cursos de pregrado:	N.A.*	N.A.*	N.A.*	N.A.*
5) Núm. estudiantes en servicio social:	36	27	40	48.15%
6) Núm. de alumnos de posgrado:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
7) Cursos de posgrado:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
8) Núm. autopsias:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
% núm. de autopsias / núm. de fallecimientos.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
9) Participación extramuros.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
a) Rotación de otras instituciones (Núm. residentes):	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
b) Rotación a otras Instituciones (Núm. Residentes):	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
10) % Eficiencia terminal.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
(Núm. de residentes egresados / Núm. de residentes aceptados):	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
11) Enseñanza en enfermería.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Cursos de pregrado:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Cursos de posgrado:	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
12) Cursos de actualización (educación continua).	52	43	40	-6.98%
Asistentes a cursos de actualización (educación continua).	6,517	7,201	6766	-6.04 %
13) Cursos de capacitación	52	43	69	60.47%.
14) Sesiones interinstitucionales:	23	15	11	-26.67%

¹ N.A.= no aplica. El Instituto Nacional de Geriátría hasta el momento no imparte programas de especialización o de alta especialidad médicas, ya que no cuenta con la infraestructura clínica hospitalaria, ni con otros requerimientos normativos para obtener la autorización por parte de la Comisión Interinstitucional para la Formación de Recursos Humanos para la Salud y de Instituciones de Educación Superior para realizar actividades de formación de médicos especialistas en geriatría u otras especialidades médicas afines

Descripción	2021	2022	2023	% de Variación respecto 2022*
Asistentes a sesiones interinstitucionales	133	368	70	-80.98%
15) Sesiones por teleconferencia:	8	3	25	733.33%
16) Congresos organizados:	0	0	0	0

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Aspectos cuantitativos

Programa de educación continua del INGER.

La oferta educativa del Instituto Nacional de Geriatría en la modalidad presencial se encuentra estructurada con base en la línea de conocimiento para un envejecimiento saludable y diseñada con la mejor información y evidencia disponibles, estos cursos son dirigidos a profesionales de la salud con un enfoque de competencias en diferentes ámbitos de atención.

Durante enero-diciembre del 2023 se dio continuidad a la implementación de los programas educativos tanto en la modalidad en línea, como en la modalidad presencial, esta última retornando a las actividades presenciales en el segundo trimestre del año, que por restricciones relativas a la pandemia de COVID-19 se habían desarrollado por videoconferencias. Se ha dado continuidad a los trabajos del INGER por brindar capacitación sobre competencias para la atención de personas mayores.

En este ejercicio 2023 se ofertaron 17 programas educativos que forman parte de la oferta de educación continua del INGER, observando un número de profesionales que concluyen con constancia de 6,766.

Cursos impartidos				
	2021	2022	2023	% de Variación respecto 2022*
Número de imparticiones:	52	43	40	-6.98%
Profesionales que recibieron constancia:	6,517	7,201	6,766	-6.04%

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Durante el periodo de 2023, se ejecutaron 15 cursos programados, 2 diplomados totalizando 17 programas, con un total de 40 imparticiones: 41.18% (7) corresponden a cursos presenciales y 58.82% (10) a cursos en línea. Con relación al número de participantes 238 fueron de cursos presenciales (3.52%) y 6,528 de cursos en línea (96.48%); El detalle a continuación:



No.	Curso o diplomado	Modalidad	Imparticiones	Participantes que recibieron constancia
1	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores.	Presencial	3	45
2	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores.	Presencial	3	34
3	Apoyo en la orientación alimentaria para personas mayores.	Presencial	1	10
4	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores.	Presencial	4	49
5	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores.	Presencial	3	60
6	Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad en personas mayores.	Presencial	1	11
7	Prestación de apoyo básico centrado en la persona mayor con dependencia.	Presencial	2	29
8	Atención centrada en las personas con demencia.	En línea	1	295
9	Básico de cuidadores.	En línea	3	707
10	Diplomado medicina geriátrica en la atención primaria.	En línea	1	242
11	Diplomado de envejecimiento saludable	En línea	1	287
12	Envejecimiento saludable.	En línea	3	993
13	ICOPE Atención integrada para un envejecimiento saludable.	En línea	5	1714
14	Intervenciones comunitarias basadas en evidencia.	En línea	1	184
15	Metodología de la investigación en geriatría.	En línea	2	502
16	Nutrición en las personas mayores.	En línea	3	746
17	Prevención de la discriminación y maltrato en las personas mayores.	En línea	3	858
Total			40	6,766

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Implementación y seguimiento de programas educativos.

De los cursos ejecutados, hubo 10,756 participantes inscritos, de los que 6,766



recibieron constancia, logrando una eficiencia terminal promedio de 62.90%. A través de una encuesta aplicada al finalizar los cursos, los acreditados asignaron una puntuación media de 9.44, cuando se les preguntó su percepción de la calidad del curso o diplomado completado. En la siguiente tabla, se muestra el desglose de estos indicadores por curso:

No.	Curso o diplomado	Modalidad	Inscritos	Constancias	Eficiencia terminal	Percepción de la calidad
1	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores I	Presencial	13	13	100.00	9.77
2	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores II	Presencial	16	16	100.00	9.94
3	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores III	Presencial	16	16	100.00	9.38
4	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores I	Presencial	9	9	100.00	9.67
5	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores II	Presencial	14	14	100.00	9.79
6	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores III	Presencial	12	11	91.67	10.00
7	Apoyo en la orientación alimentaria para personas mayores I	Presencial	10	10	100.00	10.00
8	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores I	Presencial	11	11	100.00	10.00
9	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores II	Presencial	11	11	100.00	9.82
10	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores III	Presencial	12	12	100.00	9.42
11	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores IV	Presencial	15	15	100.00	7.60
12	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores I	Presencial	23	23	100.00	9.87
13	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores II	Presencial	24	24	100.00	9.71
14	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores III	Presencial	13	13	100.00	10.00
15	Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad en personas mayores I	Presencial	11	11	100.00	10.00
16	Prestación de apoyo básico centrado en la persona mayor con dependencia I	Presencial	12	12	100.00	9.50
17	Prestación de apoyo básico centrado en la persona mayor con dependencia II	Presencial	17	17	100.00	9.88
18	Atención centrada en las personas	En línea	396	295	74.49	8.95



No.	Curso o diplomado	Modalidad	Inscritos	Constancias	Eficiencia terminal	Percepción de la calidad
	con demencia I					
19	Básico de cuidadores I	En línea	405	237	58.52	9.22
20	Básico de cuidadores II	En línea	364	230	63.19	9.26
21	Básico de cuidadores III	En línea	504	240	47.62	9.34
22	Diplomado Envejecimiento saludable	En línea	649	287	44.22	9.46
23	Diplomado Medicina Geriátrica	En línea	342	242	70.76	9.52
24	Envejecimiento saludable I	En línea	477	269	56.39	9.21
25	Envejecimiento saludable II	En línea	486	326	67.08	9.39
26	Envejecimiento saludable III	En línea	598	398	66.56	9.20
27	ICOPE: Atención integrada para un envejecimiento saludable I	En línea	375	193	51.47	9.50
28	ICOPE: Atención integrada para un envejecimiento saludable II	En línea	499	415	83.17	9.07
29	ICOPE: Atención integrada para un envejecimiento saludable III	En línea	1073	781	72.79	9.05
30	ICOPE: Atención integrada para un envejecimiento saludable IV	En línea	375	270	72.00	9.24
31	ICOPE: Atención integrada para un envejecimiento saludable V	En línea	158	55	34.81	9.07
32	Intervenciones comunitarias basadas en evidencia I	En línea	269	184	68.40	9.55
33	Metodología de la investigación en geriatría I	En línea	402	258	64.18	9.18
34	Metodología de la investigación en geriatría II	En línea	503	244	48.51	9.17
35	Nutrición en las personas mayores I	En línea	448	251	56.03	9.35
36	Nutrición en las personas mayores II	En línea	534	305	57.12	9.04
37	Nutrición en las personas mayores III	En línea	537	190	35.38	9.44
38	Prevención de la discriminación y el maltrato en las personas mayores I	En línea	361	273	75.62	9.48
39	Prevención de la discriminación y el maltrato en las personas mayores II	En línea	260	207	79.62	9.07
40	Prevención de la discriminación y el maltrato en las personas mayores III	En línea	502	378	75.30	9.58

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Ganancia relativa de aprendizaje.

Al analizar las calificaciones inicial y final de cada uno de los cursos se puede obtener la ganancia relativa de aprendizaje, propuesta por Richard Hake, es una métrica que cuantifica la eficacia de un curso o programa educativo en términos de mejora en el rendimiento de los estudiantes. Se calcula tomando en cuenta la diferencia entre la puntuación promedio de los estudiantes en una evaluación antes de un curso (pre-test o calificación inicial) y después del curso (post-test o calificación final), y se normaliza considerando la puntuación máxima posible (10.0) menos la puntuación del pre-test o calificación inicial.

Fórmula para calcular la ganancia relativa de aprendizaje:

$$GRA = \frac{Cf - Ci}{10 - Ci} \times 100$$

*GRA= ganancia relativa de aprendizaje.
 Cf= calificación final o post-test (en escala de 0-10).
 Ci= calificación inicial o pre-test (en escala de 0-10).
 Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.*

Se observó, que los participantes obtuvieron una ganancia relativa de aprendizaje de **69.90%** con los programas educativos cursados, lo cual refleja que las actividades planificadas permiten el logro de los resultados de aprendizaje estipulados. En la siguiente tabla se presenta la ganancia relativa de aprendizaje por curso ofertado:

Ganancias relativas de aprendizaje de los cursos impartidos en el periodo enero-diciembre 2023					
No.	Curso o diplomado	Modalidad	Calificación inicial	Calificación final	Ganancia relativa de aprendizaje
1	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores I	Presencial	5.20	9.40	87.50
2	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores I	Presencial	5.60	8.70	70.45
3	Aplicación de programa individual de estimulación cognitiva para personas mayores II	Presencial	5.90	9.00	75.61
4	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores I	Presencial	8.60	9.60	71.43
5	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores II	Presencial	8.10	9.60	78.95
6	Aplicación de programas individuales de actividad física multicomponente en personas mayores III	Presencial	7.80	9.40	72.73
7	Apoyo en la orientación alimentaria para personas mayores I	Presencial	6.40	8.40	55.56
8	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores I	Presencial	5.50	9.10	80.00
9	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores II	Presencial	6.20	9.70	92.11
10	Brindar apoyo de orientación a cuidadores informales de personas mayores III	Presencial	5.00	8.00	60.00
11	Brindar apoyo de orientación a	Presencial	3.00	8.40	77.14

Ganancias relativas de aprendizaje de los cursos impartidos en el periodo enero-diciembre 2023

No.	Curso o diplomado	Modalidad	Calificación inicial	Calificación final	Ganancia relativa de aprendizaje
	cuidadores informales de personas mayores III				
12	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores I	Presencial	7.20	9.00	64.29
13	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores I	Presencial	6.80	8.60	56.25
14	Evaluación de la capacidad funcional de personas mayores II	Presencial	5.10	8.20	63.27
15	Manejo inicial de factores de riesgo de discapacidad en personas mayores I	Presencial	5.80	7.09	30.71
16	Prestación de apoyo básico centrado en la persona mayor con dependencia I	Presencial	4.80	9.50	90.38
17	Prestación de apoyo básico centrado en la persona mayor con dependencia I	Presencial	7.50	9.60	84.00
18	Atención centrada en las personas con demencia I	En línea	6.31	9.46	85.37
19	Básico de cuidadores I	En línea	7.10	8.54	49.66
20	Básico de cuidadores II	En línea	7.23	8.54	47.29
21	Básico de cuidadores III	En línea	7.17	8.59	50.18
22	Diplomado Envejecimiento saludable I	En línea	6.90	9.12	71.61
23	Diplomado Medicina Geriátrica I	En línea	6.45	9.08	74.08
24	Envejecimiento saludable I	En línea	6.23	9.24	79.84
25	Envejecimiento saludable II	En línea	6.27	9.30	81.23
26	Envejecimiento saludable III	En línea	6.42	9.15	76.26
27	ICOPE Atención Integrada para un Envejecimiento Saludable I	En línea	7.12	9.52	83.33
28	ICOPE Atención Integrada para un Envejecimiento Saludable II	En línea	7.08	9.54	84.25
29	ICOPE Atención Integrada para un Envejecimiento Saludable III	En línea	7.07	9.53	83.96
30	ICOPE Atención Integrada para un Envejecimiento Saludable IV	En línea	6.48	9.33	80.97
31	ICOPE: Atención integrada para un envejecimiento saludable I	En línea	6.94	8.53	51.96
32	Intervenciones comunitarias basadas en evidencia I	En línea	5.79	9.25	82.19
33	Metodología de la investigación en geriatría I	En línea	5.90	8.95	74.39
34	Metodología de la investigación en geriatría II	En línea	5.97	8.88	72.21
35	Nutrición en las personas mayores I	En línea	7.40	9.43	78.08
36	Nutrición en las personas mayores II	En línea	7.38	9.06	64.12
37	Nutrición en las personas mayores III	En línea	7.66	9.08	60.68

Ganancias relativas de aprendizaje de los cursos impartidos en el periodo enero-diciembre 2023

No.	Curso o diplomado	Modalidad	Calificación inicial	Calificación final	Ganancia relativa de aprendizaje
38	Prevención de la discriminación y el maltrato en las personas mayores I	En línea	7.95	8.98	50.24
39	Prevención de la discriminación y el maltrato en las personas mayores II	En línea	7.85	9.04	55.35
40	Prevención de la discriminación y el maltrato en las personas mayores III	En línea	8.01	8.97	48.24

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Perfil de los participantes

El 75.05% de los participantes corresponden al sexo masculinos, el rango de edad más frecuente fue de 20 a 29 años (35.17%), el 94.78% son de nacionalidad mexicana y 94.28% corresponden a personal de salud, de este, el 29.35% corresponde a medicina y el 27.70% a enfermería. El conocimiento de estas cifras nos permite caracterizar a nuestra población objetivo, el desglose a continuación:

Descripción sociodemográfica de los participantes en los cursos impartidos durante el periodo enero-diciembre 2023.

Característica	Presencial	En línea
Sexo		
Hombre	61 (0.09%)	5072 (74.96%)
Mujer	177 (2.62%)	1456 (21.52%)
Edad		
Menos de 20 años	0 (0.00%)	58(0.86%)
20 a 29 años	89 (1.32%)	2290(33.85%)
30 a 39 años	70(1.03%)	2154(31.84%)
40 a 49 años	46(0.68%)	1313(19.41%)
50 a 59 años	23(0.34%)	552(8.16%)
60 años y más	10(0.15%)	161(2.38%)
Nacionalidad		
Mexicana	237(3.50%)	6176 (91.28%)
Extranjera	1(0.01%)	352 (5.20%)
Ocupación		
Personal de la salud	206 (3.04%)	6094(90.07%)
No personal de la salud	32(0.47%)	434(6.41%)
Personal de la salud		
Enfermería	46 (0.73%)	1825(26.97%)
Gerontología	35(0.52%)	501(7.40%)
Medicina	72(1.06%)	1914(28.29%)
Psicología	12(0.18%)	373(5.51%)
Trabajo Social	11(0.16%)	208(3.07%)



Descripción sociodemográfica de los participantes en los cursos impartidos durante el periodo enero-diciembre 2023.

Característica	Presencial	En línea
Nutrición	4(0.06%)	549(8.11%)
Rehabilitación, terapia o fisioterapia	13(0.19%)	470(6.95%)
Otro personal de la salud	13(0.19%)	254(3.75%)

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

El 94.78% de la población que realizó cursos de educación continua, residen en los Estados Unidos Mexicanos, seguido del 5.22% que corresponde a países de habla hispana de la región de América Latina y el Caribe.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Al analizar la distribución de participantes por entidad federativa, se observó que el 20.84% se concentra en la Ciudad de México y 14.97% el Estado de México, el resto se distribuye casi de manera homogénea, entre las otras 30 entidades federativas, destacando Jalisco con 7.54%.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Modelo de competencias para la atención de personas mayores.

El Instituto Nacional de Geriátría forma parte del Sistema Nacional de Competencias (CNS), estableciendo las bases y mecanismos necesarios para mejorar la atención a las personas mayores y promover la competitividad en el sector, así como el envejecimiento saludable de la población de México. Este compromiso se refleja en la colaboración estratégica presidiendo el Comité de Gestión de Competencias de la Geriátría y en la gestión operativa de la Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias ECE313-17.

En el periodo 2023, se llevaron a cabo las siguientes actividades de seguimiento:

Comité de Gestión por Competencias de la Geriátría

- Se procedió a la actualización de la presidencia del Comité, coincidiendo con el nombramiento de la nueva Directora General del Instituto Nacional de Geriátría.
- Se realizaron sesiones de actualización con el personal de la Unidad de Enseñanza, enfocadas en los estándares de competencia EC0964 y EC0965. Estas sesiones tuvieron como objetivo identificar áreas de mejora con el fin de optimizar los procesos de capacitación, evaluación y certificación.
- Se desarrolló el proyecto de presentación para la actualización en el Comité de Validación de los Comités de Gestión por Competencia y de los Estándares de Competencia (COVACEC). Las instituciones miembro actualizadas incluyen al Instituto Nacional de Geriátría (INGER), Instituto



Nacional de las Personas Adultas Mayores (INAPAM), Instituto para el Envejecimiento Digno (INED), Secretaría de Inclusión y Bienestar Social (SIBISO), Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCEs) y Coordinación General de la Comisión Permanente de Enfermería (CPE), Secretaría de Salud, Centro de Investigación y Estudios en Trabajo Social en Gerontología (CIESTSGE) de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Departamento de Recreación y Servicios Comunitarios de la Comisión Nacional del Deporte (CONADE), Área de Envejecimiento Saludable del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Coordinación de Educación Continua del Instituto Marillac I. A. P., Departamento de Redes de Servicios de Primer Nivel de Atención del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), y la Facultad de Enfermería y Obstetricia (FENO) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

- El 13 de diciembre de 2023 se realizó el acto protocolario para firmar el acta de integración del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatria, en el que se recibió la placa de acreditación. Además, se realizó la primera sesión ordinaria para impulsar la implementación de estándares de competencias en el sector de la geriatría por parte de las instituciones involucradas.

Entidad de Evaluación y Certificación de Competencias ECE313-17.

- Se logró la renovación de la acreditación de los estándares de competencia necesarios para operar los procesos de capacitación, evaluación y certificación. Estos estándares incluyeron EC0964, EC0965, EC1141, EC1142, EC1208, EC1209, EC0076, EC0217.01 y EC0366.
- Durante este período, se llevaron a cabo once procesos de evaluación, siete grupos de dictamen y se emitieron nueve certificados de competencia laboral a los candidatos que cumplieron con los requisitos establecidos.
- Se mantuvieron las acciones de coordinación con el Comité de Gestión por Competencias de la Geriatria, así como con la operación de la Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias. Esto incluyó el apoyo y acompañamiento a los Centros Evaluadores acreditados para la implementación del modelo de competencias y el establecimiento de mecanismos de retroalimentación y mejora continua.



- Se continúan atendiendo solicitudes de organizaciones prospecto para acreditarles como centros de evaluación como parte de la red de prestadores de servicio.

Comunicación científica y divulgación.

El Departamento de Comunicación Científica, ha demostrado una eficacia y eficiencia notables en su estrategia de comunicación a través de redes sociales, página web y otros medios. La clave de su éxito radica en su enfoque estratégico y en la comprensión de la importancia de llegar a un público más amplio.

Mediante el uso de plataformas de redes sociales y otros canales de comunicación, este equipo ha logrado difundir de manera efectiva investigaciones, consejos de salud para personas mayores y noticias institucionales, llegando a un público diverso, y creciente.

Todos los materiales de comunicación están diseñados para ser claros y accesibles para la diversidad de personas hispanohablantes, considerando diferentes edades, niveles educativos y orígenes étnicos.

Redes sociales.

Las redes sociales permiten al instituto alcanzar a una audiencia más amplia y diversa, incluyendo personas mayores, personas cuidadoras, profesionales de la salud y la comunidad en general. Estas plataformas permiten difundir información relevante sobre envejecimiento, vejez, salud y personas mayores, y el quehacer institucional, además de destacar los logros y avances del instituto y su personal, además de compartir investigaciones y noticias relevantes. Esto ayuda a mantener al público informado y comprometido con los esfuerzos del instituto en la promoción del envejecimiento saludable.

YouTube.

Durante el periodo enero-diciembre de 2023, el canal @INGER_mx, canal institucional de YouTube del Instituto Nacional de Geriatria, registró 145,800 visitas. Por otro lado, el número de seguidores continua con una tendencia de crecimiento, se alcanzaron 8,108 seguidores lo que significó un incremento de 1,507 suscriptores respecto a diciembre 2022.

Facebook.

Facebook es la red social con mayor alcance de comunicación del INGER, en la que se tiene más interacción y la principal fuente de información de la comunidad, tanto para posteo, como divulgación de cursos en línea y



presenciales.

Esta red social mantiene una tendencia de crecimiento, al 31 de diciembre de 2023 se alcanzaron los 117,049 seguidores, lo que significó 9,034 seguidores nuevos en comparación a diciembre 2022

X (Twitter).

X (Twitter) es la red social con mayor presencia de personal de salud y especialistas en geriatría. En diciembre 2022 se alcanzaron 32,746 seguidores, al cierre de diciembre 2023 contamos con 35,800, lo que significó un aumento de 3,054 seguidores.

Ganancia de seguidores en 2023			
Red social	Diciembre 2022	Diciembre 2023	% de Variación respecto 2022
Facebook	108,015	117,049	8.36%
X (Twitter)	32,746	35,800	9.33%
YouTube	6,601	8,108	22.83%

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Homologación de redes sociales.

La homologación de las redes sociales del Instituto Nacional de Geriatría (INGER) es esencial para garantizar una presencia en línea coherente y efectiva. Esta medida permite unificar y coordinar nuestras diferentes plataformas, asegurando que transmitamos mensajes y contenidos de manera consistente y sincronizada. Al hacerlo, fortalecemos la identidad de nuestra institución en el entorno digital, facilitando la transmisión de información relevante sobre envejecimiento saludable, promoviendo nuestra labor, y asegurando que nuestra audiencia reciba mensajes claros y cohesivos. La homologación optimiza el uso de recursos al eliminar duplicación de esfuerzos, lo que nos permite llegar a una audiencia más amplia y mejorar la capacidad de impacto en la geriatría y el cuidado de los mayores.

Por eso también hicimos plecas en los materiales existentes del instituto, para mantener la coherencia, transmitir profesionalismo, facilitar el reconocimiento de la marca por parte de los seguidores y cumplir con las políticas de la plataforma. Además, que se realizan adecuaciones de cada material dependiendo la red social en que se publiquen.



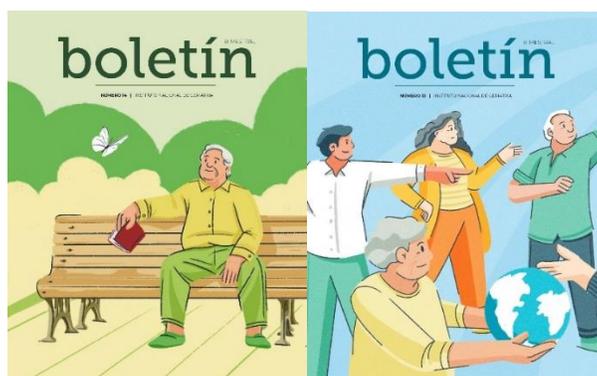
Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

Boletín Interactivo

El boletín institucional está enfocado en divulgación científica con lenguaje coloquial sobre temas relacionados con envejecimiento, salud y geriatría, esto es relevante para llegar a un público más amplio y hacer que la información sobre el envejecimiento y la atención geriátrica sea accesible y comprensible. Esto promueve una mayor conciencia pública, una toma de decisiones más informada y educa de manera efectiva a personas de diferentes niveles de conocimiento, contribuyendo así a una atención geriátrica más informada y de calidad.

Durante 2023 se fortaleció el esquema de comunicación dando continuidad al Boletín Interactivo Institucional. Se publicaron 5 números, se rediseñaron las ilustraciones y se empezaron a hacer colaboraciones interdisciplinarias, generando que el boletín incluya temas más complejos.





Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación.

El material interactivo, durante el periodo de enero a diciembre 2023, ha registrado las siguientes interacciones:

Red Social	Número de publicaciones	Impresiones	Personas alcanzadas	Interacciones totales	Comentarios	Compartido	Clics en el enlace	Reposts (retuits)	Me gusta.
Facebook	276	1,686,554	1,906,073	36,854	3,153	14,017	29,236	No aplica	No aplica
X (Twitter)	276	375,046	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	3,254	1,970	3,609

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Página Web

Se realizó con éxito la migración del sitio web del Instituto Nacional de Geriatria al portal de gov.mx y empezó su funcionamiento a partir del 31 de mayo 2023.

El equipo de desarrollo y soporte técnico trabajó arduamente para garantizar una transición sin inconvenientes y eficiente, asegurando que todo el contenido, la funcionalidad y los datos del sitio web se transfirieran correctamente.

Con esta migración, hemos logrado mejorar la estabilidad y rendimiento del sitio web, lo cual resultará en una experiencia de navegación más fluida y rápida para los usuarios.

La migración nos ha permitido optimizar la estructura del sitio web, mejorando la organización y navegación de los contenidos. Esto facilitará a los visitantes encontrar la información relevante y oficial sobre los servicios, las investigaciones y los recursos ofrecidos por el Instituto Nacional de Geriatria.

También hemos implementado un sistema de gestión de contenidos más intuitivo, lo que permitirá al personal del Instituto actualizar y mantener el sitio web de manera más eficiente y autónoma.

Por parte del departamento de comunicación científica para la migración del sitio web se trabajó en el diseño de la nueva estructura y se realizaron un total de 114 imágenes para su correcta adaptación y funcionamiento.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

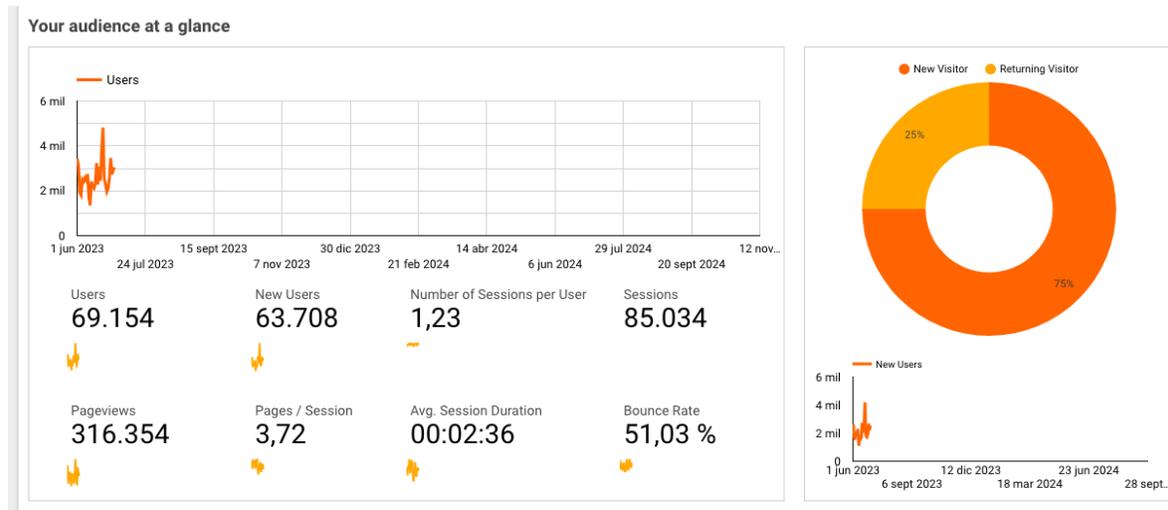
La migración también nos permitirá reportar distintas métricas sobre el desempeño del sitio web como:

- Usuarios: se refiere al número de personas que han visitado el sitio web durante un período determinado.
- Nuevos usuarios: son aquellos visitantes que acceden al sitio web por primera vez en el rango de tiempo seleccionado.
- Sesiones: una sesión representa el periodo de tiempo durante el cual un usuario interactúa activamente con el sitio web.
- Vistas de página: representa el número total de páginas que fueron vistas en el sitio web.
- Páginas por sesión: es el promedio de páginas que los usuarios ven durante una sesión.
- Promedio de duración de sesiones: es la media de tiempo que un usuario pasa en el sitio web durante una sesión.
- Tasa de rebote: es el porcentaje de visitas en las que el usuario entra y sale del sitio web sin interactuar con más de una página.

- Visitantes nuevos: son aquellos que visitan el sitio web por primera vez. Equivale a nuevos usuarios.
- Visitantes recurrentes: son aquellos usuarios que han visitado el sitio web anteriormente y vuelven a hacerlo.

Durante los primeros siete meses (junio - diciembre 2023) de operación del nuevo sitio web hubo: 69,154 usuarios; 63,708 nuevos usuarios; 85,034 sesiones; 3.72 sesiones por usuario; 316,354 vistas de páginas; 1,23 páginas por sesión; promedio de duración de sesiones 2:36 minuto y 10 segundos, porcentaje de rebote: 51.03%.

Métricas la operación del nuevo sitio web, en junio - diciembre 2023



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Eventos y fechas conmemorativas

Los eventos conmemorativos, campañas alusivas y transmisiones en vivo en el Instituto Nacional de Geriátría (INGER) son fundamentales para sensibilizar a la sociedad sobre la atención geriátrica y el bienestar de las personas mayores. Estas iniciativas celebran logros y avances en el envejecimiento, la vejez, la salud y la geriatría, y educan al público sobre los desafíos de las personas mayores y promueven la conciencia sobre la necesidad de servicios sociales y de salud adecuados para esta población. Además, permiten al Instituto compartir información valiosa, investigaciones y recursos en tiempo real, contribuyendo así a la mejora de la calidad de vida de las personas mayores en México.

En 2023 se realizaron 27 imágenes conmemorativas para concienciar sobre fechas importantes en nuestro público.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

También se realizaron cuatro transmisiones en vivo, entre ellos están dos seminarios de investigación con expertos como invitados, el evento del onceavo aniversario del instituto y el evento del Día mundial de la toma de conciencia sobre abuso y maltrato en la vejez, con un alcance de hasta tres mil personas por transmisión.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Videos

Se publicaron 14 videos en nuestro canal de Youtube con estos videos se ofrece

información educativa y recursos prácticos sobre el envejecimiento saludable, el cuidado de personas mayores y la prevención de enfermedades relacionadas con la edad.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Infografías

Para lograr la estrategia de divulgación en el INGER se han generado 14 infografías para hacer asequible el conocimiento científico y de prevención al mayor número posible de personas; papel preponderante lo tiene la generación de infografías con información clave sobre envejecimiento saludable, que se han vuelto insumos para las publicaciones en Facebook y X (Twitter), y para el Boletín Institucional.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Eventos

Mediante una colaboración entre el Johns Hopkins Cochlear Center for Hearing and Public Health y el Instituto Nacional de Geriatria, del 31 de julio al 2 de agosto de 2023 se llevó a cabo la etapa presencial del Fellows Program in Aging, Hearing, and Public Health, un programa de capacitación que combina sesiones en línea y sesiones presenciales, diseñado con el objetivo de formar a médicos e investigadores provenientes de diversas regiones del mundo, interesados en investigaciones de salud pública enfocadas en el déficit auditivo de personas mayores.

El evento presencial fue inaugurado con la participación del Dr. Frank R. Lin, Director del Cochlear Center for Hearing and Public Health, y la Dra. Carmen García-Peña, Directora General del Instituto Nacional de Geriatria. Ambos líderes reafirmaron la importancia de la colaboración internacional para avanzar en soluciones concretas y estrategias que mejoren la calidad de vida de las personas mayores que enfrentan problemas de audición.



Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Entrevistas y participación en medios de comunicación.

Es esencial que los expertos del instituto participen en entrevistas con medios tradicionales, ya que esto les permite compartir su vasto conocimiento en geriatría con el público en general. Estas entrevistas no solo informan a la comunidad sobre los desafíos y las necesidades de las personas mayores, sino que también contribuyen a construir confianza en la institución y promover una atención de calidad para la población adulta mayor. Durante el periodo a reportar, se dieron 21 entrevistas, el detalle a continuación:

Entrevistas 2023			
No.	Medio	Tema	Persona experta entrevistada
1	Secretaría de Salud	Mujeres en la ciencia.	Isabel Arrieta Cruz
2	Pulso Saludable	Envejecimiento saludable.	Eduardo Sosa Tinoco

Entrevistas 2023			
No.	Medio	Tema	Persona experta entrevistada
3	Pulso Saludable	¿En qué consiste la atención integral de las personas mayores?	Raúl Hernán Medina Campos
4	Canal Once	Servicios que ofrece el Instituto Nacional de Geriátria encaminadas a cumplir con las metas “década del envejecimiento saludable”, impulsada por la OMS.	Raúl Hernán Medina Campos
5	La Hora Nacional	Cuidados de los adultos mayores.	Mario Ulises Pérez Zepeda
6	Pulso Saludable	Edadismo.	Claudia Lourdes Chávez García
7	Violeta Radio	SIESDE.	Rosa Estela García Chanes
8	Canal Once	Edadismo.	Martha Liliana Giraldo Rodríguez.
9	Pulso Saludable	Síndromes geriátricos.	Eduardo Sosa Tinoco
10	Aprender a Envejecer	Envejecimiento saludable.	Itzel Poblano Aguilar
11	Aprender a Envejecer	Cursos sobre envejecimiento saludable.	Andrea Lorena Garrido Romero
12	Secretaría de Cultura	Día mundial de toma de conciencia contra el abuso y el maltrato en la vejez.	Claudia Lourdes Chávez García
13	Aprender a envejecer	Futuro del INGER.	María del Carmen García Peña
14	Consulta Directa	Demencias mentales, Alzheimer	Juan Francisco Flores Vázquez
15	Pulso Saludable	Ejercicio en adultos mayores	Héctor García Haro
16	Pulso Saludable	Entorno social, tecnología, videos y apps para el adulto mayor	Lorena Parra Rodríguez
17	Canal Once	Diálogos en confianza	Juan Francisco Flores Vázquez
18	Secretaría de Salud	Día de la persona mayor	María del Carmen García Peña
19	Instituto Mexicana de la Radio	Maltrato a adultos mayores en México	Martha Liliana Giraldo Rodríguez
20	Canal Once	Cómo cuidar a una persona mayor con demencia	Andrea Lorena Garrido Romero
21	Canal Once	Cursos de nutrición	Itzel Poblano Aguilar

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Repositorio Institucional.

El Repositorio Institucional complementa las acciones de divulgación como espacio de consulta, abierto a especialistas y público interesado en materia de envejecimiento y salud.

Al año 2023 cuenta con 250 publicaciones, las cuales arrojan los siguientes resultados en la operación:

Actividad	Enero – diciembre 2022	Enero – diciembre 2023	% de Variación respecto 2022
Búsquedas	8,012,831	6,295,357	-21.43%
Ítems vistos	254,440	192,079	-24.51%
PDF descargados	106,102	54,306	-48.82%

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Participación en congresos en representación del INGER

Durante el 2023, integrantes del equipo de Enseñanza y Divulgación del INGER tuvieron oportunidad de participar como ponentes en diversos eventos organizados por otras instituciones y en distintos congresos en nombre del INGER que a continuación se describen:

Participación en congresos en representación del INGER					
No	Nombre evento/Tema	Fecha	Lugar	No. participantes	Asistente
1	19° Congreso de Investigación en Salud Pública / Capacidad intrínseca de personas mayores: preparación para la implementación del enfoque de ICOPE	15/03/2023.	Cuernavaca Morelos, México.	300 aprox.	Diana Consuelo Torres Ramos
2	IX Congreso de Geriátria y Gerontología “Factores de Riesgo de Discapacidad”	26/06/2023.	Cuernavaca Morelos, México.	90 aprox.	Alma Laura Deyta Pantoja
3	Ponencia Fragilidad y discapacidad. Congreso del Colegio de Medicina Interna de México, Filial Cuernavaca Morelos.	23/03/2023	Cuernavaca Morelos, México.	50 aprox.	Eduardo Sosa Tinoco
4	12° curso monográfico de enfermería geriátrica/La geriatrización como herramienta para la mejora	25/05/2023	INCMNSZ	120 aprox.	Verónica Bautista Eugenio

**Participación en congresos en representación del INGER**

No	Nombre evento/Tema	Fecha	Lugar	No. participantes	Asistente
	continua de la seguridad y calidad de los servicios de salud.				
5	Jornada académica "Envejecer bien para vivir mejor"/Enfermedades crónico-degenerativas y su impacto en el deterioro cognitivo.	02/06/2023	FAENUT/UADE C	350 aprox.	Verónica Bautista Eugenio
6	Jornada académica "Envejecer bien para vivir mejor"/Taller: prevención de la discriminación y maltrato en las personas mayores.	03/06/2023	FAENUT/UADE C	20 aprox.	Verónica Bautista Eugenio
7	Foro Bioética en la Práctica de Enfermería, "La labor del personal de enfermería en la atención primaria del adulto mayor".	20/06/2023	Comisión Nacional de Bioética	DESCONOCID O	Alma Laura Deyta Pantoja
8	1er. Congreso nacional de cultura física en el adulto mayor UVAQ-Morelia/ICOPE: guía de atención integrada para personas mayores	27/09/2023	UVAQ-Morelia	60 aprox.	Eduardo Sosa Tinoco
9	1er. Congreso nacional de cultura física en el adulto mayor UVAQ-Morelia/Manejo integral ICOPE: guía de atención integrada para personas mayores	28/09/2023	UVAQ-Morelia	60 aprox.	Verónica Bautista Eugenio
10	1er. Congreso nacional de cultura física en el adulto mayor UVAQ-Morelia/Manejo integral ICOPE: guía de atención integrada para personas mayores	28/09/2023	UVAQ-Morelia	60 aprox.	Itzel Poblano Aguilar
11	1er. Congreso nacional de cultura física en el adulto mayor UVAQ-Morelia/Manejo integral ICOPE: guía de atención integrada para personas mayores	28/09/2023	UVAQ-Morelia	60 aprox.	Edgar Jaime Blanco Campero
12	1er. Congreso nacional de cultura física en el adulto mayor UVAQ-Morelia/Manejo integral ICOPE: guía de atención integrada para	28/09/2023	UVAQ-Morelia	60 aprox.	Eduardo Sosa Tinoco

Participación en congresos en representación del INGER

No	Nombre evento/Tema	Fecha	Lugar	No. participantes	Asistente
	personas mayores				
13	7° Congreso Internacional GeriatrIMSS: El impacto de la multimorbilidad/ Fortaleciendo los vínculos, la importancia de las redes de apoyo del adulto mayor; Promoviendo un entorno saludable: Redes de apoyo para el adulto mayor	11/10/2023	GeriatrIMSS	Desconocido	Alma Laura Deyta Pantoja
14	7° Congreso GeriatrIMSS/El maltrato en personas mayores: Un desafío en el contexto de multimorbilidad.	13/10/2023	GeriatrIMSS	Desconocido	Victoria González García
15	7° Congreso GeriatrIMSS/Enfoque ICOPE: atención integrada para personas mayores	18/10/2023	GeriatrIMSS	35 aprox.	Verónica Bautista Eugenio
16	7° Congreso GeriatrIMSS/Enfoque ICOPE: atención integrada para personas mayores	18/10/2023	GeriatrIMSS	35 aprox.	David Asahel Alonso Alanis
17	7° Congreso GeriatrIMSS/Enfoque ICOPE: atención integrada para personas mayores	18/10/2023	GeriatrIMSS	35 aprox.	Edgar Jaime Blanco Campero
18	7° Congreso GeriatrIMSS/Enfoque ICOPE: atención integrada para personas mayores	18/10/2023	GeriatrIMSS	35 aprox.	Eduardo Sosa Tinoco
19	7° Congreso GeriatrIMSS/Atención integrada para personas mayores ICOPE: directrices de atención comunitaria.	19/10/2023	GeriatrIMSS	150 aprox.	Verónica Bautista Eugenio
20	3er Congreso Internacional y 4to Congreso Nacional de Gerontología, UAEMéx 2023: "Los retos del envejecimiento, la salud y funcionalidad, durante la década del envejecimiento saludable"	17/11/2023	Facultad de Enfermería UAEM	Desconocido	Victoria González García

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Participación en conferencias, charlas, sesiones o cursos en representación del INGER



No.	Nombre evento/ Tema	Fecha	Tema	No. Participantes	Ponente
1	12° Curso monográfico-Enfermería-geriátrica de Geriatria INCMNSZ.	25/05/2023	La geriatrización como herramienta para la mejora continua de la seguridad y calidad de los servicios de salud"	120 aprox.	Verónica Bautista Eugenio.
2	Jornada Académica. Envejecer bien para vivir mejor.	02/06/2023	Enfermedades crónico-degenerativas y su impacto en el deterioro cognitivo.	350 aprox.	Verónica Bautista Eugenio.
3	Jornada Académica. Envejecer bien para vivir mejor.	03/06/2023	Taller. Prevención de la discriminación y maltrato en las personas mayores.	20 aprox.	Verónica Bautista Eugenio
4	Foro Bioética en la práctica de Enfermería.	20/06/2023	La labor del personal de enfermería en la atención primaria del adulto mayor.	Desconocido	Alma Laura Deyta Pantoja
5	Mesa de diálogo. Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM.	13/06/2023	El impacto de las tecnologías y redes sociales: una mirada generacional.	Desconocido	Victoria González García
6	Hablemos sobre envejecimiento saludable. Canal Once. Aprender a envejecer	09/06/2023	S.D.	Desconocido	Itzel Poblano Aguilar
7	Mesa de diálogo "El impacto de las tecnologías y redes sociales: una mirada generacional"	13/06/2023	Instituto de Investigaciones Sociales-UNAM	Desconocido	Victoria González García
8	Incontinencia urinaria. Calidad y Humanismo de Enfermería en el cuidado integral de la persona Mayor.	19/07/2023	S.D.	Desconocido	Itzel Poblano Aguilar
9	Entrevista en programa "Aprender a envejecer" canal 11, tema: Cuidados para cuidadores	23/07/2023	CANAL 11	Desconocido	Alma Laura Deyta Pantoja

Participación en conferencias, charlas, sesiones o cursos en representación del INGER					
No.	Nombre evento/ Tema	Fecha	Tema	No. Participantes	Ponente
10	Meditec XXII-Tecnológico de Monterre/Sesión informativa Dementia friends	12/08/2023	Tec de Monterrey Campus Ciudad de México	Aproximadamente 12	Verónica Bautista Eugenio
11	Conversatorio "Un enfoque multicultural para una salud con inclusión"	04/10/2023	Subdirectora de Sensibilización /Dirección de Género y Salud.	Desconocido	Victoria González García
12	1st NAPENV International meeting on intrinsic capacity - Integrated care for older people: paving the way for sustainable aging and planetary health/The Implementation of the ICOPE Strategy on Mexico	28/11/2023	S.D.	Desconocido	Eduardo Sosa Tinoco
	Jornada estudiantil "Década del envejecimiento saludable: atención integrada al adulto mayor/Atención integrada para personas mayores ICOPE: directrices de atención comunitaria.	11/12/2023	Coordinador de la asignatura de Enfermería de la Vejez/FENO-UNAM	Aproximadamente 140	Verónica Bautista Eugenio

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Participación en teleconferencias 2023		
No	Nombre Sesión o programa/Institución	Fecha
1	Sesión webinar. "Caminar y otras formas de mantenerse activo físicamente" /Consejo de la Comunicación.	25/02/2023
2	Envejecimiento saludable y atención integrada para personas mayores/Universidad Latina de México.	23/02/2023



Participación en teleconferencias 2023		
No	Nombre Sesión o programa/Institución	Fecha
3	El ejercicio físico y su efectividad sobre la funcionalidad en personas mayores/ Asociación Mexicana de Gerontología y Geriatria, Filial Yucatán.	06/03/2023
4	El reto del cuidado de personas mayores / INGER-INSABI	24/03/2023
5	Webinar. Capacitación en el sistema de información (SIHARE)/ Dirección General de Educación en Salud.	24/03/2023
6	Cuidando a los pilares de nuestra congregación/Adoratrices Perpetuas Guadalupanas.	21/03/2023
7	Reingeniería del hospital comunitario “El profesional en gerontología” /Dirección General de Planeación y Desarrollo en Salud	20/04/2023
8	Jornadas de Enfermería “IES SALUD” El rol de enfermería en la Década de Envejecimiento Salud. Instituto de Educación Superior en Estudios de la Salud Monterrey.	02/05/2023
9	Tema: Respeto y protección de los derechos humanos de las personas mayores. La geriatría: atención interdisciplinaria para personas mayores. Secretaría de Gobernación.	03/05/2023
10	Teleconferencia: Jornada Internacional de Enfermería. COMLE “El rol de enfermería en la Década de Envejecimiento Saludable” Colegio Mexicano de Licenciados en Enfermería.	09/03/2023
11	Sesión mensual del Colegio Nacional de Medicina Geriátrica. Día mundial de la toma de conciencia del abuso y maltrato en la vejez.	26/06/2023
12	Sesión de la Academia Mexicana de Geriatria: Evaluación de la multimorbilidad en atención primaria.	05/01/2023
13	Sesión de la Academia Mexicana de Geriatria: Implementación de prescripción razonada en la atención ambulatoria.	26/01/2023
14	Sesión en el Módulo de Geriatria: Vacunación en el adulto mayor.	20/01/2023
15	Módulo III en Diplomado de Gerodontología: Geriatria y el enfoque de ICOPE.	09/06/2023
16	Depresión en el adulto mayor. Programa de Pregrado Geriatria. Hospital Gea González. UNAM	12/07/2023
17	Evento académico con motivo de la inauguración del lactario hospitalario y la consultoría de enfermería para la persona mayor/Las competencias geronto-geriátricas como parte de la mejora continua de los servicios de salud.	20/07/2023
18	Evento académico con motivo de la inauguración del	20/07/2023

Participación en teleconferencias 2023		
No	Nombre Sesión o programa/Institución	Fecha
	lactario hospitalario y la consultoría de enfermería para la persona mayor/El rol de enfermería en la atención primaria a la salud.	
19	Meditec XXII-Tecnológico de Monterrey/Mente activa	11/08/2023
20	III Ciclo de conferencias de enfermería en el adulto mayor/México: múltiples rostros de la vejez.	28/08/2023
21	Cuidado Integral al Adulto Mayor con Patología Respiratoria/Las competencias geronto-geriátricas como parte de la mejora continua de los servicios de salud	19/09/2023
22	Reunión de la Red de salud del adulto mayor/Década del envejecimiento saludable en las Américas	23/10/2023
23	Reunión INA Costa Rica - INGER	27/10/2023
24	Actualización para el registro y seguimiento del Sistema de información administrativa de recursos humanos en enfermería	17/11/2023
25	Reunión de Centros de evaluación/ECE313-17 INGER	19/01/2023

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Sesiones interinstitucionales.

Durante el periodo anual se realizaron un total de 11 sesiones interinstitucionales correspondientes a la participación de la Dirección de Enseñanza y Divulgación en diferentes grupos de trabajo y de coordinación para el cumplimiento de las acciones específicas del Plan Anual de Trabajo, desglosado en la siguiente tabla:

Sesiones o reuniones de trabajo o coordinación con instituciones públicas o privadas			
No.	Sesiones interinstitucionales por tema	No. de Sesiones	No. Participantes
1	Coordinación de evaluación-ECE/Operación del CE acreditados.	6	10
2	Sesiones informativas Dementia Friends México.	2	38
3	Acreditación prospecto de Centro de Evaluación ECE313-17 INGER-ENTS-UNAM.	1	10
4	Acreditación prospecto de Centro de Evaluación ECE313-17 INGER-Dignity/Presentación de proceso y seguimiento de contrato.	1	6



Sesiones o reuniones de trabajo o coordinación con instituciones públicas o privadas

No.	Sesiones interinstitucionales por tema	No. de Sesiones	No. Participantes
5	Acreditación prospecto de Centro de Evaluación ECE313-17 INGER-Universidad Autónoma de Ciudad Juárez/Presentación de proceso y seguimiento.	1	6
Total		11	

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

Actividades adicionales:

- Coordinación con el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales para la operación del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatria y la Entidad de Certificación y Evaluación.
- Sede del examen práctico del Consejo Mexicano de Geriatria.
- Recepción de estudiantes de la licenciatura en Gerontología de la Universidad Humani Mundial para proporcionarles información sobre el funcionamiento del INGER, nuestras instalaciones, actividades y una sesión de Dementia Friends México.
- Recepción de estudiantes de la licenciatura en intervención educativa de la Universidad Pedagógica Nacional, sede Morelos para proporcionarles información sobre el funcionamiento del INGER, nuestras instalaciones, actividades.
- Recepción de estudiante de la licenciatura en arquitectura de la de la Facultad de Estudios Superiores de Aragón de la Universidad Nacional Autónoma de México para proporcionarle información sobre el funcionamiento del INGER, nuestras instalaciones, y actividades.
- Acompañamiento y asesoría para el desarrollo de la consultoría en enfermería geriátrica del Hospital Nacional Homeopático.
- Participación en la revisión de la actualización del Modelo del Cuidado de Enfermería a solicitud de la Comisión Permanente de Enfermería de la Dirección General de Calidad y Educación en Salud.
- La Dirección de Enseñanza y Divulgación, en colaboración con la Unidad de Atención Integral, llevaron a cabo la ejecución del programa piloto del INGER en estimulación cognitiva dirigido a personas mayores atendidas en la Unidad de Atención Integral, supervisado por la persona a cargo del curso basado en el Estándar de Competencia EC1208 "Aplicación de Programa Individual de Estimulación Cognitiva para Personas Mayores".



- La Dirección de Enseñanza y Divulgación, en asociación con el Instituto de Salud para el Bienestar, contribuyó activamente en la realización del Seminario Permanente de Envejecimiento Saludable 2023. En este evento, el personal del Instituto Nacional de Geriatría desempeñó un papel destacado con ponentes.
- Se gestionó ante la Dirección de Enfermería y la Comisión Permanente de Enfermería de la Secretaría de Salud la capacitación en el Sistema de Información Administrativa de Recursos Humanos en Enfermería (SIARHE) 2023. Este sistema representa una herramienta sistemática de información fundamental para el diseño de estrategias relacionadas con la planificación, contratación, retención, distribución y aprovechamiento de las capacidades del personal de enfermería. Como resultado de esta solicitud conjunta, se designó a una profesional de enfermería adscrita a la Subdirección de Formación Académica como responsable del SIARHE. Permitiendo así que la información del recurso humano del INGER fortalezca de manera confiable dicha herramienta de sistematización y sirva de referencia para el campo profesional.
- Durante este periodo, hemos mantenido una colaboración continua con la Secretaría de Salud del Gobierno de la Ciudad de México para llevar a cabo la capacitación de los equipos interdisciplinarios del programa "Salud en tu Casa". En este contexto, se llevaron a cabo 7 talleres presenciales para equipos interdisciplinarios, emitiendo un total de 333 constancias de participación. Estas actividades abarcaron diversas jurisdicciones sanitarias de la Ciudad de México, incluyendo Tlalpan, Álvaro Obregón, Magdalena Contreras, Cuajimalpa entre otras.
- La Subdirección de Formación Académica y el Departamento de Desarrollo de Recursos Humanos Especializados impartió el curso basado en el Estándar de Competencia EC1519 Prestación de apoyo básico centrado en la persona mayor con dependencia, dicha impartición fue ejecutada apoyando al Instituto Mexicano del Seguro Social a 8 personas del Centro de Atención Social a la Salud de las y los Adultos Mayores (CASSAAM) y a 8 personas del Centro Nacional de Trasplantes.
- La Subdirección de Formación Académica y el Departamento de Desarrollo de Recursos Humanos Especializados, conforme a la solicitud de la Facultad de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional Autónoma de México, recibió a un grupo de académicos en el periodo intersemestral para impartirles el programa Estrategias de atención integrada para las personas mayores basadas en las guías ICOPE/OMS emitiendo 12 constancias de participación.



- La Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica, además lo programado, implementó un curso adicional de ICOPE Atención Integrada para un envejecimiento saludable, modalidad en línea, emitiendo 181 constancias de participación.
- La Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica, junto con el Departamento de Educación a Distancia, colaboraron con la Dirección de Investigación del INGER en el diseño e implementación piloto del curso de Biología del Envejecimiento, en línea con la emisión de 53 constancias de participación, igual que el curso Evaluación neuropsicológica básica para adultos con 70 constancias de participación.
- La Subdirección de Desarrollo y Extensión Académica, junto con el Departamento de Educación a Distancia diseñaron el curso “Gestores Bibliográficos desde 0”, mismo que fue implementado en forma piloto en el segundo semestre de 2023 emitiendo 24 constancias de participación.
- Ante la imperante necesidad de fortalecer los recursos humanos para llevar a cabo las actividades esenciales del INGER, incluyendo la consideración de personal temporal, la Dirección de Enseñanza y Divulgación coordinó la formulación del Programa de Servicio Social 2023 "Conocimiento y Acción para el Envejecimiento Saludable" y el programa de rotaciones de estudiantes de posgrado. Este programa abarca todas las áreas del INGER. Como consecuencia de esta iniciativa, se implementó un nuevo sistema de registro para el personal temporal involucrado en servicio social, rotaciones u otros programas de retribución social.

Coordinación y vinculación.

Coordinación y vinculación para actividades de capacitación, evaluación y certificación a los prestadores de servicios que forman parte del Sistema Nacional de Competencias del CONOCER:

- Asociación de Enlace Cultural de México, A. C.
- Instituto Marillac, I. A. P.
- Instituto Universitario Gerontológico de Yucatán, A. C.

Se colaboró con varias instituciones en la impartición de cursos y diplomados:

- Belmont Village Senior Living.
- Centro Nacional de Programas Preventivos y Control de Enfermedades. (CENAPRECE) de la Secretaría de Salud.
- Gericare.



- Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
- Lyptus Medical.
- Secretaría de Marina.
- Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de México (DIFEM).
- Universidad de la Salud de la Ciudad de México.
- En diciembre de 2023 se suscribió el convenio de colaboración con el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales, teniendo por objeto establecer las bases, mecanismos y compromisos de colaboración bajo los cuales, conjuntaran esfuerzos para desarrollar e implementar un programa de formación y certificación de personas cuidadoras, basado en un marco homologado y actualizado de competencias, estableciendo alianzas estratégicas y adaptándose a las necesidades y variaciones del mercado laboral, en beneficio de quienes cuidan a personas mayores.
- En julio de 2023 se suscribió el convenio de colaboración específico con el Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga (HGMEI) con el objeto de establecer las bases bajo las cuales realizarán el desarrollo de programas académicos y de formación de recursos humanos en salud. Así como aquellas que promuevan el intercambio académico y la investigación educativa de ambas instituciones. En seguimiento al mismo la Dirección de Enseñanza y Divulgación en diciembre de 2023 sostuvo una reunión inicial sobre el proyecto de actividades profesionales a confiar de geriatría con el objetivo de sentar las bases para iniciar la colaboración entre el INGER y el HGMEI en actividades educativas, en particular para la planificación de la implementación de un proyecto piloto de evaluación de médicos residentes de geriatría con base en APROC (actividades profesionales a confiar), lo anterior como mecanismo de participación para la formación de médicos residentes de la especialidad en geriatría.

Comités:

Comité de Gestión por Competencias de la Geriatría.

A partir de la instalación del Comité de Gestión por Competencias de la Geriatría en el INGER, se establece una relación y coordinación institucional con las siguientes instituciones que conforman dicho Comité:

- Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores (INAPAM),
- Instituto para el Envejecimiento Digno (INED), Secretaría de Inclusión y



- Bienestar Social (SIBISO),
- Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCES) y Coordinación General de la Comisión Permanente de Enfermería (CPE), Secretaría de Salud,
 - Centro de Investigación y Estudios en Trabajo Social en Gerontología (CIESTSGE) de la Escuela Nacional de Trabajo Social (ENTS) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),
 - Departamento de Recreación y Servicios Comunitarios de la Comisión Nacional del Deporte (CONADE),
 - Área de Envejecimiento Saludable del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS),
 - Coordinación de Educación Continua del Instituto Marillac IAP, Departamento de Redes de Servicios de Primer Nivel de Atención del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), y
 - Facultad de Enfermería y Obstetricia (FENO) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Comité de Gestión por Competencias de la Asistencia social.

- Se ha llevado a cabo una actualización de la vocalía y suplencia del Comité de Gestión coincidiendo con el nombramiento de la Directora General del Instituto Nacional de Geriatría, y asignando la suplencia a la Subdirección de Formación Académica. Dicho comité es coordinado y presidido por el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia.
- Se participó en la reunión ordinaria del comité de gestión celebrado en diciembre de 2023.

Planeación de una estrategia de evaluación de impacto de la oferta educativa del Instituto Nacional de Geriatría

La calidad educativa del Instituto Nacional de Geriatría (INGER) no es sólo un reflejo de la eficiencia y eficacia con la que cumple su cometido, sino que es una piedra angular que contribuye a garantizar el envejecimiento saludable de la población. Dado el rol crucial que desempeña el INGER en la formación de recursos humanos resulta imperativo contar con mecanismos que permitan evaluar y mejorar nuestra oferta educativa.

En concordancia con el marco jurídico vigente, específicamente lo dictado por la Ley de los Institutos Nacionales de Salud en su artículo 52, la evaluación del impacto de la oferta educativa es imperativa y estratégica.



En 2023 se avanzó en el desarrollo del plan de la estrategia de evaluación de impacto de la oferta educativa del INGER con base en el modelo multinivel de evaluación de resultados de la educación médica continua y el desarrollo profesional continuo, propuesto en 2003 por Moore y colaboradores, que a su vez es la extensión y adaptación del modelo de Kirkpatrick al contexto de profesiones de la salud, el mecanismo de evaluación implementado por la Dirección de Enseñanza y Divulgación hasta la fecha mide los primeros cinco niveles: Participación, Satisfacción, Aprendizaje, Competencia y Desempeño, a través de varios parámetros que forman parte de la matriz de indicadores para resultados del programa presupuestario E010 Formación y Desarrollo de Recursos Humanos Especializados para la Salud.

Modelo de educación continua de Moore	Marco aprendizajes de Miller	Marco ampliado de educación continua	Descripción	Posibles fuentes de datos
Participación		Nivel 1: Participación.	El número de médicos y otros profesionistas de la salud que participaron en la actividad de educación médica continua.	Registros de asistencia.
Satisfacción		Nivel 2: Satisfacción.	El grado en que se cumplieron las expectativas de los participantes sobre el entorno y la realización de la actividad de educación médica continua.	Encuestas completadas por los asistentes después de una actividad de educación médica continua.
Aprendizaje	Sabe	Nivel 3A: Conocimientos declarativos.	El grado en que los participantes expresan lo que la actividad de educación médica continua pretendía que supieran.	Objetivo: pruebas de conocimientos antes y después. Subjetivo: auto-informe de la ganancia de conocimientos.
	Sabe cómo	Nivel 3B: Conocimientos procedimentales.	El grado en que los participantes expresan cómo hacer lo que la actividad de educación médica continua pretendía que supieran hacer.	Objetivo: pruebas de conocimientos antes y después. Subjetivo: auto-informe de la ganancia de conocimientos.
	Demuestra cómo	Nivel 4: Competencia.	El grado en que los participantes demuestran en un entorno educativo cómo hacer lo que la actividad de educación médica continua pretendía que fueran capaces de hacer.	Objetivo: observaciones en el entorno educativo. Subjetivo: auto-informe de competencia; intención de cambiar.
Desempeño	Hace	Nivel 5: Desempeño.	El grado en que los participantes hacen lo que la actividad de educación médica continua pretendía que fueran capaces de hacer en sus prácticas o ámbitos laborales reales.	Objetivo: observaciones de rendimiento en el entorno de atención de personas; historias clínicas; bases de datos administrativas. Subjetivo: auto-informe de rendimiento.
Salud de personas		Nivel 6: Salud de personas.	El grado en que mejora el estado de salud de las personas debido a cambios en el comportamiento de práctica de los participantes capacitados.	Objetivo: medidas del estado de salud registradas en las historias clínicas o bases de datos administrativas. Subjetivo: auto-informe de la persona sobre su estado de salud.
Salud de la comunidad		Nivel 7: Salud de la comunidad.	El grado en que cambia el estado de salud de una comunidad de personas debido a cambios en el comportamiento de práctica de los participantes capacitados.	Objetivo: datos y reportes epidemiológicos. Subjetivo: auto-informe de la comunidad.

Adaptado de: Olson CA, et al. *Adv Health Sci Educ Theory Pract.* 2012 Aug;17(3):441. doi: 10.1007/s10459-011-9330-3. PMID: 21979253.

Fuente: Dirección de Enseñanza y Divulgación

En el cuarto trimestre de 2023 se llevó a cabo una prueba piloto de una encuesta sobre el curso en línea "ICOPE Atención Integrada para un Envejecimiento Saludable". Esta encuesta se realizó al personal del programa "Salud en Tu Casa", perteneciente a la Jurisdicción Sanitaria de Iztacalco, en la Ciudad de México.

La participación en esta encuesta incluyó a 16 personas que capturaron los datos completos para fines de análisis. El 68.75% fueron mujeres y el 31.25% hombres. La edad promedio de los participantes fue de 39 años, con una mediana de 35 años y un rango de edad que varió entre los 31 y 78 años. En cuanto al nivel educativo, un 81.25% de los encuestados poseía estudios de licenciatura, mientras que el 18.75% contaba con estudios de maestría.



Respecto a la distribución disciplinaria de los participantes, se observó una diversidad de campos de la salud: Medicina (31.25%), Promoción de Salud (12.50%), seguidos por Enfermería, Trabajo Social, Psicología, Nutriología y Odontología con una participación de 11.25% en cada área.

La prueba piloto de la encuesta se enfocó en evaluar el impacto del curso mencionado. Las preguntas abarcaron la frecuencia de valoración de ítems específicos relacionados con la capacidad intrínseca y el entorno, el uso de herramientas para evaluaciones complementarias de los dominios de la capacidad intrínseca, la utilidad percibida de estas herramientas, y la confianza en la destreza para evaluar diversos dominios como cognición, nutrición, visión, audición, ánimo, movilidad y entorno de las personas mayores. Además, se exploraron aspectos sobre la implementación en la práctica laboral, los obstáculos para la aplicación de herramientas aprendidas.

A manera de ejemplo se muestran tres preguntas incluidas en la encuesta:

1. ¿Cuántas veces ha valorado los siguientes ítems de la herramienta de detección de ICOPE desde que concluyó el curso?

- Evocación de 3 palabras.
- Orientación en tiempo y espacio.
- Disminución de peso corporal.
- Disminución de apetito.
- Problemas oculares.
- Alguna prueba de audición.
- Disforia o tristeza.
- Anhedonia o falta de placer.
- 5 levantamientos de la silla.
- Ingreso insuficiente.
- Sentimiento de soledad.
- Autonomía para actividades que le importan.

Las opciones de respuestas fueron:

- Nunca.
- Una vez.
- 2-5 veces.
- 6-10 veces.
- >10 veces.

2. ¿Cuántas veces ha aplicado las siguientes herramientas para realizar las evaluaciones complementarias que propone el enfoque de ICOPE desde que concluyó el curso?

- Mini-examen del estado mental.



- Montreal Cognitive Assessment (MoCA).
- Formato corto de la mini-evaluación nutricional (MNA-SF).
- Cuestionario SARC-F.
- Cuestionario FRAIL.
- Aplicación móvil Peek Acuity.
- Aplicación móvil Prueba de audición.
- Aplicación móvil HearWHO
- PHQ-9 ítems.
- GDS-15 ítems.
- Batería corta de desempeño físico (SPPB).
- OARS familiar.
- Inventario de recursos sociales de Días Veiga.
- Inventario de recursos sociales de Gijón.

Las opciones de respuestas fueron:

- Nunca.
- Una vez.
- 2-5 veces.
- 6-10 veces.
- >10 veces.

3. Califique su nivel de confianza respecto a su destreza en cada dominio de la capacidad intrínseca y el entorno, siendo 5 el nivel más alto.

- Evaluación del estado cognitivo.
- Evaluación del estado nutricional.
- Evaluación de la agudeza visual.
- Evaluación de la agudeza auditiva.
- Evaluación de síntomas depresivos.
- Evaluación de la movilidad.
- Evaluación del entorno social.

Las opciones de respuestas fueron: 1, 2, 3, 4 y 5.

Algunos de los resultados destacados de la encuesta fueron:

- Aproximadamente el 50.00% de los participantes refirió haber valorado los ítems de dominios de capacidad intrínseca y entorno más de 10 veces, desde que concluyeron el curso.
- Cerca del 26.00% de los participantes indicó haber aplicado las herramientas de evaluaciones complementarias de ICOPE más de 10 veces



- Alrededor del 43.00% consideró las herramientas de ICOPE como "Muy útil".
- Alrededor de 33.00% expresó tener un nivel de confianza "Confío mucho en mi destreza" en las evaluaciones de dominios de la capacidad intrínseca y el entorno de personas mayores.

Estos datos proporcionan una visión general de cómo los participantes han interactuado con y valorado las herramientas y los aprendizajes proporcionados en el curso ICOPE Atención integrada para un envejecimiento saludable, destacando una aplicación y valoración frecuente de las herramientas, así como una percepción positiva de su utilidad y un nivel de confianza considerable en las destrezas adquiridas.

3.1. Investigación

Aspectos Cuantitativos

Año	2021 (ene-dic)	2022 (ene-dic)	2023 (ene-dic)	% de Variación respecto 2022*
1) Número de artículos	68	71	55	-22.54%
Grupo I:	5	7	5	-28.57%
Grupo II:	6	0	1	NA
Total:	11	7	6	-14.29%
Grupo III:	30	16	9	-43.75%
Grupo IV:	20	35	20	-42.86%
Grupo V:	3	6	9	50.00%
Grupo VI:	4	6	9	50.00%
Grupo VII:	0	1	2	100.00
Total:	57	64	49	-23.44%
2) Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII)²				
ICM A:	2	2	1	-50.00%
ICM B:	5	4	4	0
ICM C:	8	9	9	0
ICM D:	4	4	5	25.00%
ICM E:	3	3	2	-33.33%
ICM F:	1	1	1	0
Emérito:	0	0	0	0
Total:	23	23	22	-4.35%
3) Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	0.5	0.3	0.3	-10.39
4) Artículos de los grupos (III-IV-V- VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII¹	2.5	2.8	2.2	-19.96
5) Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.8	0.9	0.9	0
6) Sistema Nacional de Investigadores				
Candidato:	2	2	3	50.00%
SNI I:	9	10	11	10.00%
SNI II:	4	4	3	-25.00%
SNI III:	1	1	1	0
Total:	16	17	18	5.88%
7) Total de investigadores vigentes en el SNI y con reconocimiento vigente	0.7	0.7	0.8	10.70%

² Incluye personas con código funcional de investigador en ciencias médicas y directivos del área de investigación que tienen reconocimiento vigente en el SII.

Año	2021 (ene-dic)	2022 (ene-dic)	2023 (ene-dic)	% de Variación respecto 2022*
en ciencias médicas en el SII ¹ / Total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹				
8) Publicaciones totales producidas / Total de investigadores vigentes en el SNI y con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹	3.3	3.8	3.1	-18.03%
9) Producción				
Libros editados:	1	1	2	100.00%
Capítulos en libros:	7	16	12	-25.00%
10) Núm. de tesis concluidas				
Especialidad:	0	2	1	-50.00%
Maestría:	0	1	2	100.00%
Doctorado:	4	1	1	0
10) Núm. de tesis concluidas				
Especialidad:	0	2	1	-50.00%
Maestría:	0	1	2	100.00%
Doctorado:	4	1	1	0
11) Núm. de proyectos con financiamiento externo:				
Núm. agencias no lucrativas:	2	2	3	50.00%
Monto total:	\$11,252,477.90	\$14,847,500.44	\$10,897,749.96	-26.60%
12) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	0	0	2	NA
13) Señale las 10 líneas de Investigación más relevantes de la Institución http://www.ccinshae.salud.gob.mx/2012/lineas.html	13.1 Biología del envejecimiento (biogerontología) 13.2 Bioinformática y ciencia de datos aplicadas al envejecimiento 13.3 Gerontología social y cultural 13.4 Epidemiología y demografía del envejecimiento 13.5 Investigación clínica Geriátrica 13.6 Políticas, sistemas y servicios de salud para el envejecimiento y las personas mayores 13.7 Determinantes sociales de la salud y el envejecimiento 13.8 Gerontecnología 13.9 Envejecimiento saludable 13.10 COVID-19 y personas mayores			
NA = No aplica				

14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa³

Grupo III

1. Pérez-Barragán E, Guevara-Maldonado MF, Mancilla-Galindo J, Kammar-García A, Ortiz-Hernández A, Mata-Marín JA, Pérez-Cavazos S. Weight Gain After 12 Months of Switching to Bictegravir/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide in Virologically Suppressed HIV Patients. AIDS RES HUM RETROV. 2023; 39(10):511-517.

³ Tipo Vancouver.

14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa³

2. Sánchez-García S, Heredia-Ponce E, Moreno-Tamayo K, Velázquez-Olmedo LB, Cruz-Hervert P, Ramírez-García E, GARCÍA-PEÑA C. La mala autopercepción de salud oral se asocia con la presencia de fragilidad en personas mayores que viven en la comunidad. [Poor self-perception of oral health is associated with the presence of frailty in older people living in the community]. SALUD PUBLICA MEXICO. 2023; 65(3):245-252.
3. Márquez I, Carrillo-Vega MF, Pérez-Zepeda MU, Cano-Gutiérrez C. Motoric cognitive risk syndrome and its association with falls: a secondary analysis of the Mexican Health and Aging Study SALUD PUBLICA MEXICO. 2023; 65(5):523-529.
4. García-Hernández H, García-Chanes RE, Pérez-Zepeda MU, García-Peña C. Association between the changes in social security continuity condition and mortality: MHAS 2001-2018 analysis. SALUD PUBLICA MEXICO. 2023; 65(5):504-512.
5. Wong R, García-Peña C, Gutiérrez-Robledo LM, Aguila E, Samper-Ternent R. 20 years of the Mexican Health and Aging Study SALUD PUBLICA MEXICO. 2023; 65:423-424.
6. Vázquez OSB, Magos-Guerrero GA, Escobar Ramírez JL, Gomez-Verjan JC. Natural products as a major source of candidates for potential senolytic compounds obtained by in silico screening. MED CHEM. 2023; 19(7):653-668.
7. Castrejón-Pérez RC, Wanyonyi KL, García-Vázquez PE, Cruz-Hervert LP, Ramírez-Aldana R, Borges-Yáñez SA. Frailty index and ten oral conditions in the Coyoacan cohort study: A cross-sectional analysis. GERODONTOLOGY. 2023; 40(3):372-381.
8. McClellan SP, Unger-Saldaña K, Neuhaus JM, Potter MB, García-Peña C, Torres JM. Mammography prevalence in Mexico from 2001-2018: Results from the Mexican Health and Aging study. PREV MED REP. 2023; 32:102150.
9. Sandoval-Colin DE, Godines-Enriquez MS, Espejel-Núñez A, Beltrán-Montoya JJ, Picazo-Mendoza DA, de la Cerda-Ángeles JC, Bello-Chavolla OY, Meraz-Cruz N, Chavira-Suárez E, Vadillo-Ortega F. Cervicovaginal Cytokines to Predict the Onset of Normal and Preterm Labor: a Pseudo-longitudinal Study. REPROD SCI. 2023; 30(1):221-232.

Grupo IV

1. Giraldo-Rodríguez L, Álvarez-Cisneros T, Agudelo-Botero M. Psychometric Properties of the 11-Item De Jong Gierveld Loneliness Scale in a Representative Sample of Mexican Older Adults. HEALTHCARE-BASEL. 2023; 11(4):489.
2. Trujillo-Vázquez SK, Gaona-Domínguez S, Villeda-González JD, Librado-Osorio R, Luna-López A, Bonilla-González E, Valencia-Quintana PR, Gómez-Olivares JL. Oxidative stress in the ovaries of mice chronically exposed to a low lead concentration: A generational approach. REPROD TOXICOL. 2023; 115:40-48.
3. Huffman C, Nájera H, Pérez Zepeda MU. On the comparability of frailty scores under the accumulation of deficits approach PLOS ONE. 2023; 18(9):e0292129.
4. Agudelo-Botero M, Dávila-Cervantes CA, Velasco-Calderón O, Giraldo-Rodríguez L. Divergences and gaps in life expectancy and health-adjusted life expectancy in Mexico: Contribution analysis of the Global Burden of Disease Study 2019 PLOS ONE. 2023; 18(11):e0293881.
5. Enriquez Estrada VM, Antonio-Villa NE, Bello-Chavolla OY, Cuevas-García CF, Vargas Gutiérrez PL, Noriega ISC, García-Cortés LR Assessment of psychological terror and its impact on mental health and quality of life in medical residents at a reference medical center in Mexico: A cross-sectional study PLOS ONE. 2023; 18(12):e0295138.
6. Salcher-Konrad M, Shi C, Patel D, McDaid D, Astudillo-García CI, Bobrow K, Choy J, Comas-Herrera A, Fry A, Knapp M, Leung DKY, Lopez-Ortega M, Lorenz-Dant K, Musyimi C, Ndeti D, Nguyen TA, Oliveira D, Putra A, Vara A, Wong G, Naci H; STRiDE Evidence Review Group. Research evaluating the effectiveness of dementia interventions in low- and middle-income countries: A systematic mapping of 340 randomised controlled trials INT J GERIATR PSYCH. 2023; 38(7):e5965.
7. Escamilla-Cruz M, Magaña M, Escandón-Perez S, Bello-Chavolla OY. Use of 5-Alpha Reductase Inhibitors in Dermatology: A Narrative Review DERMATOL THER. 2023; 13(8):1721-1731.
8. Kammar-García A, Ramírez-Aldana R, Roa-Rojas P, Lozano-Juárez LR, Sánchez-García S, Tella-Vega P, García-Peña C. Association of loneliness and social isolation with all-cause mortality among older Mexican adults in the Mexican health and aging study: a retrospective observational study. BMC GERIATR. 2023; 23:45.
9. Carcavilla-González N, Torres-Castro S, Álvarez-Cisneros T, García-Meilán JJ. Therapeutic Lying as a Non-Pharmacological and Person-Centered Approach in Dementia for Behavioral and Psychological Symptoms of Dementia. J ALZHEIMERS DIS. 2023; 91(1):25-31.
10. Pedraza-Vázquez G, Mena-Montes B, Hernández-Álvarez D, Gómez-Verjan JC, Toledo-Pérez R, López-Teros MT, Königsberg M, Gómez-Quiroz LE, Luna-López A. A low-intensity lifelong exercise routine changes miRNA expression in aging and prevents osteosarcopenic obesity by modulating



14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa³

- inflammation. ARCH GERONTOL GERIAT. 2023; 105:104856.
11. García-Hernández H, Zárate-Ramírez J, Kammar-García A, García-Peña C. Estimation of vaccination coverage and associated factors in older Mexican adults EPIDEMIOL INFECT. 2023; 151:e134.
 12. Agudelo-Botero M, Giraldo-Rodríguez L, Rojas-Russell ME. Systematic and Comparative Analysis of the Burden of Alzheimer's Disease and Other Dementias in Mexico. Results at the National and Subnational Levels, 1990–2019. JPAD-J PREV ALZHEIM. 2023; 10(1):120-129.
 13. García-Chanes RE, Avila-Funes JA, Borda MG, Pérez-Zepeda MU, Gutiérrez-Robledo LM. Higher frailty levels are associated with lower cognitive test scores in a multi-country study: evidence from the study on global ageing and adult health. FRONT MED-LAUSANNE. 2023; 10:1166365.
 14. Pérez-Nieto OR, Gómez-Oropeza I, Quintero-Leyra A, Kammar-García A, Zamarrón-López ÉI, Soto-Estrada M, Morgado-Villaseñor LA, Meza-Comparán HD. Hemodynamic and respiratory support in pulmonary embolism: a narrative review FRONT MED-LAUSANNE. 2023; 10:1123793.
 15. Borda MG, Brønnick KK, Garcia-Cifuentes E, Jaramillo-Jimenez A, Reyes-Ortiz C, Patricio-Baldera J, Soennesyn H, Pérez-Zepeda MU, Vik-Mo AO, Aarsland D. Specific neuropsychiatric symptoms are associated with functional decline trajectories in Alzheimer's disease and Lewy body dementia: a five-year follow-up study. FRONT MED-LAUSANNE. 2023; 10:1267060.
 16. Agudelo-Botero M, Dávila-Cervantes CA, Giraldo-Rodríguez L. Innovations in measurement and evidence for healthy aging FRONT MED-LAUSANNE. 2023; 10:1-3.
 17. Mancilla-Galindo J, Kammar-García A, Mendoza-Gertrudis ML, García Acosta JM, Nava Serrano YS, Santiago O, Torres Vásquez MB, Martínez Martínez D, Fernández-Urrutia LA, Robledo Pascual JC, Narváez Morales ID, Velasco-Medina AA, Mancilla-Ramírez J, Figueroa-Damián R, Galindo-Sevilla N. Regional moderate hyperthermia for mild-to-moderate COVID-19 (TherMoCoV study): a randomized controlled trial. FRONT MED-LAUSANNE. 2023; 10:1256197.
 18. Gomez-Verjan JC, Zepeda-Arzate EA, Santiago-de-la-Cruz JA, Estrella-Parra EA, Rivero-Segura NA. Unraveling the Neuroprotective Effect of Natural Bioactive Compounds Involved in the Modulation of Ischemic Stroke by Network Pharmacology PHARMACEUTICALS-BASE. 2023; 16(10):1376.
 19. Salas-Venegas V, Santín-Márquez R, Ramírez-Carretero RJ, Rodríguez-Cortés YM, Cano-Martínez A, Luna-López A, Chavarría A, Konigsberg M, López-Díazguerrero NE. Chronic consumption of a hypercaloric diet increases neuroinflammation and brain senescence, promoting cognitive decline in middle-aged female Wistar rats. FRONT AGING NEUROSCI. 2023; 15:1162747.
 20. Martínez-García M, Rodríguez-Hernández AP, Gutiérrez-Esparza GO, Castrejón-Pérez RC, Hernández-Lemus E, Borges-Yáñez SA. Relationship between the Social Development Index and Self-Reported Periodontal Conditions. Healthcare (Basel). 2023; 11:1548.

Grupo V

1. Rosas-Carrasco O, Omaña-Guzman I, Garcia-Gonzalez AI, Luna-Lopez A. Development and validation of a Sarcopenia Geriatric Scale (SARCO-GS): a new short scale for the screening of sarcopenia. FRONT ENDOCRINOL. 2023; 14:1192236.
2. Barrera-Vazquez O, Santiago-de-la-Cruz JA, Rivero-Segura NA, Estrella-Parra EA, Morales-Paoli GS, Flores-Soto E, Gomez-Verjan JC. Data-Driven Approaches Used for Compound Library Design for the Treatment of Parkinson's Disease. INT J MOL SCI. 2023; 24(2):1134.
3. Martínez-Coria H, ARRIETA-CRUZ I, Gutiérrez-Juárez R, López-Valdés HE. Anti-Inflammatory Effects of Flavonoids in Common Neurological Disorders Associated with Aging. INT J MOL SCI. 2023; 24(5):4297.
4. Sánchez-García S, Moreno-Tamayo K, RAMÍREZ-ALDANA R, GARCÍA-PEÑA C, MEDINA-CAMPOS RH, García Dela Torre P, RIVERO-SEGURA NA. Insomnia Impairs Both the Pro-BDNF and the BDNF Levels Similarly to Older Adults with Cognitive Decline: An Exploratory Study. INT J MOL SCI. 2023; 24(8):7387.
5. Romero-Martínez BS, Sommer B, Solís-Chagoyán H, Calixto E, Aquino-Gálvez A, Jaimez R, Gomez-Verjan JC, González-Avila G, Flores-Soto E, Montaña LM. Estrogenic Modulation of Ionic Channels, Pumps and Exchangers in Airway Smooth Muscle. INT J MOL SCI. 2023; 24(9):7879.
6. López-Teros MT, Vidaña-Espinoza HJ, Esparza-Romero J, Rosas-Carrasco O, Luna-López A, Alemán-Mateo H. Incidence of the Risk of Malnutrition and Excess Fat Mass, and Gait Speed as Independent Associated Factors in Community-Dwelling Older Adults. NUTRIENTS. 2023; 15:4419.
7. Castillejos-López M, Romero Y, Varela-Ordoñez A, Flores-Soto E, Romero-Martínez BS, Velázquez-Cruz R, Vázquez-Pérez JA, Ruiz V, Gomez-Verjan JC, Rivero-Segura NA, Camarena Á, Torres-Soria AK, Gonzalez-Avila G, Sommer B, Solís-Chagoyán H, Jaimez R, Torres-Espíndola LM, Aquino-Gálvez A. Hypoxia Induces Alterations in the Circadian Rhythm in Patients with Chronic Respiratory Diseases. CELLS-BASEL. 2023; 12(23):2724.
8. Cisneros B, García-Aguirre I, De Ita M, Arrieta-Cruz I, Rosas-Vargas H. Hutchinson-Gilford Progeria



14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa³

- Syndrome: Cellular Mechanisms and Therapeutic Perspectives. ARCH MED RES. 2023; 54:102837.
- Mino-León D, Giraldo-Rodríguez L, Rojas-Huerta A, Prado-Galbarro FJ, Reyes-Morales H. Multimorbidity, Functionality, Socioeconomic and Behavioral Conditions Linked with Mortality in a Cohort of Adults: A Latent Class Analysis ARCH MED RES. 2023; 54(6):102869.

Grupo VI

- Salinas-Escudero G, la Rosa-Zamboni D, CARRILLO-VEGA MF, Gamiño-Arroyo AE, Toledano-Toledano F, Ortega-Riosvelasco F, Granados-García V, Villa-Guillén M, Garduño-Espinosa J. Cost-effectiveness analysis of a hand hygiene monitoring system in a tertiary pediatric hospital in Mexico. FRONT PUBLIC HEALTH. 2023; 11:1117680.
- Montes-González JA, Zaragoza-Jiménez CA, Antonio-Villa NE, Fermín-Martínez CA, Ramírez-García D, Vargas-Vázquez A, Gutiérrez-Vargas RI, García-Rodríguez G, López-Gatell H, Valdés-Ferrer SI, BELLO-CHAVOLLA OY. Protection of hybrid immunity against SARS-CoV-2 reinfection and severe COVID-19 during periods of Omicron variant predominance in Mexico. FRONT PUBLIC HEALTH. 2023; 11:1146059.
- Antonio-Villa NE, Bello-Chavolla OY, Fermín-Martínez CA, Fernández-Chirino L, Ramírez-García D. The evolving landscape of SARS-CoV-2 vaccination in Mexico: real-world evidence in Mexican pensioners LANCET REG HEALTH-W. 2023; 27:100624.
- Fermín-Martínez CA, Paz-Cabrera CD, Basile-Alvarez MR, Sánchez Castro P, Núñez-Luna A, Perez alonso-Espinosa J, Ramírez-García D, Antonio-Villa NE, Vargas-Vázquez A, Fernández-Chirino L, Carrillo-Herrera KB, Cabrera-Quintana LA, Rojas-Martínez R, Seiglie JA, Bello-Chavolla OY. Prevalence of Prediabetes in Mexico: a retrospective analysis of nationally representative surveys spanning 2016-2022 LANCET REG HEALTH-W. 2023; 28:100640.
- Fermín-Martínez CA, Márquez-Salinas A, Guerra EC, Zavala-Romero L, Antonio-Villa NE, Fernández-Chirino L, Sandoval-Colin E, Barquera-Guevara DA, Campos Muñoz A, Vargas-Vázquez A, Paz-Cabrera CD, Ramírez-García D, Gutiérrez-Robledo LM, Bello-Chavolla OY. AnthroAge, a novel approach to integrate body composition into the estimation of biological age. AGING CELL. 2023; 22(1):e13756.
- Dent E, Hanlon P, Sim M, Jylhävä J, Liu Z, Vetrano DL, Stolz E, Pérez-Zepeda MU, Crabtree D, Nicholson C, Job J, Ambagtsheer RC, Ward PR, Shi SM, Huynh Q, Hoogendijk EO; EPI-FRIL consortium Recent developments in frailty identification, management, risk factors and prevention: A narrative review of leading journals in geriatrics and gerontology AGEING RES REV. 2023; 91:102082.
- Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Valdés-Ferrer SI, Fermín-Martínez CA, Fernández-Chirino L, Vargas-Vázquez A, Ramírez-García D, Mancilla-Galindo J, Kammar-García A, Ávila-Funes JA, Zúñiga-Gil CH, García-Grimshaw M, Ceballos-Liceaga SE, Carbajal-Sandoval G, Montes-González JA, Zaragoza-Jiménez CA, García-Rodríguez G, Cortés-Alcalá R, Reyes-Terán C, López-Gatell H, Gutiérrez-Robledo LM. Effectiveness of a nationwide COVID-19 vaccination program in Mexico against symptomatic COVID-19, hospitalizations, and death: a retrospective analysis of national surveillance data. INT J INFECT DIS. 2023; 129:188-196.
- Gutiérrez-Robledo LM, Tella-Vega P, García-Chanes RE, Lozano-Juárez LR, Medina-Campos RH, García-Andrade S, Escamilla-Núñez A, Amuthavalli Thiyagarajan J, Diaz T, Mikton C, García-Peña C. Psychometric properties of ability to contribute measurements as a domain of functional ability of older persons: a COSMIN systematic review. Age Ageing. 2023; 52(Suppl 4):iv138-iv148.
- Marfil-Garza BA, Hefler J, Verhoeff K, Lam A, Dajani K, Anderson B, O'Gorman D, Kin T, Bello-Chavolla OY, Grynoch D, Halpin A, Campbell PM, Senior PA, Bigam D, Shapiro AMJ. Pancreas and Islet Transplantation: Comparative Outcome Analysis of a Single-centre Cohort over 20-years. ANN SURG. 2023; 277(4):672-680.

Grupo VII

- Ziyatdinov A, Torres J, Alegre-Díaz J, Backman J, Mbatchou J, Turner M, Gaynor SM, Joseph T, Zou Y, Liu D, Wade R, Staples J, Panea R, Popov A, Bai X, Balasubramanian S, Habegger L, Lanche R, Lopez A, Maxwell E, Jones M, García-Ortiz H, Ramirez-Reyes R, Santacruz-Benitez R, Nag A, Smith KR, Damask A, Lin N, Paulding C, Reppell M, Zöllner S, Jorgenson E, Salerno W, Petrovski S, Overton J, Reid J, Thornton TA, Abecasis G, Berumen J, Orozco-Orozco L, Collins R; Regeneron Genetics Center; Mexico City Prospective Study; Baras A, Hill MR, Emberson JR, Marchini J, Kuri-Morales P, Tapia-Conyer R. (Bello-Chavolla OY). Genotyping, sequencing and analysis of 140,000 adults from Mexico City NATURE. 2023; 622(7984):784-793.
- Addey T, Alegre-Díaz J, Bragg F, Trichia E, Wade R, Santacruz-Benitez R, Ramirez-Reyes R,

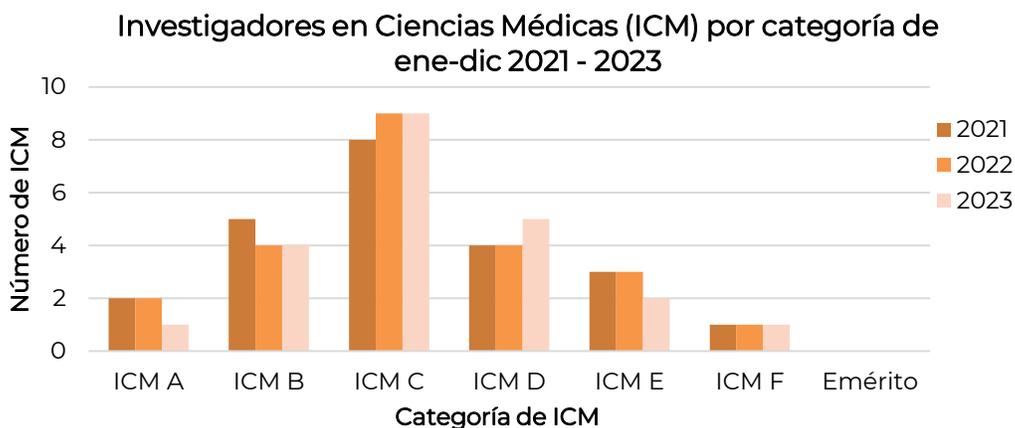
14. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa³

Garcilazo-Ávila A, González-Carballo C, Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Aguilar-Ramirez D, Friedrichs LG, Lewington S, Peto R, Collins R, Berumen J, Emberson JR, Kuri-Morales P, Tapia-Conyer R. Educational and social inequalities and cause-specific mortality in Mexico City: a prospective study. LANCET PUBLIC HEALTH. 2023; 8(9):e670-e679.

Fuente: Dirección de Investigación

Análisis de la producción de investigación

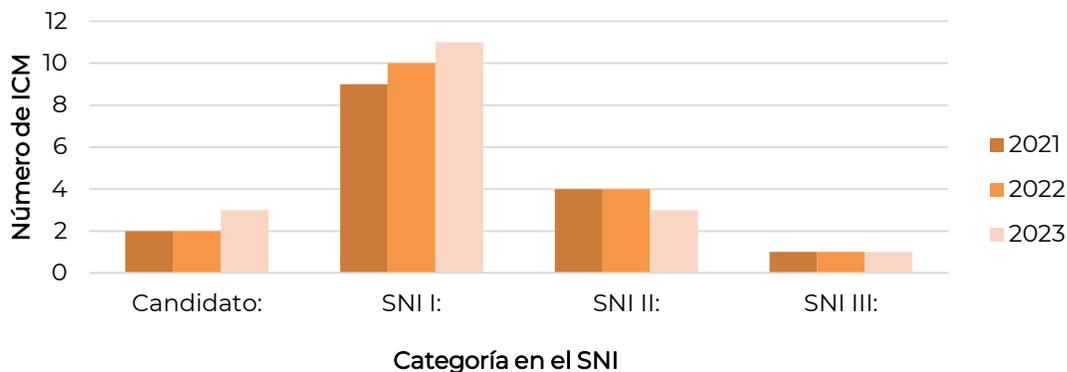
En lo que respecta al número de investigadores evaluados por el Sistema Institucional de Investigadores (SII), la gráfica 1 muestra los cambios en las diferentes categorías de Investigador en Ciencias Médicas (ICM) para los años 2021 al 2023. Para el periodo que se reporta, se cuenta con 22 investigadores evaluados en el SII, de los cuales, 4 pertenecen a personal de estructura y 18 con plaza de ICM, mientras que se tiene el caso particular de un ICM que ingresó en mayo de 2023 y que se encuentra en espera del dictamen de evaluación de la convocatoria de Ingreso, Promoción y Permanencia 2024. No se omite comentar que el bloque de alto desempeño se presenta con un investigador menos, por la salida de un directivo en nivel E.



Fuente: Dirección de Investigación

Con respecto al total de los investigadores que forman parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), se presenta una tendencia ascendente, con respecto a los ejercicios previos. Lo cual es importante destacar, pues denota el fortalecimiento de las capacidades de investigación del personal dedicado a esta tarea y de la competitividad institucional. Los cambios para el presente periodo se dan en varias categorías. En la gráfica se puede observar el resultado final por categoría para los ejercicios, 2021, 2022 y 2023. Al igual que con la salida de un directivo en nivel E del SII, también se impactó la categoría SNI II con un investigador menos. Las categorías C y I presentan incrementos.

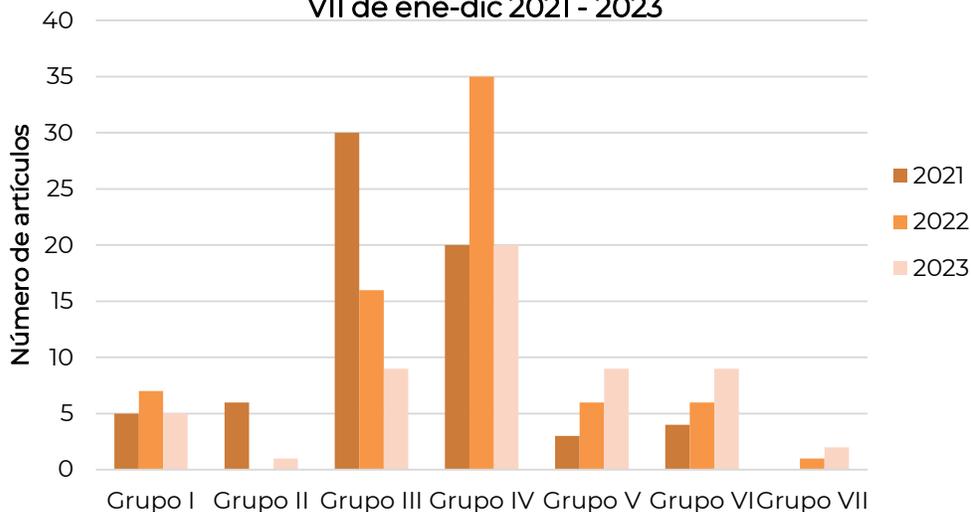
ICM en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de ene-dic 2021 - 2023



Fuente: Dirección de Investigación

En la grafica siguiente, se presenta los artículos publicados en revistas del grupo I al VII, para los ejercicios de los años 2021, 2022 y 2023. Para el periodo del 2023, se presenta una baja considerable en el total de la producción, con 55 artículos de grupos I al VII y de ellos 49 son de los grupos III al VII, es decir el 89.09%, de la producción es de alto impacto. La publicación de artículos en revistas indexadas sigue siendo el principal producto de la actividad científica y la Dirección de Investigación continua fortaleciendo los mecanismos de impulso a la investigación y la obtención de resultados, para incrementar el número de publicaciones alcanzadas.

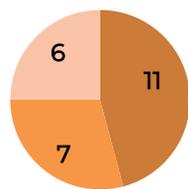
Gráfica 3. Número de artículos publicados del grupo I a VII de ene-dic 2021 - 2023



Fuente: Dirección de Investigación

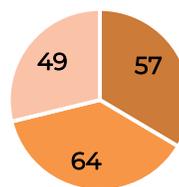
En las siguientes gráficas se observan los artículos publicados en los grupos I al II y del III al VII para el primer semestre de los tres ejercicios anteriores, donde puede observarse con mayor precisión el grupo de las publicaciones de alto impacto.

Proporción de publicaciones del Grupo I y II durante ene-dic 2021 - 2023



■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

Proporción de publicaciones del Grupo III al VII durante ene-dic 2021 - 2023



■ 2021 ■ 2022 ■ 2023

Fuente: Dirección de Investigación

El promedio de publicaciones totales por investigador da cuenta de los resultados obtenidos en la investigación científica. Incorpora todos los productos obtenidos, que suma a los artículos publicados en revistas científicas, los libros, capítulos de libros y patentes. En este periodo, además de los 55 artículos publicados, se reportan 12 capítulos en libros y 2 libros. En la gráfica 6 se puede observar la tendencia que se presenta en este indicador, la cual obedece a una cantidad menor de artículos científicos y capítulos de libro publicados, respecto al ejercicio inmediato anterior

Promedio de publicaciones por investigador vigente en el SII y en el SNI de ene-dic, 2021 - 2023



Fuente: Dirección de Investigación

Aspectos cualitativos

- Publicaciones



El Instituto Nacional de Geriatría publica los resultados de las investigaciones y trabajos que realiza, en apego al artículo 6, fracción II, de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud. La publicación de artículos en revistas científicas se considera uno de los principales productos de esta actividad y se mide tanto cuantitativa como cualitativamente, como ya se presentó en la primera sección de este reporte. Adicionalmente, se pueden identificar otras variables sobre el desarrollo y dinámica en la obtención de estos productos, como la composición y el liderazgo de los grupos de trabajo que generan el acervo de conocimiento; así como su asociación a las líneas de investigación y a los proyectos que una institución registra. La siguiente presentación de la producción científica responde a las recomendaciones RO-01/2016 y RO-02/2016-3.⁴ Del mismo modo, da seguimiento a la recomendación al desempeño del resultado No. 3 de la Auditoría Superior de la Federación Cuenta Pública 2016 número 228-DS.⁵

En la siguiente tabla se presentan las 55 publicaciones alcanzadas en este periodo y en cada caso se indica el proyecto registrado en el INGER o trabajo del que derivan, la línea de investigación a la que se encuentra asociada la publicación y en el caso de autorías, a quien corresponde el primer autor y el correspondiente. De las 55 publicaciones, 29 se realizaron en colaboración con otras instituciones y 26 fueron lideradas por investigadores del INGER. Dieciocho publicaciones se derivan de un proyecto de investigación registrados en este Instituto y el resto son resultado de la revisión y actualización del estado del arte o de trabajos en colaboración con otros grupos de trabajo.

En la siguiente tabla se presentan las 55 publicaciones alcanzadas en este periodo y en cada caso se indica el proyecto registrado en el INGER o trabajo del que derivan, la línea de investigación a la que se encuentra asociada la publicación y en el caso de autorías, a quien corresponde el primer autor y el correspondiente. De las 55 publicaciones, 29 se realizaron en colaboración con otras instituciones y 26 fueron lideradas por investigadores del INGER. Dieciocho publicaciones se derivan de un proyecto de investigación registrados en este Instituto y el resto son resultado de la revisión y actualización del estado del arte o de trabajos en colaboración con otros grupos de trabajo.

Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.

⁴ Para presentar los artículos científicos que fueron realizados en colaboración con otras instituciones y son liderados por investigadores del Instituto, así como su alineación y/o correspondencia con las 10 principales líneas de investigación previstas en el Programa Quinquenal y en los programas anuales de trabajo.

⁵ Que dice: Para que el Instituto Nacional de Geriatría considere investigar las causas por las que no aportó evidencia documental suficiente con la que se pudiera constatar que las publicaciones del ejercicio fiscal 2016 corresponden con las investigaciones registradas por el Instituto Nacional de Geriatría, a fin de que en lo subsecuente dichas publicaciones se identifiquen claramente a que investigaciones corresponde con el objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 6, fracción II de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud.



No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
1	Cheung C, Rivera-Rodríguez C, Ryan B, RUIZ-MARTINEZ A, Ma'u E, Bissielo A, Meehan B, Burholt V. Impacts of the COVID-19 lockdown on self-reported mood and self-rated health of community-dwelling adults with chronic illness.	The University of Auckland	The University of Auckland	10. COVID-19 y personas mayores	No asociado a proyecto
2	Tepox-Puga SM, Rocha-Ortiz JA, Medina-Solís CE, Castrejón-Pérez RC, Sánchez-García S, Borges-Yáñez SA. Prevalence, and Risk Indicators of Coronal and Root Caries in Mexican Older Adults in Nursing Homes.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	No asociado a proyecto
3	Giraldo-Rodríguez L, Gutiérrez Robledo LM, García Peña MC. Consenso de Montevideo sobre Población y Desarrollo. Capítulo C. Envejecimiento, protección social y desafíos socioeconómicos. Grupo de Trabajo Interinstitucional sobre Envejecimiento.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	No asociado a proyecto
4	Giraldo-Rodríguez L, Pavón-León P. Elder abuse with multimorbidity and its relationship with quality of life.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	Universidad Veracruzana	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-007-2018
5	Ávila-Fernández KF, Álvarez-Cisneros T, Ruelas-Villavicencio AL. Bullous Pemphigoid in Older Adults Treated with DPP4i: A Case Series.	Hospital Médica Sur	Hospital Médica Sur	5. Investigación clínica Geriátrica	Colaboración
6	Agudelo-Botero M, Landeros-Jinéz M, Giraldo-Rodríguez L. Factors associated with family violence against older Mexican women, 2016.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México ITAM INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-007-2018
7	Pérez-Barragán E, Guevara-Maldonado MF, Mancilla-Galindo J, Kammar-García A, Ortiz-Hernández A, Mata-Marín JA, Pérez-Cavazos S. Weight Gain After 12 Months of Switching to Bictegravir/Emtricitabine/Tenofovir Alafenamide in Virologically Suppressed HIV Patients.	Hospital General de Zona N° 48 (IMSS)	Hospital Christus Muguerza Betania	Otra	No asociado a proyecto
8	Sánchez-García S, Heredia-Ponce E, Moreno-Tamayo K, Velázquez-Olmedo LB, Cruz-Hervert P, Ramírez-García E, GARCÍA-PEÑA C. La mala autopercepción de salud oral se asocia con la presencia de fragilidad en personas mayores que viven en la comunidad. [Poor self-perception of oral health is associated with the presence of frailty in older people living in the community].	Instituto Mexicano del Seguro Social	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	9. Envejecimiento saludable	No asociado a proyecto
9	Márquez I, Carrillo-Vega MF, Pérez-	Pontificia	INSTITUTO	5. Investigación	No asociado a

**Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.**

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	Zepeda MU, Cano-Gutiérrez C. Motoric cognitive risk syndrome and its association with falls: a secondary analysis of the Mexican Health and Aging Study.	Universidad Javeriana	NACIONAL DE GERIATRÍA	clínica Geriátrica	proyecto
10	García-Hernández H, García-Chanes RE, Pérez-Zepeda MU, García-Peña C. Association between the changes in social security continuity condition and mortality: MHAS 2001-2018 analysis.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	6. Políticas, sistemas y servicios de salud para el envejecimiento y las personas mayores	DI-PI-002-2023
11	Wong R, García-Peña C, Gutiérrez-Robledo LM, Aguila E, Samper-Ternent R. 20 years of the Mexican Health and Aging Study.	University of Texas Medical Branch. USA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	7. Determinantes sociales de la salud y el envejecimiento	No asociado a proyecto
12	Vázquez OSB, Magos-Guerrero GA, Escobar Ramírez JL, Gomez-Verjan JC. Natural products as a major source of candidates for potential senolytic compounds obtained by in silico screening.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración
13	Castrejón-Pérez RC, Wanyonyi KL, García-Vázquez PE, Cruz-Hervert LP, Ramírez-Aldana R, Borges-Yáñez SA. Frailty index and ten oral conditions in the Coyoacan cohort study: A cross-sectional analysis.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	Colaboración
14	McClellan SP, Unger-Saldaña K, Neuhaus JM, Potter MB, García-Peña C, Torres JM. Mammography prevalence in Mexico from 2001-2018: Results from the Mexican Health and Aging study.	University of California San Francisco	University of California San Francisco	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	Colaboración
15	Sandoval-Colin DE, Godines-Enriquez MS, Espejel-Núñez A, Beltrán-Montoya JJ, Picazo-Mendoza DA, de la Cerda-Ángeles JC, Bello-Chavolla OY, Meraz-Cruz N, Chavira-Suárez E, Vadillo-Ortega F. Cervicovaginal Cytokines to Predict the Onset of Normal and Preterm Labor: a Pseudo-longitudinal Study.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	2. Bioinformática y ciencia de datos aplicadas al envejecimiento	Colaboración
16	Giraldo-Rodríguez L, Álvarez-Cisneros T, Agudelo-Botero M. Psychometric Properties of the 11-Item De Jong Gierveld Loneliness Scale in a Representative Sample of Mexican Older Adults.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	Universidad Nacional Autónoma de México	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-007-2018
17	Trujillo-Vázquez SK, Gaona-Domínguez S, Villeda-González JD, Librado-Osorio R, Luna-López A, Bonilla-González E, Valencia-Quintana PR, Gómez-Olivares JL. Oxidative stress in the ovaries of mice chronically exposed to a low lead concentration: A generational	Universidad Autónoma Metropolitana	Universidad Autónoma Metropolitana	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración

**Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.**

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	approach.				
18	Huffman C, Nájera H, Pérez Zepeda MU. On the comparability of frailty scores under the accumulation of deficits approach.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	No asociado a proyecto
19	Agudelo-Botero M, Dávila-Cervantes CA, Velasco-Calderón O, Giraldo-Rodríguez L. Divergences and gaps in life expectancy and health-adjusted life expectancy in Mexico: Contribution analysis of the Global Burden of Disease Study 2019.	Universidad Nacional Autónoma de México	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA UNAM	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	No asociado a proyecto
20	Enriquez Estrada VM, Antonio-Villa NE, Bello-Chavolla OY, Cuevas-García CF, Vargas Gutiérrez PL, Noriega ISC, García-Cortés LR. Assessment of psychological terror and its impact on mental health and quality of life in medical residents at a reference medical center in Mexico: A cross-sectional study.	IMSS	IMSS	Otra	Colaboración
21	Salcher-Konrad M, Shi C, Patel D, McDaid D, Astudillo-García CI, Bobrow K, Choy J, Comas-Herrera A, Fry A, Knapp M, Leung DKY, Lopez-Ortega M, Lorenz-Dant K, Musyimi C, Ndeti D, Nguyen TA, Oliveira D, Putra A, Vara A, Wong G, Naci H; STRiDE Evidence Review Group. Research evaluating the effectiveness of dementia interventions in low- and middle-income countries: A systematic mapping of 340 randomised controlled trials.	London School of Economics and Political Science	London School of Economics and Political Science	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-007-2019
22	Escamilla-Cruz M, Magaña M, Escandón-Perez S, Bello-Chavolla OY. Use of 5-Alpha Reductase Inhibitors in Dermatology: A Narrative Review.	Hospital General de México	Hospital General de México INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	9. Envejecimiento saludable	Colaboración
23	Kammar-García A, Ramírez-Aldana R, Roa-Rojas P, Lozano-Juárez LR, Sánchez-García S, Tella-Vega P, García-Peña C. Association of loneliness and social isolation with all-cause mortality among older Mexican adults in the Mexican health and aging study: a retrospective observational study.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	7. Determinantes sociales de la salud y el envejecimiento	DI-PI-007-2021
24	Carcavilla-González N, Torres-Castro S, Álvarez-Cisneros T, García-Meilán JJ. Therapeutic Lying as a Non-Pharmacological and Person-Centered Approach in Dementia for Behavioral and Psychological Symptoms of	University of Salamanca	University of Salamanca	5. Investigación clínica Geriátrica	Colaboración

Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	Dementia.				
25	Pedraza-Vázquez G, Mena-Montes B, Hernández-Álvarez D, Gómez-Verjan JC, Toledo-Pérez R, López-Teros MT, Königsberg M, Gómez-Quiroz LE, Luna-López A. A low-intensity lifelong exercise routine changes miRNA expression in aging and prevents osteosarcopenic obesity by modulating inflammation.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración
26	García-Hernández H, Zárate-Ramírez J, Kammar-García A, García-Peña C. Estimation of vaccination coverage and associated factors in older Mexican adults.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-006/2023
27	Agudelo-Botero M, Giraldo-Rodríguez L, Rojas-Russell ME. Systematic and Comparative Analysis of the Burden of Alzheimer's Disease and Other Dementias in Mexico. Results at the National and Subnational Levels, 1990–2019.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	No asociado a proyecto
28	García-Chanes RE, Avila-Funes JA, Borda MG, Pérez-Zepeda MU, Gutiérrez-Robledo LM. Higher frailty levels are associated with lower cognitive test scores in a multi-country study: evidence from the study on global ageing and adult health.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	7. Determinantes sociales de la salud y el envejecimiento	No asociado a proyecto
29	Pérez-Nieto OR, Gómez-Oropeza I, Quintero-Leyra A, Kammar-García A, Zamarrón-López ÉI, Soto-Estrada M, Morgado-Villaseñor LA, Meza-Comparán HD. Hemodynamic and respiratory support in pulmonary embolism: a narrative review.	Hospital General San Juan del Río	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	Otra	No asociado a proyecto
30	Borda MG, Brønneck KK, Garcia-Cifuentes E, Jaramillo-Jimenez A, Reyes-Ortiz C, Patricio-Baldera J, Soennesyn H, Pérez-Zepeda MU, Vik-Mo AO, Aarstrand D. Specific neuropsychiatric symptoms are associated with functional decline trajectories in Alzheimer's disease and Lewy body dementia: a five-year follow-up study.	Pontificia Universidad Javeriana	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	5. Investigación clínica Geriátrica	No asociado a proyecto
31	Agudelo-Botero M, Dávila-Cervantes CA, Giraldo-Rodríguez L. Innovations in measurement and evidence for healthy aging.	UNAM	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	No asociado a proyecto
32	Mancilla-Galindo J, Kammar-García A, Mendoza-Gertrudis ML, García Acosta JM, Nava Serrano YS,	UNAM	Instituto Nacional de Perinatología	10. COVID-19 y personas mayores	No asociado a proyecto



Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	Santiago O, Torres Vásquez MB, Martínez Martínez D, Fernández-Urrutia LA, Robledo Pascual JC, Narváez Morales ID, Velasco-Medina AA, Mancilla-Ramírez J, Figueroa-Damián R, Galindo-Sevilla N. Regional moderate hyperthermia for mild-to-moderate COVID-19 (TherMoCoV study): a randomized controlled trial.				
33	Gomez-Verjan JC, Zepeda-Arzate EA, Santiago-de-la-Cruz JA, Estrella-Parra EA, Rivero-Segura NA. Unraveling the Neuroprotective Effect of Natural Bioactive Compounds Involved in the Modulation of Ischemic Stroke by Network Pharmacology.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	2. Bioinformática y ciencia de datos aplicadas al envejecimiento	DI-PI-008/2021
34	Salas-Venegas V, Santín-Márquez R, Ramírez-Carretero RJ, Rodríguez-Cortés YM, Cano-Martínez A, Luna-López A, Chavarria A, Konigsberg M, López-Díazguerrero NE. Chronic consumption of a hypercaloric diet increases neuroinflammation and brain senescence, promoting cognitive decline in middle-aged female Wistar rats.	Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa	Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración
35	Martínez-García M, Rodríguez-Hernández AP, Gutiérrez-Esparza GO, Castrejón-Pérez RC, Hernández-Lemus E, Borges-Yañez SA. Relationship between the Social Development Index and Self-Reported Periodontal Conditions.	Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez"	Universidad Nacional Autónoma de México	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-005-2022
36	Rosas-Carrasco O, Omaña-Guzman I, Garcia-Gonzalez AI, Luna-Lopez A. Development and validation of a Sarcopenia Geriatric Scale (SARCO-GS): a new short scale for the screening of sarcopenia.	Universidad Iberoamericana	Hospital General de México	5. Investigación clínica Geriátrica	DI-PI-002/2014
37	Barrera-Vazquez O, Santiago-de-la-Cruz JA, Rivero-Segura NA, Estrella-Parra EA, Morales-Paoli GS, Flores-Soto E, Gomez-Verjan JC. Data-Driven Approaches Used for Compound Library Design for the Treatment of Parkinson's Disease.	Universidad Nacional Autónoma de México	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	2. Bioinformática y ciencia de datos aplicadas al envejecimiento	DI-PI-003-2018
38	Martínez-Coria H, ARRIETA-CRUZ I, Gutiérrez-Juárez R, López-Valdés HE. Anti-Inflammatory Effects of Flavonoids in Common Neurological Disorders Associated with Aging.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	No asociado a proyecto
39	Sánchez-García S, Moreno-Tamayo K, RAMÍREZ-ALDANA R, GARCÍA-	Instituto Mexicano del	INSTITUTO NACIONAL DE	1. Biología del envejecimiento	DI-PI-002-2020

**Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.**

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	PEÑA C, MEDINA-CAMPOS RH, García De la Torre P, RIVERO-SEGURA NA. Insomnia Impairs Both the Pro-BDNF and the BDNF Levels Similarly to Older Adults with Cognitive Decline: An Exploratory Study.	Seguro Social	GERIATRÍA	(biogerontología)	
40	Romero-Martínez BS, Sommer B, Solís-Chagoyán H, Calixto E, Aquino-Gálvez A, Jaimez R, Gomez-Verjan JC, González-Avila G, Flores-Soto E, Montaña LM. Estrogenic Modulation of Ionic Channels, Pumps and Exchangers in Airway Smooth Muscle.	Universidad Nacional Autónoma de México	Universidad Nacional Autónoma de México	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración
41	López-Teros MT, Vidaña-Espinoza HJ, Esparza-Romero J, Rosas-Carrasco O, Luna-López A, Alemán-Mateo H. Incidence of the Risk of Malnutrition and Excess Fat Mass, and Gait Speed as Independent Associated Factors in Community-Dwelling Older Adults.	Universidad Iberoamericana	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo	5. Investigación clínica Geriátrica	DI-PI-002/2014
42	Castillejos-López M, Romero Y, Varela-Ordoñez A, Flores-Soto E, Romero-Martínez BS, Velázquez-Cruz R, Vázquez-Pérez JA, Ruiz V, Gomez-Verjan JC, Rivero-Segura NA, Camarena Á, Torres-Soria AK, Gonzalez-Avila G, Sommer B, Solís-Chagoyán H, Jaimez R, Torres-Espíndola LM, Aquino-Gálvez A. Hypoxia Induces Alterations in the Circadian Rhythm in Patients with Chronic Respiratory Diseases.	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias UNAM	Instituto Nacional de Pediatría UNAM	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración
43	Cisneros B, García-Aguirre I, De Ita M, Arrieta-Cruz I, Rosas-Vargas H. Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome: Cellular Mechanisms and Therapeutic Perspectives.	Cinvestav	Instituto Mexicano del Seguro Social	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	No asociado a proyecto
44	Mino-León D, Giraldo-Rodríguez L, Rojas-Huerta A, Prado-Galbarro FJ, Reyes-Morales H. Multimorbidity, Functionality, Socioeconomic and Behavioral Conditions Linked with Mortality in a Cohort of Adults: A Latent Class Analysis.	IMSS	Instituto Nacional de Salud Pública	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-004-2019
45	Salinas-Escudero G, la Rosa-Zamboni D, CARRILLO-VEGA MF, Gamiño-Arroyo AE, Toledano-Toledano F, Ortega-Riosvelasco F, Granados-García V, Villa-Guillén M, Garduño-Espinosa J. Cost-effectiveness analysis of a hand hygiene monitoring system in a tertiary pediatric hospital in Mexico.	Hospital Infantil de México Federico Gómez	Hospital Infantil de México Federico Gómez	Otra	No asociado a proyecto
46	Montes-González JA, Zaragoza-	Secretaría de	INSTITUTO	10. COVID-19 y	DI-PI-005-2021



Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	Jiménez CA, Antonio-Villa NE, Fermín-Martínez CA, Ramírez-García D, Vargas-Vázquez A, Gutiérrez-Vargas RI, García-Rodríguez G, López-Gatell H, Valdés-Ferrer SI, BELLO-CHAVOLLA OY. Protection of hybrid immunity against SARS-CoV-2 reinfection and severe COVID-19 during periods of Omicron variant predominance in Mexico.	Salud	NACIONAL DE GERIATRÍA	personas mayores	
47	Antonio-Villa NE, Bello-Chavolla OY, Fermín-Martínez CA, Fernández-Chirino L, Ramírez-García D. The evolving landscape of SARS-CoV-2 vaccination in Mexico: real-world evidence in Mexican pensioners.	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	10. COVID-19 y personas mayores	Colaboración
48	Fermín-Martínez CA, Paz-Cabrera CD, Basile-Alvarez MR, Sánchez Castro P, Núñez-Luna A, Pérez Alonso-Espinosa J, Ramírez-García D, Antonio-Villa NE, Vargas-Vázquez A, Fernández-Chirino L, Carrillo-Herrera KB, Cabrera-Quintana LA, Rojas-Martínez R, Seiglie JA, Bello-Chavolla OY. Prevalence of Prediabetes in Mexico: a retrospective analysis of nationally representative surveys spanning 2016-2022.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	4. Epidemiología y demografía del envejecimiento	DI-PI-006-2020
49	Fermín-Martínez CA, Márquez-Salinas A, Guerra EC, Zavala-Romero L, Antonio-Villa NE, Fernández-Chirino L, Sandoval-Colin E, Barquera-Guevara DA, Campos Muñoz A, Vargas-Vázquez A, Paz-Cabrera CD, Ramírez-García D, Gutiérrez-Robledo LM, Bello-Chavolla OY. AnthroAge, a novel approach to integrate body composition into the estimation of biological age.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	DI-PI-006-2020
50	Dent E, Hanlon P, Sim M, Jylhävä J, Liu Z, Vetrano DL, Stolz E, Pérez-Zepeda MU, Crabtree D, Nicholson C, Job J, Ambagtsheer RC, Ward PR, Shi SM, Huynh Q, Hoogendijk EO; EPI-FRAIL consortium. Recent developments in frailty identification, management, risk factors and prevention: A narrative review of leading journals in geriatrics and gerontology.	Torrens University Australia	Amsterdam UMC	5. Investigación clínica Geriátrica	No asociado a proyecto
51	Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Valdés-Ferrer SI, Fermín-Martínez CA, Fernández-Chirino L,	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	10. COVID-19 y personas mayores	DI-PI-005-2021



Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	Vargas-Vázquez A, Ramírez-García D, Mancilla-Galindo J, Kammar-García A, Ávila-Funes JA, Zúñiga-Gil CH, García-Grimshaw M, Ceballos-Liceaga SE, Carbajal-Sandoval G, Montes-González JA, Zaragoza-Jiménez CA, García-Rodríguez G, Cortés-Alcalá R, Reyes-Terán G, López-Gatell H, Gutiérrez-Robledo LM. Effectiveness of a nationwide COVID-19 vaccination program in Mexico against symptomatic COVID-19, hospitalizations, and death: a retrospective analysis of national surveillance data.				
52	Gutiérrez-Robledo LM, Tella-Vega P, García-Chanes RE, Lozano-Juárez LR, Medina-Campos RH, García-Andrade S, Escamilla-Núñez A, Amuthavalli Thiyagarajan J, Diaz T, Mikton C, García-Peña C. Psychometric properties of ability to contribute measurements as a domain of functional ability of older persons: a COSMIN systematic review.	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA	9. Envejecimiento saludable	No asociado a proyecto
53	Marfil-Garza BA, Hefler J, Verhoeff K, Lam A, Dajani K, Anderson B, O'Gorman D, Kin T, Bello-Chavolla OY, Grynoch D, Halpin A, Campbell PM, Senior PA, Bigam D, Shapiro AMJ. Pancreas and Islet Transplantation: Comparative Outcome Analysis of a Single-centre Cohort over 20-years.	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Alberta Diabetes Institute	5. Investigación clínica Geriátrica	Colaboración
54	Ziyatdinov A, Torres J, Alegre-Díaz J, Backman J, Mbatchou J, Turner M, Gaynor SM, Joseph T, Zou Y, Liu D, Wade R, Staples J, Panea R, Popov A, Bai X, Balasubramanian S, Habegger L, Lanche R, Lopez A, Maxwell E, Jones M, García-Ortiz H, Ramirez-Reyes R, Santacruz-Benítez R, Nag A, Smith KR, Damask A, Lin N, Paulding C, Reppell M, Zöllner S, Jorgenson E, Salerno W, Petrovski S, Overton J, Reid J, Thornton TA, Abecasis G, Berumen J, Orozco-Orozco L, Collins R; Regeneron Genetics Center; Mexico City Prospective Study; Baras A, Hill MR, Emberson JR, Marchini J, Kuri-Morales P, Tapia-Conyer R. (Bello-Chavolla OY). Genotyping, sequencing and analysis of 140,000 adults from Mexico City.	Regeneron Genetics Center	University of Oxford Regeneron Genetics Center UNAM	1. Biología del envejecimiento (biogerontología)	Colaboración
55	Addey T, Alegre-Díaz J, Bragg F, Trichia E, Wade R, Santacruz-	Clinical Trial Service Unit	Universidad Nacional Autónoma	4. Epidemiología y demografía del	Colaboración

**Artículos científicos publicados: adscripción de autorías y su relación con líneas de investigación, proyectos y otras actividades.**

No.	Autores /Título del artículo	Adscripción de autor		Línea de investigación	Publicación derivada de:
		Primero	Correspondiente		
	Benitez R, Ramirez-Reyes R, Garcilazo-Ávila A, Gonzáles-Carballo C, Bello-Chavolla OY, Antonio-Villa NE, Aguilar-Ramirez D, Friedrichs LG, Lewington S, Peto R, Collins R, Berumen J, Emberson JR, Kuri-Morales P, Tapia-Conyer R. Educational and social inequalities and cause-specific mortality in Mexico City: a prospective study.	and Epidemiological Studies Unit MRC Population Health Research Unit	de México Clinical Trial Service Unit and Epidemiological Studies Unit	envejecimiento	

*Fuente: Dirección de Investigación***- Proyectos de Investigación: Logros y Alcances**

Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2023			
No.	Clave Proyecto	Título	Logros y Alcances
1	DI-PI-001/2015	Mecanismos de disfunción sináptica en etapas de la enfermedad de Alzheimer: nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores	El proyecto cuenta con un 84.00% de avance, debido al retraso en la fase experimental, se implementó una solución parcial para reducir el uso de reactivos para el momento en que se tenga acceso a ellos. Se implementó un estudio piloto basado en un análisis de bases de datos y biología de sistemas para tratar de optimizar la búsqueda de blancos a analizar en el estudio in vitro. Debido a que esta metodología no fue propuesta en el protocolo original se preparará el addendum para ser revisado por los Comités correspondientes.
2	DI-PI-002/2018	Validación y Estandarización de la Escala de Aprendizaje e Interferencia Semántica de Loewenstein-Acevedo, LASSI-L en población mexicana	Este proyecto reporta un 98.00% de avance. Se cuenta hasta el momento de 306 evaluaciones. Se llevaron a cabo análisis de varianza para determinar las diferencias entre los grupos y la validez discriminativa; y se llevaron a cabo análisis de regresión logística para determinar la validez predictiva.
3	DI-PI-008/2018	30llin: Aplicación para la evaluación del riesgo de caídas en adultos mayores. Automatización y Validación	Este proyecto se reportó como terminado. Dentro de los resultados está la creación de propuestas para evitar caídas en personas mayores, como la aplicación móvil para la detección automática del riesgo de caídas, la plataforma mWBB (un dispositivo portátil, económico y fácil de usar para medir el equilibrio) y el empleo de análisis de datos complejos mediante redes neuronales para mejorar la interpretación de variables de interés relacionadas con las caídas; las cuales, en conjunto, ayudan a identificar de forma precisa a aquellas personas mayores en riesgo de sufrir una caída. El proyecto termina con una productividad de 5 artículos en revistas arbitradas e indexadas, una tesis doctoral y 9 ponencias nacionales e internacionales
4	DI-PI-009/2018	Identificación de marcas epigenéticas en el promotor del gen del RVD en musculo esquelético asociadas al funcionamiento adecuado del tejido durante el envejecimiento	Este proyecto cuenta con un 75.00% de avance, se ha hecho la extracción de DNA y su posterior tratamiento con bisulfito de todas las muestras en músculo y sangre de rata, se tiene casi completo en muestras de sangre humana. Se encuentra pendiente la instalación del equipo donde se procesarán las muestras que se tienen planeadas para la identificación del patrón de metilación tanto en ratas como en tejidos humanos.
5	DI-PI-008/2019	Enhé: Estudio de Implementación de un Modelo de Intervención para Personas Mayores con Fragilidad en una Clínica de Atención Primaria en la Ciudad de México.	Este proyecto cuenta con un avance del 92.00%. Durante este periodo ha comenzado el análisis descriptivo de la base. Además, se ha preparado la escritura de un manuscrito para su envío en 2024.



Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2023			
No.	Clave Proyecto	Título	Logros y Alcances
6	DI-PI-011/2019	Comparación entre una sola medición de fragilidad y varias mediciones a lo largo del tiempo - carga de fragilidad- con respecto a su asociación con uso de servicios de salud y mortalidad	Este proyecto se reporta como terminado. De acuerdo al objetivo planteado, se corroboró que la fragilidad está asociada a mortalidad y al uso de algunos servicios de salud. Pero no demostró ser una mejor medición que reflejase una 'carga', es decir una medición que acumulase el efecto nocivo de la fragilidad. El manuscrito del artículo fue enviado a diferentes revistas para su publicación; sin embargo, en ninguno de esos intentos fue aceptado. A pesar de ello, la utilización de algunos servicios de salud tuvo una relación inversa con la fragilidad. Un hallazgo que sería relevante poder explorar más adelante y conocer el alcance; es decir, si es que se trata de una asociación real y potencialmente adversa para el adulto mayor dada la naturaleza de los servicios como los de salud bucal, en donde a mayores niveles de fragilidad menor la asistencia a dichos servicios.
7	DI-PI-013/2019	Envejecimiento sano: comparación de México y Colombia	Este proyecto presenta un 85.00% de avance. El manuscrito se ha sometido a más de 5 revistas para su publicación. Debido a que ha sido rechazado, el manuscrito se encuentra en una nueva ronda de revisión por los autores.
8	DI-PI-015/2019	Estudio sobre salud y bienestar de los adultos mayores en la residencia EISHEL Nuestro Hogar	El proyecto se canceló. A unos meses de haber iniciado, se tuvo que suspender debido a la emergencia sanitaria por el virus COVID-19 y siendo la población mayor que vive en residencias de personas mayores potencialmente de las más vulnerables, no se pudo contemplar reiniciar el proyecto en tanto siguieron las distintas olas de la enfermedad. Por otra parte, en ese tiempo se llevaron a cabo cambios en directivos y personal de la institución por lo que no se pudo continuar con el proyecto. Aunado a estos cambios, no se cuenta con financiamiento necesario para realizarlo considerando que la residencia se encuentra en el Estado de Morelos. En segundo lugar, el tiempo que ha transcurrido desde que se inició con la recolección de información implica reiniciar el proyecto desde cero con la revisión y adaptación de los cuestionarios para tomar en cuenta, entre otros factores, el impacto de la pandemia, con la identificación y capacitación de los evaluadores y la invitación a los residentes a participar. Se realizaron distintas reuniones de gestión, la capacitación del personal de la institución que realizaría la evaluación de las personas mayores, contemplando así 30 evaluaciones a personas mayores que residían en la institución.
9	DI-PI-002/2020	Caracterización de los efectos del fitoestrógeno 8-prenilnaringenina aislado del lúpulo de la cerveza en un modelo in vitro de toxicidad inducida con glutamato	Este proyecto presenta un 60.00% de avance. Después de haber realizado ensayos de viabilidad e identificado los mecanismos moleculares relacionados con la muerte de las neuronas hipocampales, se continuó con la elaboración de los cultivos primarios de neuronas hipocampales de rata, las cuales fueron expuestas a diferentes concentraciones de 8-prenilnaringenina (8-PN). Con las células tratadas se completaron los grupos correspondientes a los experimentos de viabilidad celular y se comenzó a evaluar el efecto de la 8-PN sobre mecanismos de daño y reparación del DNA. Además, se han adquirido las imágenes por microscopía con focal. Dentro de los logros en el periodo que se reporta está la titulación de un alumno de Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Anáhuac. Los avances fueron presentados en el 1er Congreso de Biología Experimental y aplicada del CICESE y en el Segundo encuentro Multi-Institucional y Multi-Disciplinario de Investigación en Salud y Envejecimiento del IMSS.
10	DI-PI-007/2020	Asociación entre dependencia funcional y depresión en adultos mayores mexicanos.	Este proyecto cuenta con un 75.00% de avance. Durante este periodo se ha logrado mejorar la parte conceptual del proyecto y continuar con el análisis estadístico a través de ciertos procesos



Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2023			
No.	Clave Proyecto	Título	Logros y Alcances
			de análisis invariado, con el fin de mejorar la robustez científica y prepararlo para una publicación.
11	DI-PI-008/2021	Búsqueda y reposicionamiento computacional de moléculas activas con potencial como geroprotectores. ¿Se pueden revertir el envejecimiento con farmacos?	Este proyecto cuenta con un 55.00% de avance. Durante este periodo se realizaron análisis de redes y se creó un clasificador con un algoritmo de machine-learning; el cual se pretende usar para buscar compuestos geroprotectores en bases de datos de moléculas provenientes de productos naturales. Con la información recabada, se publicó un artículo titulado: Gomez-Verjan, J. C., Zepeda-Arzate, E. A., Santiago-de-la-Cruz, J. A., Estrella-Parra, E. A., & Rivero-Segura, N. A. (2023). Unraveling the Neuroprotective Effect of Natural Bioactive Compounds Involved in the Modulation of Ischemic Stroke by Network Pharmacology. <i>Pharmaceuticals (Basel, Switzerland)</i> , 16(10), 1376. https://doi.org/10.3390/ph16101376 . Además se envió para publicación una revisión de envejecimiento titulada: Aging as an holistic-disease: If we get old, we'll get sick. Que servirá de base para poder explicar el uso de los geroprotectores desde distintos puntos de vista.
12	DI-PI-009/2021	WheelTrak: Desarrollo de una aplicación de alerta de mantenimiento de sillas de ruedas para adultos mayores.	Este proyecto cuenta con un 70.00% de avance. Se reactivó durante el primer semestre. Durante este periodo se entregó e instaló una báscula para silla de ruedas en las instalaciones del INGER. Además, de realizar capacitación del personal para el proyecto y el reclutamiento de personas para el mismo. Con la información recabada y los avances, se presentaron en el X Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación.
13	DI-PI-001/2022	Estudio de la iniciativa Global Dementia Friends: Experiencia de México	Este proyecto cuenta con un 80.00% de avance. Durante este periodo se completaron 1,102 encuestas con participantes de 12 estados de la República. Con la información obtenida se escribió un primer borrador del reporte general y se inició el análisis descriptivo para su envío a potenciales revistas.
14	DI-PI-002/2022	Ingesta de frutas y verduras y su correlación con la presencia de síntomas depresivos en una cohorte de personas mayores de la Ciudad de México	Este proyecto cuenta con un 75.00% de avance. Durante este periodo se completó el análisis de datos, lo que ha permitido construir las primeras tablas para un manuscrito de artículo científico. En primera instancia, se encontró que el consumo de ciertos nutrimentos es diferencial entre las personas con riesgo de deterioro cognitivo y aquellos que no lo tienen. El manuscrito se enviará al número especial de envejecimiento de la Gaceta Médica de México.
15	DI-PI-003/2022	Capacidad de toma de decisión y participación en investigaciones de personas con demencia: revisión crítica de documentos normativos e investigación empírica en cinco países de la Región de las Américas y del Caribe en la última década	Este proyecto cuenta con un 90.00% de avance. Después de realizar una revisión sistemática sobre artículos relacionados a la capacidad de toma de decisiones en personas con demencia, se escribió un primer borrador. En general, se analizaron 7 estudios de los cuales 5 eran transversales y uno con metodología mixta, y 1 cuasiexperimental con tres brazos. La muestra total fue de 1480 participantes; considerando que dos de los artículos usaron la misma población de estudio (no se consideran duplicados ya que la pregunta de investigación fueron diferentes) por lo tanto, el total de muestra fue de 1172 participantes, de los cuales 817 eran sanos, 90 con enfermedad de Parkinson y 188 con enfermedad de Alzheimer. La edad media de los participantes fue entre 60 y 83 años de edad y todos los estudios tenían una mayor proporción de mujeres de 40.00% a 72.50%. En cuanto a la ubicación, los 7 estudios fueron realizados en los Estados Unidos. Además de estos 7 estudios revisados se ha encontrado otro de Brasil y se están considerando otros 22 artículos más. Los mismos comenzarán a ser analizados.
16	DI-PI-006/2022	Factores Psicosociales que influyen en el desempeño cognitivo de las personas mayores en México	Este proyecto cuenta con un 70.00% de avance. Después de realizar el análisis de la base, se envió un artículo derivado para publicación en una revista, se está a la espera de comentarios de una primera ronda de revisiones. Además, está un segundo



Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2023			
No.	Clave Proyecto	Título	Logros y Alcances
			artículo en elaboración. En este proyecto se encuentra la tesis de doctorado de una alumna de la UNAM en el 8vo semestre.
17	DI-PI-007/2022	Desarrollo de un cuestionario para evaluar calidad de vida y las condiciones de trabajo de los cuidadores de personas mayores de 60 años	Este proyecto cuenta con un 65.00% de avance. Durante este periodo se terminó la recolección de los datos y se obtuvo un primer informe de los tabulados para cada pregunta del proyecto. De este primer informe se tiene la descripción de los participantes (n=164). De los cuales el 82.00% eran mujeres, en cuanto al grupo de edad con mayor proporción fue el de 29 a 51 años, el nivel de enseñanza completo fue la secundaria (50.00%) seguido del Técnico/universitario con un 48.00%. En cuanto a ocupación la mayoría refirió ser empleado/a (34.00%) seguido de trabajador por cuenta propia (19.70%). El 57.00% reportó cuidar solo a una persona y el 17.00% cuidar dos personas. Se puede comentar que los cuidadores en su mayoría tienen de 71 a 87 años de edad, de las cuales el 31.00% tiene incapacidad física o motriz. Con esta información se está preparando el informe final.
18	DI-PI-008/2022	Pruebas digitales en el entorno de atención primaria para detectar el deterioro cognitivo seguido de biomarcadores en sangre para apoyar el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer. Un estudio piloto	Este proyecto cuenta con un 80.00% de avance. Durante este periodo se completó el trabajo de campo con las personas mayores y las entrevistas con los profesionales de la salud. También se realizó la entrega de resultados a los participantes y a los centros de salud e inició el análisis cuantitativo de los resultados de las pruebas y el análisis cualitativo de las entrevistas a los profesionales de la salud.
19	DI-PI-001/2023	Estructuración, análisis y procesamiento de datos de estabilometría de una muestra de adultos mayores mexicanos y diseño de una interfaz para el control y registro de información generados por un dispositivo gerontecnológico de balance	El proyecto se reporta como terminado. Se envió el informe técnico final a CONAHCYT y se espera la recepción del dictamen final. La productividad asociada a este proyecto consiste en un capítulo de libro "Hernandez-Laredo E, Parra Rodríguez L, Estévez-Pedraza AG, Martínez-Méndez R , A Low-Cost, IoT-Connected Force Platform for Fall Risk Assessment in Older Adults., 374-385. doi:10.1007/978-3-031-46933-6_39" y el manual del usuario.1. Se realizó la reestructuración, procesamiento y análisis de las señales de estabilometría de 463 sujetos a los que se les realizaron pruebas en la posición semi-tándem, 394 sujetos que completaron las pruebas en posición unipodal y de los datos de 466 sujetos a los que se les realizaron las pruebas de tiempos de reacción. Se realizó el análisis descriptivo de los índices de balance obtenidos a partir de éstas pruebas. 2. Se efectuó el proceso de reingeniería del sistema de balance desarrollado para suprimir errores operacionales y aumentar su funcionalidad en la práctica geriátrica. Se realizó el reporte del proceso y el manual del usuario del sistema. 3. Se realizaron pruebas de laboratorio para verificar la operabilidad y usabilidad del rediseño del dispositivo de balance, corroborando que las conexiones entre el dispositivo y el servidor remoto, el despliegue de la interfaz del usuario, el almacenamiento de los datos y el funcionamiento del dispositivo fueran correctos. 4. Se elaboró la base de datos unificada con la información clínica y los resultados de las pruebas de pies juntos, semi-tándem, unipodal y de tiempos de reacción. Como conclusiones: la obtención de nuevas métricas derivadas del análisis de las pruebas clínicas estándar, como son las pruebas semi-tándem, unipodal y de tiempos de reacción, puede permitir encontrar parámetros apropiados para prevenir y predecir alteraciones de balance y riesgo de caídas de las personas mayores. Es necesario continuar con el desarrollo, innovación y actualización de los dispositivos de medición para prevenir su obsolescencia y poder promover su uso en entornos generalizados de atención médica. Así, la mWBB v1.0 es un dispositivo aceptable, de bajo costo, portátil, fácil de usar y válido para la medición del equilibrio. Esta plataforma podría ayudar a minimizar los costos de inversión del sistema de salud, derivados



Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2023			
No.	Clave Proyecto	Título	Logros y Alcances
			en la atención de caídas y coadyuvando a mantener una mejor calidad de vida de las personas mayores.
20	DI-PI-002/2023	Association of changes on continuity condition in social security and mortality: MHAS 2001-2018 analysis	Este proyecto se reportó como terminado. Dentro de las conclusiones más importantes que se reportaron, estuvieron el comprender el rol que tienen otros determinantes sociales, como la educación, sobre la seguridad social en la salud de la población adulta mayor mexicana; al ver que la estabilidad a la seguridad social y la inestabilidad -analizada a lo largo de la cohorte de ENASEM 2001 a 2018- a la misma tienen un efecto pequeño sobre la mortalidad al ser comparada con otras variables sociodemográficas. Se refuerza la evidencia sobre estudiar la condición de aseguramiento bajo un marco más complejo como la interseccionalidad. Además de generar mayor información sobre el papel que tiene la seguridad social en México para el cuidado de la salud de la población. De este proyecto derivó un artículo de investigación, publicado en septiembre en la Revista Salud Pública de México (García-Hernández H, García-Chanes RE, Pérez-Zepeda MU, García-Peña C. Association between the changes in social-security continuity condition and mortality: MHAS 2001-2018 analysis. Salud Pública Mex. 2023; 65:504-512. https://doi.org/10.21149/14727).
21	DI-PI-003/2023	Efecto de un tratamiento combinado GDF11/Ejercicio Físico como terapéutico en ratones triple transgénicos (3xTg-AD) modelo de Alzheimer	Este proyecto cuenta con un 30% de avance. Durante este periodo se empezó el adiestramiento de los ratones 3xTg-AD para realizar su rutina de ejercicio en la caminadora a diferentes velocidades (la cual continuó hasta los 10 meses de edad). A la par, se administró el tratamiento con la proteína GDF-11 desde el mes 6 de edad hasta los 7 meses de edad. A los 8 meses de edad se realizó la prueba de reconocimiento de objetos novedosos para determinar la memoria de aprendizaje y se observó que los ratones de ejercicio y ejercicio más la proteína GDF-11 tuvieron una mejor memoria de aprendizaje. A los nueve meses se montó la prueba de memoria y memoria espacial en el laberinto acuático de Morris en ratones C57/Balb6. Posteriormente, se aplicó esta prueba a los animales experimentales 3XTg-AD a los 10 meses de edad. Los resultados están finalizándose de analizar.
22	DI-PI-004/2023	Comprendiendo las desigualdades sociales y de marginalidad en salud en adultos mayores a través de un análisis de epigenética social en una cohorte de la Ciudad de México	Este proyecto cuenta con un 85.00% de avance. Posterior al análisis se obtuvo información para la escritura de un manuscrito el cual fue enviado a la revista Geroscience con número de envío JAAA-D-23-00887 dentro de un tomo especial de Epigenética y actualmente en revisión. Además, se realizó un análisis del impacto de los relojes epigenéticos en la salud pública y la epidemiología con lo que se escribió otro artículo de revisión el cual fue enviado a la revista Archives of Medical Reserach dentro de un tomo especial de Envejecimiento.
23	DI-PI-005/2023	Violencia hacia las mujeres adultas mayores en México: un análisis de datos secundarios.	Este proyecto cuenta con un 15% de avance. Durante este periodo se realizó la revisión y el análisis de la Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH) 2021. Además, se redactó el primer artículo y se envió a publicación. Con ello se busca dar cumplimiento al objetivo de estimar las prevalencias de violencia familiar en diferentes etapas de la vida (infancia, vida de pareja y vejez), por tipos de violencia (psicológica, física, económica y sexual) y según condición de discapacidad funcional.N38:Q39. Los avances fueron presentados en el Segundo Congreso Estatal de Inclusión Social e Igualdad de Género y en el Seminario "Género y políticas públicas debates emergentes y agenda pendiente
24	DI-PI-006/2023	Estimación de coberturas de vacunación y factores asociados en adultos mayores mexicanos	Este proyecto se reportó como terminado. Se analizaron los datos de ENSANUT 2012, 2018 y 2021, con los que se calcularon las coberturas de vacunación para influenza, tétanos y difteria, neumococo y esquema completo para las personas mayores.

Logros y alcances por proyecto de investigación, enero-diciembre 2023			
No.	Clave Proyecto	Título	Logros y Alcances
			Además se analizaron los factores que aumentan o disminuyen la probabilidad de vacunación de la persona mayor a través de un modelo de regresión stepwise. Dentro de sus principales conclusiones están las bajas coberturas en todos los años y vacunas (menos del 50%), en donde se resalta el papel que tiene el sistema de salud en la promoción de la vacunación al ver que las personas con afiliación al sistema, con cartilla nacional de salud y con enfermedad, incrementaban su probabilidad de vacunarse por todas las vacunas mencionadas y en todos los años. Se generó evidencia de la necesidad de mejorar la cobertura en vacunación de personas mayores y la importancia del sistema de salud en ese proceso. De este trabajo se derivó un artículo de investigación publicado en la Revista <i>Epidemiology and Infection</i> (García-Hernández H, Zárate- Ramírez J, Kammar-García A and García-Peña C (2023). Estimation of vaccination coverage and associated factors in older Mexican adults. <i>Epidemiology and Infection</i> , 151, e134, 1–10 https://doi.org/10.1017/S0950268823001218) y una presentación en un Foro Universitario organizado por la AC Compromiso Universitario en Salud (CUS).
25	DI-PI-007/2023	Experiencias de la pandemia de COVID-19 en personas mayores al interior de las instituciones de cuidados a largo plazo en la Ciudad de México: Análisis con perspectivas de curso de vida y género	Este proyecto cuenta con un 40.00% de avance. Este proyecto es la continuación de uno previamente registrado y terminado, donde se realizaron 22 entrevistas semiestructuradas y se visitaron siete Instituciones de cuidados a largo plazo (ICLP) públicos y privados. Con la información que se recabó se ha podido reconstruir los cursos de vida y las narrativas de las personas mayores, para permitir una comparación entre 2021 y 2023. La primera entrevista posibilita ver la experiencia de las personas antes y durante la pandemia de COVID-19 mientras que la segunda permite conocer la narrativa de las personas después de la pandemia. Con las conclusiones que se deriven del análisis se espera generar herramientas para que las ICLP favorezcan la atención que proveen.

Fuente: Dirección de Investigación

- Divulgación de Impacto en la comunidad científica

Las publicaciones, el resultado de los proyectos y de la actividad científica, se difunde en foros académicos, científicos y especializados, lo cual además de la disseminación y discusión en grupos afines, impulsa la sinergia, intercambio y colaboración. Es así como la divulgación de impacto, para el periodo que se reporta, se presenta en dos rubros: 1) las presentaciones orales en diversos foros nacionales y 2) en un seminario interdisciplinario de investigación permanente en el INGER.

Presentaciones en foros nacionales e internacionales

De enero a diciembre del 2023 se realizaron 61 presentaciones de trabajos de investigación en eventos científicos. En la siguiente tabla se puede observar el detalle de cada una y su asociación con un proyecto de investigación o con otras actividades científicas relacionadas con el estado del arte y del trabajo del INGER.

Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)



No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
1	Presentación oral en la Semana de actualización en Gerontología Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara.	23/02/03	Atención centrada en la persona; intervenciones psicosociales y Taller Dementia Friends	Torres-Castro, S.	No asociado a proyecto
2	Presentación oral en el NGO CSW67 Forum. INPEA virtual Parallel event	23/03/09	The revictimization of older Mexican women: understanding the accumulation of multiple victimizations throughout a lifetime	Giraldo-Rodríguez, M.L.	DI-PI-007-2018
3	Presentación oral en el Seminario permanente en Antropología Física, Maestría en Antropología Física, Escuela de Antropología e Historia del Norte de México.	23/03/22	Antropología Demográfica Enfoques para el Análisis de Poblaciones Actuales posibilidades y retos de estudio	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
4	Presentación oral en el 1º Congreso Farmacología México A.C. Facultad de Medicina. Universidad Nacional Autónoma de México.	23/04/17	Uso de las redes estructurales para la identificación de potenciales biomarcadores en la enfermedad vascular cerebral de tipo isquémica	Rivero-Segura, N.A.	DI-PI-002-2020
5	Presentación oral en el Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Envejecimiento y Vejez, IIS, UNAM.	23/04/18	Sistema de Información Estratégica en Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento (SIESDE)	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
6	Presentación oral. En el 19TH Congress 2023 de la ISPO (International Society for Prosthetics and Orthotics).	23/04/26	Importance of appropriate wheelchair maintenance for improving the safety of wheelchair users	Mhatre, A., Parra-Rodríguez, L.	DI-PI-009/2021
7	Presentación oral en la Reunión mensual PICRELI.	23/05/02	Programa de mantenimiento para sillas de ruedas	Mhatre, A., Parra-Rodríguez, L.	DI-PI-009/2021
8	Presentación oral en la Carrera de Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento, FES Zaragoza UNAM.	23/05/04	Taller Presentación del SIESDE	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
9	Presentación oral en el Primer Webinar sobre ICOPE, Centro Universitario de Envejecimiento Saludable (Chile).	23/05/05	Atención Integrada para Personas Mayores en el Marco de la Década del Envejecimiento Saludable	Medina-Campos, R.H.	No asociado a proyecto
10	Presentación oral en el Ciclo de conferencias, en el marco del día Internacional de la Enfermería, Colegio de Enfermería San Luis Potosí.	23/05/15	Uso Del Sistema De Información Estratégica En Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
11	Presentación en cartel en el AAIC Satellite Symposium.	23/05/17	COVID-19 increases DNA damage in peripheral blood mononuclear cells	Rivero-Segura, N.A., Castro-Morales, D., Rincón-Heredia, R.,	No asociado a proyecto

Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)					
No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
			isolated from older adults	Gómez-Verjan, J.C., García de la Torre, P., Sánchez-García, S.	
12	Presentación oral dentro del Programa de Estudio Género y Cultura, de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa.	23/06/05	Los efectos de la pandemia Covid19 en las actividades no esenciales. El caso de los trabajadores del arte y la cultura	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
13	Presentación oral en el Ciclo mensual de pláticas en línea de la Federación Mexicana de Alzheimer	23/06/14	Prevención del Maltrato en personas con demencia	Torres-Castro, S.	No asociado a proyecto
14	Presentación en cartel en la 101 IADR General Session.	23/06/23	Oral Health Expectations among Mexican Adults	Borges-Yáñez, S.A., Ramírez-García, K., Castrejón-Pérez, R.C.	No asociado a proyecto
15	Presentación en cartel en el 83rd Scientific Sessions of the American Diabetes Association.	23/06/26	Prevalence of Untreated Prediabetes and Alterations of Glucose Metabolism in Mexico—A Nationally Representative Analysis Spanning 2016–2021	Fermín-Martínez, C.A., Paz-Cabrera, C.D., Alonso-Espinosa, J.P., Antonio-Villa, N.E., Ramírez-García, D., Vargas-Vázquez, A., Fernández-Chirino, L., Seiglie, J.A., Bello-Chavolla, O.Y.	DI-PI-006-2020
16	Presentación en cartel en el 83rd Scientific Sessions of the American Diabetes Association.	23/06/26	Smoking, All-Cause, and Cause-Specific Mortality in Individuals with Type 2 Diabetes in Mexico—An Analysis of the Mexico City Prospective Study (MCPS)	Ramírez-García, D., Fermín-Martínez, C.A., Antonio-Villa, N.E., Vargas-Vázquez, A., Fernández-Chirino, L., Seiglie, J.A., Bello-Chavolla, O.Y.	DI-PI-006-2020
17	Presentación en cartel en el 83rd Scientific Sessions of the American Diabetes Association.	23/06/26	Prevalence Trends of Diabetes Subgroups in Mexico—A Data-Driven Analysis of Nationally Representative Surveys Spanning 2016–2021	Antonio-Villa, N.E., Bello-Chavolla, O.Y., Ramírez-García, D., Fermín-Martínez, Vargas-Vázquez, A., Basile-Álvarez, M.R., Nuñez, A., Paz-Cabrera, C.D., Fernández-Chirino, L., Enrique-Caballero, A., Seiglie, J.A.	DI-PI-006-2020
18	Presentación oral en el Diplomado de Actualización Integral en Gerodontología (UNAM).	23/06/30	Atención Integrada para Personas Mayores en el Marco de la Década del Envejecimiento Saludable	Medina-Campos, R.H.	No asociado a proyecto
19	Presentación oral en el Congreso Internacional de la Asociación de Alzheimer AAIC.	23/06/30	Knowledge, attitudes and perceptions of dementia and dementia care by health care professionals participating in a health-care system preparedness pilot study implementing an integrated evaluation	López-Ortega M.	DI-PI-008-2022



Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)					
No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
			for older adults in primary care settings		
20	Presentación oral en el Programa Televisivo Línea Directa	23/07/25	Demencias y Alzheimer	Flores-Vázquez, J.F.	No asociado a proyecto
21	Presentación oral en el Programa Televisivo Diálogos en Confianza	23/08/03	¡No me quiero Jubilar!	Flores-Vázquez, J.F.	No asociado a proyecto
22	Presentación en cartel en la International Society of Neuroimmunology	23/08/20	Sulforaphane treatment reduces pro-inflammatory cytokines and redox state in adult and old Wistar rats in a sexually dimorphic manner	Chavarría-Krauser,A., Santín-Márquez, R., Salas-Venegas,V., Toledo-Pérez,R., Luna-López,A. , López-Diazguerrero,N.E., Gómez-González, B., Königsberg-Fainstein,M.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
23	Presentación oral en el 3er. Congreso Internacional y 4to. Simposio Nacional sobre la Prevención del Suicidio y Promoción de la Salud Mental	23/08/25	Prevención del suicidio en la persona adulta mayor	Flores-Vázquez, J.F.	No asociado a proyecto
24	Presentación oral en la Conmemoración del Día Mundial de Alzheimer, Live Streaming CONASAMA #CuidaTuSaludMental	23/09/21	Hablemos sobre Alzheimer	Flores-Vázquez, J.F. , Bojorge-Estrada, A.	No asociado a proyecto
25	Presentación oral en el XXX Aniversario de la Unidad de Psicogeriatría y Día Mundial de Alzheimer, Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez	23/09/22	Apoyo a la familia de la persona que vive con demencia: ¿qué hacer desde la clínica?	Flores-Vázquez, J.F.	No asociado a proyecto
26	Presentación oral en la Reunión del 45 Aniversario de la AMEINNN, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía	23/09/22	¿Llegó el tratamiento específico para la enfermedad de Alzheimer?	Flores-Vázquez, J.F.	No asociado a proyecto
27	Presentación en cartel en el VIII Congress of Reactive Oxygen Species in Biology and Medicine (Tlaxcala, México)	23/09/27	Respuesta hormética antioxidante inducida con metotrexato	Alarcón-Aguilar, A., Luna-López, A. , Librado-Osorio, R.A. , Erosa-De Haro, L.A. , Königsberg-Fainstein,M.	No asociado a proyecto
28	Presentación en cartel en el VIII Congress of Reactive Oxygen Species in Biology and Medicine (Tlaxcala, México)	23/09/27	Correlation of oxidative stress(OE) with interleukins in irritable bowel syndrome (IBS).	Morales-Guzmán,A.S., Alarcón-Aguilar,A., Luna-López,A. , Santana-Vargas,D., Schmulson-Wasserman, M.J.	No asociado a proyecto
29	Presentación en cartel en el VIII Congress of Reactive Oxygen Species in Biology	23/09/28	Evaluation of the neuroinflammatory state and oxidative stress in	Lira-Rotstein,J.J., Santín-Márquez,R., Alarcón-Aguilar,A., Librado-Osorio,R.A.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020



Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)					
No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
	and Medicine (Tlaxcala, México)		older adult women with obesity.	Rosas-Carrasco,O., Königsberg-Fainstein,M., Luna-López,A.	
30	Presentación en cartel en el VIII Congress of Reactive Oxygen Species in Biology and Medicine (Tlaxcala, México)	23/09/28	Effects of senolytic and senomorphic treatments on systemic redox state in an obesity model of middle-aged female rats.	Salas-Venegas,V., Santín-Márquez,R., Flores-Torres,P., De la Vega-Tinajar,M., Fortis-Barrera,A., Belmont,A., Librado-Osorio,R.A. , López-Díazguerrero,N.E., Luna-López,A. , Königsberg-Fainstein,M.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
31	Presentación en cartel en el VIII Congress of Reactive Oxygen Species in Biology and Medicine (Tlaxcala, México)	23/09/28	Differences in redox state in primary rat cerebral cortex astrocytes induced to cellular senescence or gliosis with palmitate.	López-Teros,M., Estephania-Ávila,K., Librado-Osorio,R.A. , Alarcón-Aguilar,A., Luna López,A. , Königsberg-Fainstein,M.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
32	Presentación en cartel en el VIII Congress of Reactive Oxygen Species in Biology and Medicine (Tlaxcala, México)	23/09/29	Antioxidant effect of low-intensity exercise in a rat model of osteosarcopenic obesity	Luna-López,A.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
33	Presentación oral en el Simposio "Envejecimiento y Salud: Innovaciones y retos en investigación, atención clínica y educación"	23/10/02	Los senolíticos y su aplicación en la clínica: la quercetina y el dasatinib	Arrieta-Cruz, I.	No asociado a proyecto
34	Presentación oral en el Simposio "Envejecimiento y Salud: Innovaciones y retos en investigación, atención clínica y educación"	23/10/02	Proceso de neurodegeneración	Arrieta-Cruz, I.	No asociado a proyecto
35	Presentación oral en el Simposio: Envejecimiento y Salud: Innovaciones y retos en investigación, atención clínica y educación	23/10/03	Abuso y maltrato en la vejez, del diagnóstico a la acción	Giraldo-Rodríguez L.	No asociado a proyecto
36	Presentación oral en el 1er. Congreso de Biología Experimental y Aplicada. CICESE.	23/10/09	El insomnio como blanco terapéutico en el envejecimiento	Rivero-Segura,N.A.	DI-PI-002-2020
37	Presentación oral en el Programa de Estudio Género y Cultura, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa	23/10/10	"Desigualdades sociales y de género en trabajos de cuidados en México. Un acercamiento a la Encuesta Nacional de Uso del Tiempo "	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
38	Presentación oral en el 7o Congreso Internacional	23/10/13	La persona mayor con demencia: un abordaje	Torres-Castro, S.	No asociado a proyecto



Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)					
No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
	GeriatrIMSS, El impacto de la multimobilidad		integral		
39	Presentación oral en el Curso de especialización sobre Envejecimiento y Reproducción de la AIBIR, México.	23/10/16	Relevancia del estudio de la biología del envejecimiento	Arrieta-Cruz, I.	No asociado a proyecto
40	Presentación oral en el Ciclo de Videoconferencias de Nutrición y Geriatria 2023, Centro de Evaluación del Adulto Mayor y por el curso de especialidad en Nutrición Gerontológica del Departamento de Salud de la Universidad Iberoamericana, Ciudad de México	23/10/18	Caquexia y cáncer en el adulto mayor: mecanismos fisiopatológicos	Luna-López,A.	No asociado a proyecto
41	Presentación oral en el 5th Multidisciplinary International Congress	23/10/24	Diseño, Desarrollo y Validación de Dispositivos Gerontecnológico	Parra-Rodríguez, L.	DI-PI-008/2018
42	Presentación oral en el XI Encuentro Americano de Psicoanálisis de la Orientación Lacaniana	23/10/30	Depresión, biotipos y sujetos “deprimidos”	Roa-Rojas,P.A.	PREGUNTAR
43	Presentación oral en el Conversatorio “La importancia de plataformas digitales en apoyo a los cuidados de los adultos mayores” Programa Iberoamericano de Cooperación sobre la Situación de las Personas Adultas Mayores (PICSPAM) organizado por el ISSSTE	23/10/31	Sistema de Información Estratégica en Salud, Dependencia Funcional y Envejecimiento (SIESDE)	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
44	Presentación oral en el XLVI Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica	23/11/03	A Low-Cost, IoT Connected Force Platform for Fall Risk Assessment in Older Adults	Hernandez-Laredo,E., Parra-Rodríguez,L. , Estévez-Pedraza,A.G., Martínez-Méndez,R.	DI-PI-008/2018
45	Presentación oral en el Segundo Congreso Estatal de Inclusión Social e Igualdad de Género	23/11/10	Revictimización en el ámbito doméstico, discapacidad y maltrato de mujeres mayores	Giraldo-Rodríguez L.	DI-PI-005/2023
46	Presentación oral en el V Congreso de investigadoras del SNI y de Iberoamérica	23/11/10	Seguridad del paciente: Medicamentos que aumentan el riesgo de caída en adultos mayores	Mino-Leon,D., Giraldo-Rodríguez,M.L.	No asociado a proyecto
47	Presentación oral en el Segundo Encuentro Multi-institucional y Multi-Disciplinario de Investigación en Salud y	23/11/16	La infección por COVID19 leve-moderada acelera los relojes epidemiológicos y aumenta el daño al ADN en adultos mayores	Gómez-Verjan,J.C.	DI-PI-004/2023



Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)					
No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
	Envejecimiento		mexicanos		
48	Presentación oral en el Segundo Encuentro Multi-Institucional y Multi-Disciplinario de Investigación en Salud y Envejecimiento	23/11/16	¿COVID-19 aumenta el daño del ADN en células mononucleares de sangre periférica aisladas de adultos mayores?	Castro-Morales, D., Gómez-Verjan, J.C.	DI-PI-004/2023
49	Presentación oral en el Segundo Encuentro Multi-Institucional y Multi-Disciplinario de Investigación en Salud y Envejecimiento. Instituto Mexicano del Seguro Social (modo virtual).	23/11/16	Regulación de la expresión de BDNF y su receptor TrkB en adultos mayores con insomnio y fragilidad	Rivero-Segura, N.A.	DI-PI-002-2020
50	Presentación oral en el X Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación	23/11/16	WHEELTRAK: Desarrollo de una aplicación de alerta de mantenimiento de sillas de ruedas para personas mayores	Parra-Rodríguez, L.	DI-PI-009/2021
51	Presentación en cartel en la Society for Redox Biology and Medicine and Society for Free Radical Research International 21st Biennial Meeting 2023; Punta del Este, Uruguay	23/11/16	"GSH/GSSG ratio after senomorphic or senolytic treatments during obesity in middle-aged female wistar rates"	Lopez-Diazguerrero, N.E., Salas-Venegas, V., Santín- Márquez, R., Flores-Torres, P., De la Vega-Tinajar, M., Fortis-Barrera, A., Belmont, A., Librado-Osorio, R.A., Luna-López, A., Königsberg-Fainstein, M.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
52	Presentación en cartel en la Society for Redox Biology and Medicine and Society for Free Radical Research International 21st Biennial Meeting 2023; Punta del Este, Uruguay	23/11/16	Correlation of serum markers of inflammation, oxidative stress, and brain alterations with cognitive impairment in elderly women with obesity	Königsberg-Fainstein, M., De Jesús Lira-Rotstein, J., Santín-Márquez, R., Alarcón-Aguilar, A., Librado-Osorio, R.A., Rosas-Carrasco, O., Luna-López, A.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
53	Presentación en cartel en la Society for Redox Biology and Medicine and Society for Free Radical Research International 21st Biennial Meeting 2023; Punta del Este, Uruguay	23/11/18	Methotrexate preconditioning protects primary rat astrocytes against lethal oxidative stress	Alarcón-Aguilar, A., Luna-López, A., Librado-Osorio, R.A., Erosa-De Haro, L.A., Königsberg-Fainstein, M.	UAM-PTC-695.
54	Presentación oral en el Foro: Violencia, tipos, modalidades y su afectación a los integrantes de la familia: una mirada multidisciplinaria	23/11/21	Violencia contra las personas adultas mayores y su bienestar psicosocial	Giraldo-Rodríguez, M.L.	DI-PI-007-2018
55	Presentación oral en el Seminario "Género y políticas públicas: debates	23/11/22	Violencia Doméstica contra mujeres adultas mayores mexicanas con	Giraldo-Rodríguez, M.L.	DI-PI-005/2023



Relación de presentaciones orales y escritas en foros científicos 2023 (enero a diciembre)					
No	Actividad	Fecha	Título del trabajo	Autores	Proyecto Asociado
	emergentes y agenda pendiente”		discapacidad: una mirada actual y retrospectiva		
56	Presentación oral en el X Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación, del Instituto Nacional de Rehabilitación, Ciudad de México	23/11/23	Efectos del ejercicio constante de baja intensidad en la capacidad de regeneración muscular en ratas envejecidas	Lira-Rotstein,J.J., Alarcón-Aguilar,A., Mena-Montes,B. , Librado-Osorio,R.A. , Königsberg-Fainstein,M., Luna-López,A.	No asociado a proyecto
57	Presentación oral en Conferencia Magistral del Seminario Permanente "Cuerpo, Sociedad y Patrimonio" organizado por la Escuela Nacional de Antropología e Historia	23/11/24	"El devenir de la antropología demográfica en la Antropología Física a 85 años"	García-Chanes, R. E.	No asociado a proyecto
58	Presentación en cartel en el XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud UAM Iztapalapa; Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa; Ciudad de México 2023	23/11/27	Intervención hormética de metformina y TBHQ junto con el ejercicio mejora la función mitocondrial en el hígado de ratas viejas obesas.	López-Cervantes,S.P., Toledo-Pérez,R.,De Lira-Sánchez,J.A., García-Cruz,G., Esparza-Perusquía,M., Luna-López,A. , Flores-Herrera,O., Königsberg-Fainstein,M.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
59	Presentación en cartel en el XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud UAM Iztapalapa; Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa; Ciudad de México 2023	23/11/29	Diferencias en el estado redox en astrocitos primarios de corteza cerebral de rata inducidos a senescencia o gliosis con palmitato	López-Teros,M., Estephania-Ávila,K., Librado-Osorio,R.A. , Alarcón-Aguilar,A., Luna López,A. , Königsberg-Fainstein,M.	FORDECYT-PRONACES/263 957/2020
60	Presentación oral en el XXVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud UAM Iztapalapa; Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa; Ciudad de México 2023	23/11/30	Efecto del ejercicio sobre la regeneración muscular en ratas envejecidas.	Lira-Rotstein,J.J., Alarcón-Aguilar,A., Mena-Montes,B. , Librado-Osorio,R.A. , Königsberg-Fainstein,M., Luna López,A.	No asociado a proyecto
61	Presentación oral en el Foro "Temas selectos de prevención y promoción de la salud en el adulto mayor", organizado por la Facultad de Medicina de la UNAM	23/12/14	Situación de vacunación en personas adultas mayores en México	García-Hernández,H.	DI-PI-006-2023

Fuente: Dirección de Investigación

Seminarios interdisciplinarios de investigación

La Dirección de Investigación ha establecido un seminario de investigación permanente en el INGER, como un foro de encuentro, discusión y debate



multidisciplinar en las líneas institucionales de investigación. La siguiente tabla muestra las presentaciones realizadas en el periodo que se reporta:

Relación de seminarios de investigación 2023 (enero a diciembre)			
No	Fecha de sesión	Título la presentación	Ponente
1	03/03/23	Capacidad de toma de decisión de personas con demencia y su participación en investigaciones: revisión crítica de la literatura	Mtra. Sara Torres Castro
2		Expectativas de Salud Bucal: Resultados	Dr. Roberto Carlos Castrejón Pérez
3	31/03/23	Expresión del Receptor a Vitamina D en músculo de ratas en el envejecimiento	Dr. Luciano Mendoza Garcés
4	28/04/23	Utilidad de la Mini Nutritional Assessment en la detección de sarcopenia en una muestra de adultos mayores institucionalizados	Dr. Ashuin Kammar García
5		La detección hipotalámica de leucina reduce los niveles plasmáticos de triglicéridos	Dra. Isabel Arrieta Cruz
6	26/05/23	Participación del sistema endocannabinoide en la toxicidad inducida por el péptido β -Amiloide	Dr. Ricardo David Quiroz Báez
7		Pérdida subjetiva de audición y su asociación longitudinal con síndrome metabólico	Dra. Teresa Álvarez Cisneros
8	30/06/23	FI-LAB: creación de un índice de fragilidad a partir de biomarcadores	Dr. Mario Ulises Pérez Zepeda
9		Prevalencia de la violencia en mujeres adultas mayores mexicanas con discapacidad funcional: una mirada actual y retrospectiva a través de sus experiencias de vida	Dra. Liliana Giraldo Rodríguez
10	28/07/23	Dispositivo gerontecnológico de balance: diseño de una interfaz de control y registro	Dra. Lorena Parra Rodríguez
11		Test Cognitivo de Montreal (MOCA) en población mexicana: estudio de normalización	Dra. Paloma Arlete Roa Rojas
12	07/09/23	Conocimiento, actitudes y percepciones sobre la demencia y su atención en profesionales de la salud que participan en un estudio piloto para la inclusión de	Dra. Mariana López Ortega



Relación de seminarios de investigación 2023 (enero a diciembre)			
No	Fecha de sesión	Título la presentación	Ponente
		una evaluación integrada para adultos mayores en entornos de atención primaria	
13		Análisis de la expresión de bdnf y de sus receptores p75N ^{TC} , TrkB y TrkC en muestras de adultos mayores con fragilidad pertenecientes de la COSFAMM	Dra. Nadia Alejandra Rivero Segura
14	29/09/23	Evaluación longitudinal de la edad antropométrica (AnthropoAge) como indicador de envejecimiento biológico en 57,868 adultos en México, China, Inglaterra, Costa Rica y Estados Unidos	Dr. Omar Yaxmehen Bello Chavolla
15		Empleo y discapacidad en personas mayores en México	Dra. Rosa Estela García Chanes
16	26/10/23	El papel de la multimorbilidad en el nivel de Seguridad Alimentaria en México: Análisis secundario de la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición	Dra. María Fernanda Carrillo Vega
17		Efecto de una rutina de ejercicio moderado sobre la expresión de biomarcadores de diferenciación del tejido muscular y óseo en ratas hembra de la cepa Wistar durante el envejecimiento	Dr. Armando Luna López
18	30/11/23	¿Se puede revertir el envejecimiento con fármacos? Un enfoque desde la farmacología de redes	Dr. Juan Carlos Gómez Verján
19		Adaptación y desarrollo de entrevistas diagnósticas basadas en CIE-11 para trastornos de salud mental	Dr. Juan Francisco Flores Vázquez
20	07/12/23	Experiencias de las personas mayores durante y después de la pandemia de COVID-19 en instituciones de cuidado a largo plazo: perspectivas de curso de vida y género	Dra. Nancy Lysvet Flores Castillo
21		Desarrollo e implementación de un agente virtual como alternativa de apoyo para la atención médica a distancia de personas mayores	Dr. Rodrigo Edgar Palacios Leyva

Fuente: Dirección de Investigación

- Impulso a la Investigación y el Desarrollo I+D



Las capacidades de investigación y desarrollo en el INGER se fortalecen a través del impulso a la formación del capital humano de alto nivel y en la complementariedad de competencias con otros investigadores y grupos de trabajo con intereses comunes. La creación de redes es un mecanismo de probada eficacia para estos propósitos, como lo es también el fortalecimiento de la infraestructura científica, de tal modo que se reportan los siguientes resultados:

Estancias de Investigación

La Mtra. Sara Torres Castro, investigadora en ciencias médicas B y presidenta del Comité de Ética en Investigación, obtuvo una beca para participar en un taller de la Caribbean Research Ethics Education Initiative y el Hastings Centre, uno de los institutos de bioética más prestigiosos del mundo. El objetivo de este programa es formar talento para contribuir desde la bioética a la academia y la política pública. En este caso, se trató de un taller de escritura para la publicación de un estudio de caso ético que se llevó a cabo el 27 y 28 de marzo de 2023 en el Instituto de Investigaciones Filosóficas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Dr. Omar Bello fue admitido en el programa Bernard Lown Scholars in Cardiovascular Health de la escuela de Salud Pública de la Universidad de Harvard. Este programa está diseñado para crear un cuadro internacional de profesionales de la salud talentosos que utilizarán herramientas y estrategias de salud pública para prevenir enfermedades cardiovasculares y promover la salud cardiovascular en los países en desarrollo. En consecuencia, el Dr. Bello realizó una estancia en la Universidad de Harvard durante el mes de julio de 2023 para tomar una serie de cursos y talleres, así como para recibir retroalimentación sobre la propuesta que presentó para participar en el programa.

Unidad de Fisiología Integrativa (UFI) en modelos preclínicos de roedores

Durante 2023 la UFI ha logrado capacitar en total a 10 estudiantes en el manejo y uso adecuado de animales de laboratorio. Actualmente se encuentran en alojamiento **170 ratones** (desde neonatos hasta **28.5 meses** de edad) y **66 ratas** (desde 6 hasta **30.5 meses** de edad) (236 roedores en total a la fecha). Se continúan estableciendo nuevas líneas experimentales de investigación básica y preclínica, esto incluye el mantenimiento y producción de modelos transgénicos enfocados en la enfermedad de Alzheimer (reproducción activa de ratones) y roedores envejecidos.

- Comités de Investigación, Investigación, Bioseguridad y Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio.

Durante el ejercicio que se reporta el Comité de Investigación (CI) tuvo 7 sesiones: recibió 9 protocolos y 7 fueron aprobados.



El Comité de Ética en Investigación (CEI) realizó 8 sesiones en total: En el periodo que se reporta se recibieron 5 protocolos, 3 fueron dictaminados como aprobados.

El Comité de Bioseguridad tuvo 3 reuniones durante el periodo que se reporta, recibió 2 protocolos para revisión y 1 fue aprobado.

El Comité Interno para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL), tuvo 3 reuniones en el periodo que se reporta, recibió 1 protocolo para revisión el cual fue aprobado.

Actividades de cada uno de los Comités de Investigación				
	Comité de Investigación	Comité de Ética en Investigación	Comité de Bioseguridad	CICUAL
Número de reuniones en el periodo	7	8	3	3
Número de protocolos recibidos en el periodo	9	5	2	1
Número de proyectos aprobados en el periodo	7	3	1	1

Fuente: Dirección de Investigación

3.2 Situación financiera

El Instituto Nacional de Geriátría informa la siguiente posición financiera al 31 de diciembre de 2023 y al 31 de diciembre de 2022, conforme a lo siguiente:

Activo:

Bancos/Tesorería:

Representa los recursos depositados en cuentas bancarias destinados a cubrir obligaciones de pago provenientes del ejercicio del presupuesto. Dichos recursos se encuentran integrados de la siguiente manera

Concepto	2023	2022
EFFECTIVO		
Bancos / Tesorería		
Fondo Rotatorio	2'084,759.00	54,181.00
Comisionado Habilitado	17,340.00	2'984,394.00
Nómina de Contingencia	2,632,307	1'727,376.00
SAR ISSSTE	---	508,622.00
INGER/Recursos Propios	4,000.00	2.00
Suma	4'738,406.00	5'274,575.00

Fuente: Subdirección de Administración

Bienes Disponibles para su Transformación o Consumo (inventarios).

Representa los saldos en la cuenta de Almacén de materiales y suministros y que contiene los bienes de consumo de las áreas de administración y material de oficina y se encuentra integrada por los siguientes rubros:

Concepto	2023	2022
Almacén de Materiales y Suministros de Consumo		
Materiales y Útiles de Oficina	240,633.00	215,245.00
Materiales y Útiles de Impresión y reproducción	2,962.00	2,962.00
Materiales y Útiles Consumibles	18,403.00	23,322.00
Medicamentos	1'174,027.00	---
Materiales Acc. y suministros médicos	2'233,329.00	---
Suma	3'669,354.00	241,529.00

Fuente: Subdirección de Administración

Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles.

Representa el monto de los bienes muebles, Inmuebles e Intangibles requeridos en el desempeño de las actividades diarias del Instituto.

Es importante señalar que, de acuerdo a las prácticas de contabilidad gubernamental, las inversiones permanentes en mobiliario y equipo de administración, educacional y recreativo, bienes informáticos, de transporte y otros activos fijos, se registraran originalmente a su costo de adquisición o construcción, transferencia o donación, según corresponda.

Dicho monto se encuentra integrado por los siguientes rubros:

Bienes Inmuebles

Concepto	2023	2022
Terrenos	1'024,733,892.00	1'024,733,892.00
Edificios no Habitacionales	167'749,273.00	167'773,706.00
Subtotal de Bienes Inmuebles	1'192,483,165.00	1'192,507,598.00
Construcciones en Proceso de Bienes Propios	24'301,596.00	24'301,596.00
Subtotal de Construcciones en Proceso	24'301,596.00	24'301,596.00
Suma de Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en proceso	1'216,784,761.00	1'216,809,194.00

Fuente: Subdirección de Administración

Bienes Muebles

Concepto	2023	2022
Mobiliario y equipo de Administración	22'002,896.00	21'991,975.00
Mobiliario y Equipo Educacional y Recreativo	1'609,276.00	1'683,192.00
Equipo e instrumental Médico y de Laboratorio	37'894,404.00	37'910,478.00
Vehículos y Equipo de transporte	---	78,346.00
Maquinaria, Otros Equipos y Herramientas	13'797,137.00	13'816,956.00
Suma de Bienes Muebles	75'303,713.00	75'480,947.00

Fuente: Subdirección de Administración

Parte de los recursos aquí asentados se refieren al proyecto denominado "Ampliación y Remodelación de la Sede del Instituto Nacional de Geriátría". El registro en cartera incluye el costo de la elaboración de proyectos, la construcción y la supervisión, así como los gastos y costos relacionados con las mismas, por lo que se considera desde la planeación hasta su conclusión, independientemente de la fuente de financiamiento.

Con fecha 22 de diciembre de 2016 se firmaron las escrituras No. 163,911 por la enajenación a título gratuito del Predio de Av. Contreras No. 428, Colonia San Jerónimo Lídice, ante la fe del Lic. Salvador Godínez Viera, Notario Número 42, de la Ciudad de México, sin embargo, al 31 de diciembre de 2016 no se contaba con toda la documentación correspondiente, por lo que hasta septiembre de



2018 ha sido posible hacer el reconocimiento en libros del inmueble citado teniendo una afectación, de acuerdo al Avalúo No. V-161201000 realizado por el Ing. Daniel Moisés Núñez Medina, en el activo fijo y el patrimonio de este instituto por la cantidad de \$1,117´000,000.00 (mil ciento diecisiete millones 00/100 m.n). Es importante mencionar que con fecha 25 de agosto de 2021 el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes nacionales (INDAABIN) emitió un dictamen valuatorio No. 07-21-CG-00365 donde determina un valor razonable del Inmueble por la cantidad de \$380´022,313.67 (trescientos ochenta millones veintidós mil trecientos trece con setenta y siete 00/100 m.n.).

De fecha 30 de noviembre de 2016 se obtuvo nuevamente la vigencia en cartera del Proyecto de Inversión 0912W000002, identificándolo bajo el nombre; "Ampliación y Remodelación de la Sede del Instituto Nacional de Geriatria. - 2012-2019", mediante el Programa Presupuestario K011 "Proyecto de Inversión de Infraestructura Social" por un monto de \$204, 625,671 (doscientos cuatro millones seiscientos veinte cinco mil seiscientos setenta y un pesos 00/00 m.n. Al 30 de septiembre de 2022 el proyecto de inversión referido en el párrafo anterior, registra un avance físico/financiero acumulado a 2022 del 61.8%, quedando por ejercer el 38.20% equivalente a \$93, 101,311.00 (precios indexados a 2022). De los cuales \$64, 314,467.00 (sesenta y cuatro millones trescientos catorce mil cuatrocientos sesenta y siete 00/100 m.n.) son para obra pública y \$28, 786,844.00 (veintiocho millones setecientos ochenta y seis mil ochocientos cuarenta y cuatro 00/100 m.n.) son para equipamiento.

Durante el ejercicio 2021 y al primer semestre del ejercicio 2022, el proyecto se encontró en fase: En Proceso de Modificación / En Proceso de Captura; correspondiente a los trabajos de Actualización por Modificación en Cartera, para lo cual el Instituto Nacional de Geriatria realizó las gestiones correspondientes y atendió con oportunidad los comentarios emitidos por la SHCP, derivadas de la solicitud de actualización al proyecto en referencia y con ello obtener nuevamente la vigencia.

Al respecto, y con fecha 05 de julio 2022, mediante correo electrónico se notificó a este Instituto Nacional de Geriatria que la Unidad de Inversiones de la SHCP ha otorgado vigencia al registro en cartera de Inversión con número 25276 / 0912W000002 Ampliación y Remodelación de la Sede del Instituto Nacional de Geriatria. - 2012-2023.

Pasivo:

Cuentas y Documentos por Pagar

Representa el monto correspondiente a saldos pendientes de pago a personal (sueldos), proveedores, retenciones de impuestos, seguridad social, contribuciones locales, aportaciones patronales de seguridad social y otras cantidades a favor de terceros.

Concepto	2023	2022
----------	------	------



Concepto	2023	2022
CUENTAS POR PAGAR A CORTO PLAZO		
Servicios personales por pagar a corto plazo		
Remuneraciones al personal de Carácter Permanente	209,902.00	151,529.00
Proveedores por pagar a corto plazo	1'528,863.00	169,571.00
Accesorios para Laboratorios SA de CV	103,754.00	---
Bio Farbe	683,099.00	---
Comisión Federal de Electricidad	122,755.00	---
Control Técnico y Representaciones SA	80,620.00	---
Claudia Jaramillo Zarza	38,409.00	---
Caprivek	19,657.00	---
ISSSTE	248,673.00	162,616.00
JG Administración y Construcción de Obra	9,456.00	---
José Antonio García Martínez	52,785.00	---
LMR Grup	16,484.00	---
Ralca	142,293.00	---
Sistemas de Acondicionamiento Ambiental	6,955.00	6,955.00
Tecnología Medica Diart	3,923.00	---
Retenciones y contribuciones por pagar a corto plazo		
Retenciones por Impuestos		
ISR Sueldos y Salarios	1'642,739.00	---
I.S.R. Honorarios Recursos Fiscales	32,722.00	---
ISR Recursos de Terceros	-1.00	---
I.V.A Recursos Federales Serv Profesiona	---	---
IVA Recursos de Terceros	1.00	---
I.V.A Recursos Federales Serv Generales	---	---
Derechos productos y aprovechamientos	938.00	---
Retenciones por Seguridad		



Concepto	2023	2022
Social		
ISSSTE	29,398.00	27,331.00
Contribuciones Locales		
Impuesto Sobre Nómina	276,186.00	---
Aportaciones Patronales Seguridad Social		
SIRI	447,37.00	296,554.00
Retenciones a Favor de Terceros		
Retenciones a Favor de Terceros	13,850.00	12,868.00
Otras Cuentas por Pagar a Corto Plazo		
Intereses por enterar a la TESOFE	452.77.00	5,01.00
Total de cuentas por pagar a corto plazo	4'182,420.00	662,868.00

Fuente: Subdirección de Administración

Patrimonio o Hacienda Pública:

Representa el monto de las Aportaciones que le ha transferido el Gobierno Federal, Donaciones de capital (bienes muebles e inmuebles y derechos) y el patrimonio generado, dicho monto se encuentra integrado de la siguiente manera:

Concepto	2023	2022
Patrimonio Neto Inicial Ajustado del Ejercicio	---	---
Suma Hacienda Pública/Patrimonio Contribuido	---	---
Aportaciones	28'064,827.00	28'513,829.00
Donaciones de Capital	1'158,974,313.00	1'158,751,153.00
Suma Hacienda Pública/Patrimonio Generado de Ejercicios Anteriores	1'187,039,140.00	1'187,264,982.00



Concepto	2023	2022
Patrimonio Generado		
Resultado de Ejercicios Anteriores	19'096,054.00	51'840,863.00
Resultado del ejercicio Révaluos	17'878,081.00 ---	-6'951,487.00 ---
Suma Hacienda Pública/Patrimonio Generado del Ejercicio	36'974,135.00	44'889,376.00
Saldo Neto en la Hacienda Pública	1'224,013,275.00	1'232,154,358.00

Fuente: Subdirección de Administración

Indicar situación del Pasivo Contingente derivado de los juicios (laborales, civiles, administrativos, etc.) y el monto estimado de los mismos que pudiera ser susceptible de pago, con un comparativo respecto al periodo anterior.

El Instituto Nacional de Geriatria no cuenta con Pasivos Contingentes al 31 de diciembre 2023.

3.2.1 Información Administrativa

Al 31 de diciembre 2023, el Instituto Nacional de Geriatria lleva a cabo actividades de gestión continuas, con el fin de dar cumplimiento de manera eficiente a las actividades encomendadas, apegado en todo momento a la normatividad establecida y a las atribuciones conferidas.

Los principales retos se encuentran, como ya se han mencionado en distintos foros, la falta de personal y de recursos financieros para el equipamiento de la Unidad de Atención Integral.

Lo anterior, se motiva en el incremento de metas y programas presupuestarios en relación al año inmediato anterior (2022), es decir, para el ejercicio fiscal 2023 y 2024 el Instituto Nacional de Geriatria aumento la Estructura Programática Individual, en específico el programa presupuestario E023 Atención a la Salud, cuyo objetivo es Contribuir a satisfacer la demanda de servicios especializados de Salud de la población que presenta el Sector Salud, por lo que los compromisos generados por este Instituto para la contratación de servicios, se derivan de acciones de seguridad para los pacientes que se están atendiendo desde el pasado mes de octubre 2023, toda vez que ya estamos dando cumplimiento a la tercera función sustantiva de atención médica.



4. Integración de Ingresos y Egresos.

4.1 Ingresos

INGRESOS DE FLUJO DE EFECTIVO
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS
12 SALUD
NCE INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA
DEL 01 DE ENERO 2023 AL 31 DE DICIEMBRE 2023
(PESOS)

Concepto	ESTIMADO	MODIFICADO	RECAUDADO
TOTAL DE RECURSOS¹⁷	91,215,764	106,426,551	98,886,418
DISPONIBILIDAD INICIAL	0	0	0
CORRIENTES Y DE CAPITAL	8,002,000	8,002,000	461,867
VENTA DE BIENES	0	0	0
INTERNAS	0	0	0
EXTERNAS	0	0	0
VENTA DE SERVICIOS	8,000,000	8,000,000	461,867
INTERNAS	8,000,000	8,000,000	461,867
EXTERNAS	0	0	0
INGRESOS DIVERSOS	2,000	2,000	0
INGRESOS DE FIDEICOMISOS PÚBLICOS	0	0	0
PRODUCTOS FINANCIEROS	2,000	2,000	0
OTROS	0	0	0
VENTA DE INVERSIONES	0	0	0
RECUPERACIÓN DE ACTIVOS FÍSICOS	0	0	0
RECUPERACIÓN DE ACTIVOS FINANCIEROS	0	0	0
INGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	0	0
POR CUENTA DE TERCEROS	0	0	0
POR EROGACIONES RECUPERABLES	0	0	0
SUBSIDIOS Y APOYOS FISCALES	83,213,764	98,424,551	98,424,551
SUBSIDIOS	0	0	0
CORRIENTES	0	0	0
DE CAPITAL	0	0	0
APOYOS FISCALES	83,213,764	98,424,551	98,424,551
CORRIENTES	83,213,764	98,424,551	98,424,551
SERVICIOS PERSONALES	46,999,112	57,414,752	57,414,752
OTROS	36,214,652	41,009,799	41,009,799
INVERSIÓN FÍSICA	0	0	0
INTERESES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA	0	0	0
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0
AMORTIZACIÓN DE PASIVOS	0	0	0
SUMA DE INGRESOS DEL AÑO	91,215,764	106,426,551	98,886,418
ENDEUDAMIENTO (O DESENDERAMIENTO) NETO	0	0	0
INTERNO	0	0	0
EXTERNO	0	0	0

¹⁷ Las sumas parciales y total pueden no coincidir debido al redondeo.

Fuente: Estimado y Modificado, sistemas globalizadores de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Recaudado, el ente público.

Fuente: Subdirección de Administración



4.2 Egresos

EGRESOS DE FLUJO DE EFECTIVO
PRODUCTORAS DE BIENES Y SERVICIOS
12 SALUD
NCE INSTITUTO NACIONAL DE GERIATRÍA
DEL 01 DE ENERO 2023 AL 31 DE DICIEMBRE 2023
(PESOS)

Concepto	APROBADO	MODIFICADO	PAGADO
TOTAL DE RECURSOS^{1/}	91,215,764	106,426,551	98,886,418
GASTO CORRIENTE	91,215,764	106,426,551	98,886,418
SERVICIOS PERSONALES	46,999,112	57,414,752	57,414,752
DE OPERACIÓN	44,216,652	47,801,800	40,261,667
SUBSIDIOS	0	0	0
OTRAS EROGACIONES	0	1,209,999	1,209,999
PENSIONES Y JUBILACIONES	0	0	0
INVERSIÓN FÍSICA	0	8,000,000	8,000,000
BIENES MUEBLES E INMUEBLES	0	0	0
OBRA PÚBLICA	0	0	0
SUBSIDIOS	0	0	0
OTRAS EROGACIONES	0	2,000	2,000
INVERSIÓN FINANCIERA	0	0	0
COSTO FINANCIERO	0	0	0
INTERESES, COMISIONES Y GASTOS DE LA DEUDA	0	0	0
INTERNOS	0	0	0
EXTERNOS	0	0	0
EGRESOS POR OPERACIONES AJENAS	0	0	0
POR CUENTA DE TERCEROS	0	0	0
EROGACIONES RECUPERABLES	0	0	0
SUMA DE EGRESOS DEL AÑO	91,215,764	106,426,551	98,886,418
ENTEROS A TESORERÍA DE LA FEDERACIÓN	0	0	0
ORDINARIOS	0	0	0
EXTRAORDINARIOS	0	0	0
DISPONIBILIDAD FINAL	0	0	0
DIFERENCIAS CAMBIARIAS, AJUSTES CONTABLES Y OPERACIONES EN TRÁNSITO	0	0	0

^{1/} Las sumas parciales y to total pueden no coincidir debido al redondeo.

Fuente: Presupuesto Aprobado y Modificado, sistemas globalizados de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Presupuesto Pagado, el ente público.

Fuente: Subdirección de Administración

5. Sistema de Evaluación del Desempeño

Para el cumplimiento de sus atribuciones y el desarrollo de sus actividades sustantivas, el Instituto Nacional de Geriátría cuenta con los programas presupuestarios (Pp) E010 “Formación de capacitación de recursos humanos para la Salud, el E022 “Investigación y desarrollo tecnológico en Salud y, de reciente ejecución el E023 “Atención a la Salud”, los cuales se les da seguimiento mediante la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR).

Su evaluación se lleva a cabo mediante informes trimestrales y semestrales, a las metas que fueron comprometidas ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) en el proceso de Programación y calendarización de metas para la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) del ejercicio 2023, realizados en julio del año 2022.

En específico, la programación del programa presupuestario E023 “Atención a la Salud”, se llevó a cabo en octubre del año 2023, debido a que en el periodo a reportar el proceso de calendarización de metas, el Instituto se encontraba realizando trabajos de pre operación.

Durante el periodo enero a diciembre 2023, mediante la Evaluación de cumplimiento de metas, se reportaron a la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE) los siguientes resultados:

5.1 Pp E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud

Durante el periodo de enero a junio de 2023, mediante la Evaluación de cumplimiento de metas, se reportaron a la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE) los siguientes resultados:

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada	Meta alcanzada
Ind. 6	Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	67.0	65.5	62.9
			%	96.0

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada	Meta alcanzada
Ind. 9	Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	100.0	100.0	95.2
			%	95.2



Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada	Meta alcanzada
Ind. 10	Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	100.0	100.0	99.5
			%	99.5

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada	Meta alcanzada
Ind. 11	Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	9.2	9.2	9.3
			%	101.1

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada	Meta alcanzada
Ind. 15	Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	91.0	90.0	90.9
			%	101.0

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación, con base en el reporte de avance del periodo enero – diciembre 2023.

5.2 Pp E023 Atención a la Salud

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind. 1	Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les apertura expediente clínico institucional	32.0	47.1
		%	147.2

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind. 3	Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica ambulatoria recibida superior a 80 puntos porcentuales	87.8	100.0
		%	113.9

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind. 4	Porcentaje de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas respecto al total realizado	83.5	100.0
		%	119.8

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind. 5	Porcentaje de procedimientos diagnósticos de alta especialidad realizados	37.8	60.9
		%	161.1

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind. 7	Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (preconsulta, primera vez, subsecuente, urgencias o admisión continua)	96.0	111.4
		%	116.0

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind 9	Porcentaje de expedientes clínicos revisados aprobados conforme a la NOM SSA 004	72.7	60.0
		%	82.5

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind 10	Porcentaje auditorías clínicas realizadas	100.0	100.0
		%	100.0

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind 13	Proporción de consultas de primera vez respecto a las preconsultas	69.8	83.6
		%	119.8

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación, con base en el reporte de avance del periodo enero – junio 2023.

5.3 Pp E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud

Respecto del programa presupuestario E022, de enero a junio de 2022, mediante la Evaluación de cumplimiento de metas, se reportaron a la Dirección General de Políticas de Investigación en Salud (DGPIS) los siguientes resultados:

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada (Octubre)	Meta alcanzada
Ind. 1	Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	33.3	36.36	36.36
			%	100.0

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada (Octubre)	Meta alcanzada
Ind. 2	Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	92.3	92.31	89.09
			%	96.51

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada (Octubre)	Meta alcanzada
Ind. 3	Promedio de productos de la investigación por investigador institucional	3.4	2.95	3.23
			%	109.49

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada (Abril)	Meta modificada (Octubre)	Meta alcanzada
Ind. 7	Proporción del presupuesto complementario para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	62.6	12.6	12.13	5.78
			%	84.52	

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada (Abril)	Meta modificada (Octubre)	Meta alcanzada
Ind. 9	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud.	16.6	28.5	29.71	25.11
					% 84.52

Definición del indicador		Meta Programada	Meta modificada
Ind. 11	Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	100.0	100.0
			% 100.0

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación, con base en el reporte de avance del periodo enero – junio 2023.

Variación porcentual contra el periodo inmediato anterior reportado (enero - diciembre 2022 y enero –diciembre 2023)

- Pp E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud

Ind	Definición	2022 (enero – diciembre)	2023 (enero – diciembre)	Variación porcentual (%)
6	Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	65.2	62.9	- 3.53%
9	Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	100.0	95.2	- 4.08%
10	Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	99.9	99.5	- 0.40%
11	Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	9.3	9.3	0
15	Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	162.6	90.9	- 44.10%

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación con base en los reportes de la MIR 2022 y 2023 del periodo enero-diciembre.



- Pp E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud

Ind.	Definición	2022 (enero – diciembre)	2023 (enero – diciembre)	Variación porcentual (%)
1	Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	36.0	36.36	1.00%
2	Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	90.1	89.09	-1.12%
3	Promedio de productos de la investigación por investigador institucional	3.5	3.23	-7.71%
7	Proporción del presupuesto complementario para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	12.9	5.78	-55.19%
9	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud.	29.0	25.11	-13.41%
11	Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	100.0	100.00	0

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación con base en los avances de metas de la MIR 2022 y 2023 del periodo enero-junio.

6. Asuntos relevantes de la Gestión

En términos generales, del 1 de enero al 31 de diciembre 2023, es sobresaliente el comienzo de la atención médica hacia el último trimestre del año, otorgando 1,162 consultas en las áreas de geriatría, rehabilitación, fisioterapia, nutrición, psicología, enfermería y trabajo social. Se logró la autorización de 33 plazas eventuales, una de ellas de la Dirección de Modelos de Atención, estratégica para atender los asuntos relacionados con la operación y administración de la Unidad de Atención Integral (UAI).

Respecto a la productividad institucional en el ámbito de la enseñanza, se impartieron 40 cursos a profesionales de la salud en temas relacionados con la geriatría, la vejez, el envejecimiento y la salud, así como los resultados sobre las constancias de conclusión otorgadas (6,766). Se continuaron los trabajos del modelo de competencias y se han fortalecido los procesos de aprendizaje en las modalidades de los cursos otorgados, con un índice de eficiencia terminal de 62.90%.

En cuanto a la investigación y desarrollo tecnológico en salud, se publicaron 55 artículos científicos publicados en revistas revisadas por pares, de los cuales 89.09% es de alto impacto, se editaron dos libros y 12 capítulos. Se continuó el desarrollo de las investigaciones con 19 proyectos de investigación vigentes. Se impulsó la generación y consolidación del capital humano altamente calificado que lleva a cabo las funciones de investigación, con dos estancias de investigadores en programas de estudio internacional de alto prestigio; la participación de investigadores institucionales en la convocatoria de ingreso, promoción y permanencia en el Sistema Institucional de Investigadores, donde se obtuvieron resultados positivos (1 ingreso, 4 promociones y 5 permanencias).

Con relación a la planeación estratégica institucional y el cumplimiento de los objetivos prioritarios institucionales, se atendieron en tiempo y forma las solicitudes y entregas ante las instancias correspondientes, lo relativo a la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) de tres programas presupuestarios: 1) E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud; 2) E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud; y, 3) E023 Atención a la Salud. Realizó la programación y calendarización de metas 2024. Elaboración del informe de avances y resultados 2022 y la carga en el sistema SISEG-SIDIAP de las acciones 2023.

7. Cumplimiento de planes. Programas, políticas generales, sectoriales e institucionales, legislación y normativa

7.1 Planes, Programas y Estrategias

7.1.1 Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024

El Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Geriátría se alinea al Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 (PND) de la siguiente manera a los principios rectores de política:

- *Al margen de la ley, nada; por encima de la ley, nadie*

Mediante el respeto al pacto federal, en observancia de los derechos sociales, colectivos y sociales, empezando por los derechos humanos.

- Por el bien de todos, primero los pobres

Bajo el entendimiento de que una sociedad que se desentiende de sus miembros más débiles y desvalidos rompe el principio de empatía que es factor indispensable de cohesión, instaura la ley del más fuerte y acaba en un total envilecimiento.

- No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera

Por medio de fomentar la igualdad sustantiva entre mujeres y hombres, la dignidad de los adultos mayores a tener un lugar en el mundo; el rechazo a toda forma de discriminación por características físicas, posición social, escolaridad, religión, idioma, cultura, lugar de origen, preferencia política e ideológica, identidad de género, orientación y preferencia sexual.

Así mismo, se alinea a los ejes de desarrollo:

1. POLÍTICA Y GOBIERNO

II. Garantizar empleo, educación, salud y bienestar.

2. POLÍTICA SOCIAL

- ✓ Construir un país con bienestar
- ✓ Salud para toda la población

3. ECONOMÍA

- ✓ Ciencia y tecnología

El gobierno federal promoverá la investigación científica y tecnológica.

Con base en los principios rectores y a los ejes de desarrollo señalados, el INGER conforme a sus atribuciones y funciones encamina sus acciones con el fin de



que las personas mayores obtengan respeto a su derecho de un envejecimiento saludable, a través del impulso al fortalecimiento del marco jurídico, mediante aportaciones, la opinión y participación en las iniciativas de ley en la materia, contribución en el cumplimiento de las leyes, para que las personas mayores sean consideradas en todos los ámbitos a nivel nacional sobre todo en lo relacionado a su participación activa, sus derechos humanos, sociales y colectivos; ya que este grupo etario es uno de los más vulnerables y a los que históricamente se ha desatendido, por ello se pretende detener el detrimento de este grupo poblacional, combatiendo la discriminación y la desigualdad de los miembros más vulnerables y desvalidos del país.

El envejecimiento poblacional es una realidad innegable. Es una oportunidad tanto para reorientar las políticas públicas, como para dotar de un nuevo significado a la vejez y dar visibilidad a la cambiante situación de la salud poblacional. El envejecimiento saludable es considerado como un proceso amplio, integral y dinámico que permite el bienestar a través del mantenimiento de la capacidad funcional de las personas, la cual debe conservarse a lo largo del curso de vida, es un enfoque más amplio que va más allá de la ausencia de enfermedad.

La contribución de este programa al nuevo modelo de desarrollo basado en el bienestar, precisamente se refleja en el beneficio directo e indirecto a la población envejecida y la creciente población en proceso de envejecimiento; el envejecimiento saludable bajo el planteamiento de curso de vida de la población, con visión holística y con una perspectiva de inclusión de personas vulnerables como lo son las personas mayores con un enfoque intercultural y de género.

7.1.2 Programa Sectorial

El Programa Sectorial de Salud 2020-2024 (PSS), propone un planteamiento para disponer de un sistema único, público, gratuito y equitativo de salud que garantice el acceso efectivo de todos los mexicanos a servicios de salud de calidad: a la promoción, la prevención, la detección y tratamientos oportunos, la rehabilitación y el camino al bienestar.

La alineación del Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Geriatría al Programa Sectorial de Salud 2020-2024 se presenta en el siguiente cuadro

Objetivos prioritarios del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Objetivos prioritarios del Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Geriatría
Objetivo prioritario 1. Acceso efectivo, universal y gratuito. Objetivo prioritario 2. Mejora continua del	Objetivo prioritario 1. Promover la salud e impulsar el desarrollo de condiciones necesarias

Objetivos prioritarios del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Objetivos prioritarios del Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Geriatria
<p>Sistema Nacional de Salud. Objetivo prioritario 3. Capacidad y calidad del Sistema Nacional de Salud Objetivo prioritario 4. Vigilancia Epidemiológica. Objetivo prioritario 5. Atención a la salud y bienestar.</p>	<p>para alcanzar el envejecimiento saludable de la población, por medio de investigación y formación de recursos humanos que aporten al fortalecimiento del sistema de salud que responda a las necesidades de las personas mayores.</p>
<p>Objetivo prioritario 2. Mejora continua del Sistema Nacional de Salud. Objetivo prioritario 4. Vigilancia Epidemiológica. Objetivo prioritario 5. Atención a la salud y bienestar</p>	<p>Objetivo prioritario 2. Desarrollar investigaciones científicas y tecnológicas en el campo de envejecimiento y salud con colaboraciones a nivel nacional e internacional considerando la perspectiva de género, no discriminación e igualdad.</p>
<p>Objetivo prioritario 2. Mejora continua del Sistema Nacional de Salud. Objetivo prioritario 3. Capacidad y calidad del Sistema Nacional de Salud Objetivo prioritario 4. Vigilancia Epidemiológica. Objetivo prioritario 5. Atención a la salud y bienestar.</p>	<p>Objetivo prioritario 3. Consolidar la oferta educativa de calidad y su divulgación para la formación y capacitación de recursos humanos para la salud, considerando la perspectiva de género, no discriminación e igualdad en envejecimiento y salud.</p>

Fuente: Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Geriatria

7.1.3 Plan Institucional del Ente Público

7.1.3 Plan Institucional del Ente Público

El Programa Institucional 2020-2024 del Instituto Nacional de Geriatria es un programa de mediano plazo, su seguimiento a los objetivos prioritarios institucionales en el corto plazo es por medio de las acciones puntuales definidas en el Programa Anual de Trabajo 2023 (PAT), aprobado por la H. Junta de Gobierno del Instituto a través del ACUERDO O-01/2023-1 de la primera sesión ordinaria celebrada el pasado 17 de abril de 2023.

En la Gráfica de Gantt del PAT se presentan las acciones, áreas responsables, unidad de medida, cantidad y el periodo de entrega de las mismas. Los resultados se presentan a continuación:

Objetivo prioritario 1. Promover la salud e impulsar el desarrollo de condiciones necesarias para alcanzar el envejecimiento saludable de la población, por medio de investigación y formación de recursos humanos que



aporten al fortalecimiento del sistema de salud que responda a las necesidades de las personas mayores

Para fomentar el establecimiento del marco de acción en política pública sobre envejecimiento y para promover la vinculación del INGER con instituciones nacionales e internacionales, públicas y privadas del sector educativo, social y de salud, para promover el envejecimiento saludable, en 2023 (enero – diciembre) se firmaron 9 convenios entre el Instituto Nacional de Geriátría y 1) la Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México, 2) el Instituto Nacional de Cardiología, 3) el Hospital General de México (formación), 4) la Secretaría de Salud de la Ciudad de México, 5) el Hospital General de México (atención médica), 6) la Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Puebla, 7) el Instituto Politécnico Nacional, 8) el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales; y, 9) el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

En cuanto a emitir opinión sobre leyes y políticas específicas con miras a promover el envejecimiento saludable, de enero a diciembre de 2023, el INGER emitió los siguientes comentarios con respecto a: 1) Adición de un inciso al artículo 30 de la Ley de los Derechos de las Personas Adultas Mayores (LDPAM), 2) Reformas a la Ley General de Salud (LGS) y LDPAM para garantizar a las personas mayores el derecho a atención médica de calidad y al suministro de tratamientos, 3) Modificación de artículos a la LDPAM con la finalidad de establecer el derecho de las personas mayores al acceso de cuidados paliativos y tratamientos de control de dolor, 4) Reformas y adiciones a las disposiciones de la Ley General de Salud para garantizar el acceso a atención médica a personas de la diversidad sexual; y, 5) Se presentaron 3 diferentes iniciativas con propuestas de modificación de los artículos 5 y 10 LDPAM.

Con el propósito de impulsar la accesibilidad de las personas mayores a la atención de calidad, integrada y centrada en las personas se ha continuado con las gestiones para impulsar el desarrollo de la Unidad de Atención Integrada a fin de brindar servicios de atención médica a personas mayores. En el periodo que se reporta (enero – diciembre) el INGER cuenta con 51 plazas para la operación de la Unidad de Atención Integral, se logró la autorización de la plaza eventual de la Dirección de Modelos de Atención, puesto estratégico para atender los asuntos relacionados con la operación y administración de la Unidad, se autorizaron 32 plazas eventuales; así como las 18 plazas sindicalizadas del año anterior.

La unidad comenzó con trabajos de pre operación de marzo a septiembre y a brindar atención en el último trimestre del año (octubre – diciembre). En este se periodo se capacitó para la operación al personal eventual, se otorgaron 1,162 consultas externas con la atención de 61 personas mayores. Los principales diagnósticos y causas de morbilidad en lo paciente fueron los Problemas relacionados con la limitación de las actividades debido a discapacidad

(Fragilidad), Gonartrosis, no Especificada, Episodio depresivo moderado y Osteoporosis no Especificada, sin fractura patológica.

Objetivo prioritario 2. Desarrollar investigaciones científicas y tecnológicas en el campo de envejecimiento y salud con colaboraciones a nivel nacional e internacional considerando la perspectiva de género, no discriminación e igualdad.

Para analizar y sistematizar la evidencia científica relevante sobre el envejecimiento saludable, para promover y apoyar la investigación tendente a identificar los determinantes del envejecimiento saludable y evaluar las intervenciones que pueden fomentar la preservación de la capacidad funcional, impulso al desarrollo de investigación en envejecimiento y salud, de enero a diciembre de 2023, se registraron 18 proyectos al inicio del periodo, cerrando con 19 proyectos vigentes.

Con la finalidad de impulsar las capacidades y competencias del personal dedicado a la investigación, se impulsó la generación y consolidación del capital humano altamente calificado que lleva a cabo las funciones de investigación, se reporta la asistencia de dos investigadores a programas de estudio internacional de alto prestigio; la participación de investigadores institucionales en la convocatoria de ingreso, promoción y permanencia en el Sistema Institucional de Investigadores, donde se obtuvieron resultados positivos (1 ingreso, 4 promociones y 5 permanencias).

En el periodo que se reporta ha operado la Unidad de Fisiología Integrativa (UFI), se capacitaron a 10 estudiantes en el manejo y uso adecuado de animales de laboratorio. Actualmente se encuentran en alojamiento 236 roedores (170 ratones y 66 ratas). Se continúan estableciendo nuevas líneas experimentales de investigación básica y preclínica, esto incluye el mantenimiento y producción de modelos transgénicos enfocados en la enfermedad de Alzheimer, que permite avanzar hacia desarrollo de investigación preclínica con enfoque de investigación traslacional.

Por lo que respecta a la producción de conocimiento científico de alta calidad en correspondencia a las principales demandas sectoriales con el envejecimiento y la salud, la actividad científica institucional fue de 55 artículos científicos en revistas revisadas por pares (grupos I a VII), aunado a lo anterior se editaron 2 libros y 12 capítulos en libros.

Objetivo prioritario 3. Consolidar la oferta educativa de calidad y su divulgación para la formación y capacitación de recursos humanos para la salud, considerando la perspectiva de género, no discriminación e igualdad en envejecimiento y salud.

Con la finalidad de fortalecer la formación y la capacitación del personal de los servicios de salud y con respecto a elaborar, difundir y otorgar cursos de



capacitación presenciales y a distancia para el personal de salud en temas relacionados con el envejecimiento y la salud, se continuó con la oferta educativa con las modalidades en línea y presencial.

En el periodo que se reporta se impartieron 40 cursos de modo presencial y a distancia con la participación de 6,766 profesionales que obtuvieron constancia de conclusión. El 93% de los asistentes es personal de salud en áreas de medicina, enfermería, gerontología, nutrición y rehabilitación, entre otras. El índice de eficiencia terminal alcanzado fue de 62.90%.

Por lo que respecta a desarrollar una oferta educativa en materia de envejecimiento y salud que fortalezca el sistema nacional de salud, y sobre todo apoyar a los profesionales de salud para que adquieran las competencias específicas relativas al envejecimiento, en 2023 se continuo con la colaboración estratégica a través de la actualización de la presidencia del Comité de Gestión de Competencias de la Geriátría y en la gestión operativa de la Entidad de Certificación y Evaluación de Competencias ECE313-17; se realizaron dos sesiones de actualización de los estándares de competencia EC0964 y EC0965; entre otras actividades.

Para el cumplimiento de los objetivos prioritarios institucionales, el INGER dio seguimiento, modificación y cumplimiento de la Matriz de Indicadores para Resultados (MIR) de tres programas presupuestarios: 1) E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud; 2) E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud; y, 3) E023 Atención a la Salud. Asimismo se realizó en tiempo y forma la programación y calendarización de metas 2024.

Finalmente y con el propósito de coordinar el seguimiento al cumplimiento de los objetivos prioritarios institucionales, el INGER realizó, elaboró e informó en los tiempos, sistemas y modos establecidos el seguimiento al Programa Institucional.

7.1.4 Programas presupuestarios (Pp)

El presupuesto modificado al **31 de diciembre 2023** fue de \$98, 424,551.08 (noventa y ocho millones cuatrocientos veinticuatro mil quinientos cincuenta y un pesos 08/00), de recursos fiscales. De este presupuesto se destinaron a Servicios Personales \$57,414,752.32 (cincuenta y siete millones cuatrocientos catorce mil setecientos cincuenta y dos pesos 32/00 m.n.); Materiales y Suministros \$5,431,846.34 (cinco millones cuatrocientos treinta y un mil ochocientos cuarenta y seis pesos 34/00 m.n.); para Servicios Generales \$34,367,953.63 (treinta y cuatro millones trescientos sesenta y siete mil novecientos cincuenta y tres pesos 63/00 m.n.); a Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas \$1,209,998.79 (un millón doscientos nueve mil novecientos noventa y ocho pesos 79/100 m.n.) por concepto de ayuda al personal de servicio social y recursos programados de (gratuidad) por concepto

de medicinas y productos farmacéuticos y materiales, accesorios y suministros médicos.

Para ello se gestionaron 107 adecuaciones presupuestarias como se detalla a continuación:

Adecuaciones al 31 de diciembre		
Tipo de adecuación	Total	Observaciones
Adecuación interna	67	Trasposos entre partidas y/o capítulos y cambios de calendarios para adecuar el presupuesto a las necesidades reales del INGER
Adición externa	23	Apertura de FR y compensaciones por servicio de carácter social
Adecuación externa	0	Ampliación a partida de compensaciones por servicio de carácter social
Adición interna	12	Principalmente ampliaciones presupuestales de otras UR's
Ampliación interna	1	Principalmente ampliaciones presupuestales de otras UR's y RH
Ampliación externa	0	Principalmente ampliaciones presupuestales de otras UR's y RH
Reducción líquida	4	Reducciones RH y economías
Total	107	

Fuente: Subdirección de Administración

A nivel de capítulo de gasto se presentó el siguiente comportamiento:

CAPITULO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	VARIACION		ESTRUCTURA PROCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
1000	\$ 46,999,112.00	\$ 57,414,752.32	\$ 57,414,752.32	122.16%	100.00%	56.48%	58.33%	58.33%
2000	\$ 1,249,585.00	\$ 5,431,846.34	\$ 5,431,846.34	434.69%	100.00%	1.50%	5.52%	5.52%
3000	\$ 30,461,659.00	\$ 34,367,953.63	\$ 34,367,953.63	112.82%	100.00%	36.61%	34.92%	34.92%
4000	\$ -	\$ 1,209,998.79	\$ 1,209,998.79	0.00%	100.00%	0.00%	1.23%	1.23%
7000	\$ 4,503,408.00	\$ -	\$ -	0.00%	0.00%	5.41%	0.00%	0.00%
TOTAL	\$ 83,213,764.00	\$ 98,424,551.08	\$ 98,424,551.08	118.28%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

*CIFRAS CON CORTE AL 31 DE DICIEMBRE 2023

Fuente: Subdirección de Administración

1000 Servicios Personales. El Instituto Nacional de Geriatría se sujetó al presupuesto modificado de servicios personales, para lo cual ejerció el 100% de los recursos programados.

2000 Materiales y Suministros. Se ha atendió el calendario presupuestal conforme a lo programado. Se ejerció el 100% de los recursos programados y se ha destinado principalmente para material y útiles de oficina, de laboratorio, publicaciones de actividades de investigación, vestuario y uniformes.



Así mismo, ejercicio de recursos programados de (gratuidad) por concepto de medicinas y productos farmacéuticos y materiales, accesorios y suministros médicos.

3000 Servicios Generales. El Instituto Nacional de Geriatría recibió diversas ampliaciones liquidadas para cubrir el gasto de servicios básicos, en el marco del Contrato de Comodato con las Unidades Administrativas de la Secretaría de Salud; Centro Nacional de Trasplantes (CENATRA), Servicios de Atención Psiquiátrica (SAP) y la Comisión Nacional contra las Adicciones (CONADIC). A fin de proporcionar los recursos que se utilizan en las instalaciones, Sede del propio Instituto y que son con cargo al presupuesto del INGER, evitando así situaciones de emergencia ante la falta de recursos presupuestales y hacer frente a los compromisos adquiridos.

El ejercicio de los recursos, se han destinado principalmente para el pago de: servicio de lavandería, limpieza e higiene, servicio de jardinería y fumigación, Soporte y Administración a plataformas institucionales, servicio de internet corporativo, arrendamiento de equipo de cómputo arrendamiento de equipo para telefonía IP, servicio de fotocopiado, impresión y digitalización, servicio de mantenimiento de las subestaciones eléctricas, servicio preventivo de ventilación, aire acondicionado y calefacción, servicio de monitoreo, antivirus y respaldo de energía UPS y pago anual del seguro de bienes patrimoniales, servicios de auditoría externa 2022, servicio de mantenimiento general de alberca, suministro y colocación de cristal templado, mantenimiento de pintura en pasos a cubierta en exteriores, instalación de letreros y señalizaciones en áreas exteriores, impermeabilización e instalación de equipos de hidroneumático y cuarto de máquinas para la unidad de atención integral de adultos mayores, mantenimiento y adecuación del edificio de almacén de medicamentos, reactivos y archivo. Servicios para el proyecto ejecutivo para la construcción del cuarto de máquinas de la UAI del INGER y servicios de fumigación, servicio jurídico especializado, mantenimiento y recarga de extintores, servicios de fumigación.

4000 Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas Se solicitó a Dirección General de Programación y Presupuesto (DGPYP) la apertura de este capítulo con la finalidad reorientar recursos por concepto de ayuda económica, para la prestación al personal de servicio social y de prácticas profesionales, a fin de continuar con la fuente de apoyo de recursos humanos, a falta de éstos a nivel estructura y operativa del INGER.

Por otro lado, se recibió ampliación de recursos derivado de la formalización del Convenio de Asignación de Recursos Presupuestarios para el Financiamiento de Investigación para la Salud (FPIS 2023).

Avance del gasto público por programa presupuestario.

Periodo de enero-diciembre 2023.

PROGRAMA	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO	VARIACION		ESTRUCTURA PORCENTUAL		
				EJERCIDO/ ORIGINAL	EJERCIDO/ MODIFICADO	ORIGINAL	MODIFICADO	EJERCIDO
E010	\$ 16,923,802.00	\$ 23,033,888.89	\$ 23,033,888.89	136.10%	100.00%	20.34%	23.40%	23.40%
E022	\$ 51,986,436.00	\$ 52,848,915.87	\$ 52,848,915.87	101.66%	100.00%	62.47%	53.69%	53.69%
E023	\$ 4,503,408.00	\$ 10,285,369.00	\$ 10,285,369.00	228.39%	100.00%	5.41%	10.45%	10.45%
M001	\$ 9,800,118.00	\$ 12,256,377.32	\$ 12,256,377.32	0.00%	100.00%	11.78%	12.45%	12.45%
TOTAL	\$ 83,213,764.00	\$ 98,424,551.08	\$ 98,424,551.08	118.28%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

*CIFRAS CON CORTE AL 31 DE DICIEMBRE 2023

Fuente: Subdirección de Administración

Recursos Fiscales.

Programa Presupuestario E010.

Programa Presupuestario E010.

- No se tiene Meta Financiera Programada para el ejercicio 2023, toda vez que no se cuenta con presupuesto asignado en la partida 33401 `Servicios para Capacitación a Servidores Públicos`, tal como se reportó ante la CCINSHAE en el formato `Metas Anteproyecto PEF 2023`. Es importante mencionar, que la Matriz de Indicadores para Resultados se realiza de forma conjunta entre la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE) y la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP);
- El porcentaje de variación entre A-B y C-D, representa que se ejerció (meta financiera alcanzada) en promedio el 100% de los recursos programados (meta financiera programada) al 4o trimestre del ejercicio 2023, en referencia al presupuesto modificado acumulado al periodo, el cual asciende a un total de \$23, 033,888.89 (veintitrés millones treinta y tres mil ochocientos ochenta y ocho 89/100 m.n.).

Programa Presupuestario E022.

Programa Presupuestario E022.

- Tal como se reportó a la CCINSHAE en el formato `Metas Anteproyecto PEF 2023`. La Meta Anual Financiera Programada del Presupuesto federal destinado a investigación y desarrollo tecnológico para la salud,



se estimó para el presente ejercicio 2023 en \$23,722,358.00 (veintitrés millones setecientos veintidós mil trescientos cincuenta y ocho 00/100 m.n.), de los cuales se tiene una Meta Financiera Alcanzada al periodo correspondiente al presupuesto modificado anual para el programa E022 de \$24,713,325.08 (veinticuatro millones setecientos trece mil trescientos veinticinco 08/100m.n.) (no incluye capítulo 1000);

- b) El porcentaje de variación entre A-B y C-D, representa que se ejerció (meta financiera alcanzada) en promedio el 100% de los recursos programados (meta financiera programada) al 4º trimestre del ejercicio 2023, en referencia al presupuesto modificado acumulado al periodo, el cual asciende a un total de \$52, 848,915.87 (cincuenta y dos millones ochocientos cuarenta y ocho mil novecientos quince pesos 87/100 m.n.) (incluye capítulo 1000).

Programa Presupuestario E023.

- a) **No se tiene Meta Financiera Programada para el ejercicio 2023.** Es importante mencionar, que la Matriz de Indicadores para Resultados se realiza de forma conjunta entre la CCINSHAE y la SHCP.
- b) Se ejercieron el 100% de los recursos programados (gratuidad) por concepto de medicinas y productos farmacéuticos y materiales, accesorios y suministros médicos.

Programa Presupuestario M001.

- a) **No se tiene Meta Financiera Programada para el ejercicio 2023.** Es importante mencionar, que la Matriz de Indicadores para Resultados se realiza de forma conjunta entre la CCINSHAE y la SHCP.
- b) El porcentaje de variación entre A-B y C-D, representa que se ejerció (meta financiera alcanzada) el 100% de los recursos programados (meta financiera programada) al 4º trimestre del ejercicio 2023, en referencia al presupuesto modificado acumulado al periodo, el cual asciende a un total de \$12,256,377.32 (doce millones doscientos cincuenta y seis mil trescientos setenta y siete pesos 32/100 m.n.).



Enero-Marzo 2023

- El Instituto Nacional de Geriátria registró en el Portal de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el avance correspondiente al primer trimestre de los Compromisos e Indicadores aplicables al mismo.
- El INGER durante el primer trimestre (enero-marzo) 2023, registro avance en 47 compromisos (45 aplicables) y reportó información en 7 indicadores.
- Asimismo, mediante correo electrónico del día 18 de abril del 2023, se notificó al Órgano Interno de Control de la carga dentro de la liga proporcionada de la evidencia de los compromisos e indicadores reportados con avance.

Abril-Junio 2023.

- El Instituto Nacional de Geriátria registró en el Portal de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el avance correspondiente al segundo trimestre de los Compromisos e Indicadores aplicables al mismo
- El INGER durante el segundo trimestre (abril-junio) 2023, registro avance en 47 compromisos (45 aplicables) y reportó información en 8 indicadores.

Es importante señalar que mediante la retroalimentación por parte del Órgano Interno de Control se han logrado delimitar acciones para determinar la evidencia que se presentara para la atención de algunos compromisos, y que estos se encuentren registrados conforme a los criterios establecidos por parte de la Secretaría de la Función Pública.

Julio- Septiembre 2023.

- El Instituto Nacional de Geriátria registró en el Portal de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el avance correspondiente al tercer trimestre de los Compromisos e Indicadores aplicables al mismo
- El INGER durante el tercer trimestre (julio-septiembre) 2023, registro avance en 47 compromisos (45 aplicables) y reportó información en 7 indicadores.

Es importante señalar que mediante la retroalimentación por parte del Área Especializada de Control Interno en el Ramo Salud se han logrado delimitar acciones para determinar la evidencia que se presentara para la atención de algunos compromisos, y que estos se encuentren registrados conforme a los criterios establecidos por parte de la Secretaría de la Función Pública.

Octubre- Diciembre 2023.

- El Instituto Nacional de Geriátría registró en el Portal de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público el avance correspondiente al cuarto trimestre de los Compromisos e Indicadores aplicables al mismo
- El INGER durante el cuarto trimestre (octubre-diciembre) 2023, registro avance en 47 compromisos (45 aplicables) y reportó información en 12 indicadores.

Es importante señalar que mediante la retroalimentación por parte del Área Especializada de Control Interno en el Ramo Salud se han logrado delimitar acciones para determinar la evidencia que se presentara para la atención de algunos compromisos, y que estos se encuentren registrados conforme a los criterios establecidos por parte de la Secretaría de la Función Pública.

7.1.6 Estrategia Digital Nacional

Durante el periodo comprendido del 1º de enero al 31 de diciembre de 2023, los procesos relativos a los sistemas de tecnologías de la información se llevan a cabo mediante la prestación de servicios brindados por proveedores de tecnologías a través de Contratos Marco, esto en razón de que no se cuenta con el suficiente personal especializado en materia de tecnologías de la información y comunicaciones que permita desempeñar dichas actividades de forma autónoma, todo regido bajo los principios de austeridad, combate a la corrupción, transparencia, rendición de cuentas, economía, honradez, eficiencia, eficacia de los procesos digitales, seguridad de la información y soberanía tecnológica, lo antes mencionado, en total alineación de la Estrategia Digital Nacional 2021-2024 y el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.

Captura del Portafolio de Proyectos de Tecnologías de la Información y Comunicación (POTIC) 2024, en la Herramienta de Gestión de Políticas TIC'S, en la cual se incluyen los siguientes servicios:

- Servicio de arrendamiento de Equipo de Cómputo Personal y Periféricos
- Servicio Administrado de Fotocopiado, Impresión y Digitalización de documentos.
- Servicio de Arrendamiento de equipo para red LAN y WLAN.
- Servicio de Arrendamiento de equipo de seguridad Firewall.
- Servicio de Arrendamiento de Equipo para telefonía IP.
- Servicio de Internet corporativo.
- Transición al Protocolo IPV6.



- Licenciamiento Microsoft Exchange Online (153), Microsoft Office 2021 (123), Microsoft Visio 2021 (4) y Microsoft Windows Server 2022 (2).
- Arrendamiento de licencias Aspel NOI y COI, así como 5 paquetes de timbres.
- Arrendamiento de licencias de los softwares Genial.ly, Kahoot, Educaplay, Wordwall, Murf.ai y del servicio de nube OneDrive.
- Arrendamiento de licencias de los softwares Canva, Adobe Creative Cloud y Metricool.

Transición a IPV6

En cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo Décimo Transitorio 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 (Acuerdo), publicado el 6 de septiembre de 2021 en el Diario Oficial de la Federación, el cual señala que la Coordinación de Estrategia Digital Nacional, emitirá la Guía para la migración al Protocolo de Internet versión 6, este documento se alinea a la Estrategia Digital Nacional 2021 – 2024, toda vez que inciden en el fomento a la optimización en el uso de las redes y los servicios de comunicaciones institucionales para ampliar las capacidades y cobertura gubernamentales.

Se informa que IAR México dio como aprobada dicha solicitud (se adjunta documento), los recursos reservados para el Instituto Nacional de Geriátría son los siguientes:

- Bloque IPv6 2801:c4:214:0:0:0:0/48
- ASN 272296

Por lo anterior se procedió a subir el proyecto para la Transición a IPV6 a la Herramienta de Gestión de Políticas TIC'S para su dictaminación técnica e iniciar con el proceso de contratación a través del Modelo de Contrato y Anexo técnico proporcionado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y la Coordinación de Estrategia Digital Nacional.

7.2 Legislación

7.2.1 Ley Federal de Austeridad Republicana

El Instituto Nacional de Geriátría llevo a cabo acciones referentes al oficio Circular No. DGPyP-0004-2023 y al oficio No. OIC-TOIC-022-2023, en los que se hace mención a las “Medidas 2023 para dar cumplimiento a la Ley Federal de Austeridad Republicana”, en los cuales se solicitó Informar de forma trimestral a la Dirección General de Programación y Presupuesto (DGPyP), las acciones, estrategias y directrices que realicen en cada periodo, utilizando documento

diseñado por el Órgano Interno de Control (OIC), denominado “Seguimiento al Cumplimiento del Decreto de Austeridad Republicana 2023”.

Al 31 de diciembre 2023, el Instituto Nacional de Geriatria, ha eliminado gastos no prioritarios en diversas partidas del gasto, como son: 31501 Servicios de telefonía celular; 37104 Pasajes aéreos nacionales para servidores públicos de mando en el desempeño de comisiones y funciones oficiales; 37106 Pasajes aéreos internacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales; 37504 Viáticos nacionales para servidores públicos en el desempeño de funciones oficiales; 37602 Viáticos en el extranjero para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales.

Es importante mencionar, que la asignación presupuestal original para 2023 correspondiente a partidas por concepto de: telefonía convencional, combustibles, arrendamientos, viáticos, alimentación, mobiliario, remodelación de oficinas, equipo de telecomunicaciones, bienes informáticos, papelería, pasajes, congresos, convenciones, exposiciones y seminarios, se han ejercido recursos que en su mayoría han sido en menor cuantía o igual al presupuesto ejercido en 2022, lo que ha permitido llevar a cabo diversas estrategias enfocadas al ahorro y uso de insumos adecuados que permita no exceder el presupuesto original establecido para el presente ejercicio fiscal 2023 y cumplir con compromisos previamente formalizados y presiones de gasto prioritarios.

Este Instituto ha comprometido el presente programa y lleva a cabo un análisis de las necesidades del gasto, conservado el ejercicio del gasto por debajo de los techos ejercidos en el ejercicio 2022. Así mismo, no se asignaron ni se ejerció recurso en la partida 31501 “Servicio de Telefonía Celular”, en atención al Memorándum con fecha (03/may/19), emitido por Presidencia de la República, Apartado D, programas de poco beneficio para la población y se eliminan gastos superfluos para garantizar la ejecución de las 71 prioridades para lograr la cuarta transformación de la vida pública de México.

Se anexa, reporte “Seguimiento al Cumplimiento del Decreto de Austeridad Republicana 2023”.



Seguimiento al Cumplimiento del Decreto de Austeridad Republicana 2023

Por Unidad Administrativa/Órgano Desconcentrado:
Trimestre: 4

Partidas	Monto Ejercido en 2022				Monto Ejercido en 2023			
	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM	1º TRIM	2º TRIM	3º TRIM	4º TRIM
21101	55,216.00	23,275.70	80,911.70	177,640.02	2,950.88	2,950.88	77,790.31	120,411.53
21401	9,154.81	21,493.73	21,493.73	24,570.37	0.00	0.00	2,751.43	2,751.43
22104	12,756.00	2,780.00	48,275.00	58,658.00	4,000.00	14,535	40,735	61,941
26103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31401	2,577.34	4,241.28	10,784.32	14,858.55	5,099.96	7,697.64	16,251.57	16,251.57
31501	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32301	158,230.93	297,861.68	746,245.61	1,133,837.44	230,103.89	532,344.16	862,983.62	1,133,837.44
37104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37504	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37602	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38301	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fuente: Subdirección de Administración

7.2.2 Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública

De conformidad con los numerales 14 y 15 del Programa Anual de Verificación y Acompañamiento para el cumplimiento de las obligaciones del ámbito federal, correspondiente al ejercicio 2023, se informa que durante el ejercicio fiscal 2023 no se realizó dicha verificación a este Instituto por lo que se informa que el último ejercicio evaluado al Instituto fue en el ejercicio 2021 en el cual obtuvo un puntaje de **94.18% del Índice Global de Cumplimiento en Portales de Transparencia**.

Asimismo, se indica que durante este ejercicio fiscal 2023 el Instituto ha realizado la revisión, carga y actualización de información al Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia (SIPOT) y estas se encuentran completas y accesibles garantizando en todo momento el acceso a datos abiertos, estandarizados y seguros, todo bajo los principios de austeridad, combate a la corrupción, transparencia y rendición de cuentas; esto con el fin de mejorar los servicios públicos, prevenir y combatir la corrupción, aumentar los niveles de rendición de cuentas, y con ello fortalecer la transparencia y el gobierno abierto.

Con respecto a Datos Abiertos se informa que el Instituto siempre ha buscado dar cumplimiento a los principios de datos abiertos, con la finalidad de garantizar que la información publicada en el portal <https://datos.gob.mx/>, sea de calidad y utilidad pública; sin embargo, de acuerdo a las características técnicas y legales del mencionado portal, el Instituto no genera información de interés general para publicarse en él. En este sentido, en la página electrónica del INGER se divulga la información relativa a las actividades desempeñadas por las áreas sustantivas; poniéndose a disposición de la ciudadanía información útil acerca del envejecimiento sano y activo.



7.2.3 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

En forma anexa se presenta el cuadro de las contrataciones realizadas al cuarto trimestre de 2023, en el cual se puede observar que el 61.95% se realizaron bajo el proceso de licitación pública, por excepción a la licitación artículo 41 el 29.19%, y el restante por artículo 42 de la Ley.

7.2.4 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

Se informa que al amparo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, para este ejercicio fiscal 2023 de acuerdo al Programa Anual de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (PAOP), se autorizaron 7 servicios los cuales ya fueron concluidos y se detallan a continuación:

1. Proyecto de adecuación de las instalaciones eléctricas del sistema de emergencia de la UAI del INGER.
2. Proyecto ejecutivo para la construcción de cuarto de máquinas de la UAI del INGER.
3. Proyecto de adecuación para acceso de personas con discapacidad a las instalaciones del INGER.
4. Invitación a Cuando Menos Tres Personas:
5. Proyecto ejecutivo para la adecuación de almacén de medicamentos, reactivos y archivo.

Licitación Pública Nacional:

6. Servicio de instalación de equipo hidroneumático y cuarto de máquinas para la UAI del INGER.
7. Servicio de adecuación de las instalaciones eléctricas del sistema de emergencia de la UAI del INGER
8. Servicio de mantenimiento y adecuación del edificio de almacén de medicamentos, reactivos y archivo

En cumplimiento a la Ley se privilegia la contratación a través de licitación pública como se puede observar en siguiente tabla:

	70%	30%		
	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	ADJUDICACIÓN DIRECTA	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS	Observaciones
27 fracción I de la	\$5,697,836.49			Monto total



	70%	30%		
	LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL	ADJUDICACIÓN DIRECTA	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS	Observaciones
LOPSRM				autorizada para obra pública y servicios relacionados con las mismas \$6,559,281.76 del presupuesto autorizado 2023 (\$35,563,659.00)
43 de la LOPSRM		\$180,400.00	\$217,557.30	
42 de la LOPSRM				
Plurianuales				
Convenios modificatorios	\$463,487.96	\$ 0.00		
Total por tipo de procedimiento	\$6,161,324.46	\$180,400.00	\$217,557.30	
Porcentaje ejercido por tipo de procedimiento	93.93%	2.75%	3.32%	
Monto total	\$6,559,281.76			
Porcentaje ejercido	100.00%			

Fuente: Subdirección de Administración

7.2.5 Ley General de Archivos

Con el fin de lograr la óptima organización de los archivos, asegurar la disponibilidad, localización, integridad, conservación y el adecuado control de los documentos que genera y recibe el INGER; así como dar cabal cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 14 de la Ley general de Archivos; 70 fracción XLV de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública; el artículo 80 fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; los Lineamientos para la organización y conservación de los archivos; y en el Acuerdo que tiene por objeto emitir las Disposiciones generales en las materias de archivos; se informa que durante el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre del 2023 el archivo de trámite consta de 631 expedientes provenientes de las áreas que integran el Instituto Nacional de Geriatria.

A continuación se presenta el número de expedientes, clasificados y registrados en el Sistema de Control Institucional de Archivos por las áreas generadoras que conforman el INGER.

Áreas del Instituto Nacional de Geriatria	Número de Expedientes
Instituto Nacional de Geriatria	9
Dirección General	54
Dirección de Investigación	28

Áreas del Instituto Nacional de Geriátría	Número de Expedientes
Dirección de Enseñanza y Divulgación	268
Subdirección de Planeación y Vinculación	15
Subdirección de Administración	257
Total:	631

Fuente: Subdirección de Administración.

Cada expediente se integra conforme a los procesos de gestión documental que incluyen la producción, organización, acceso, consulta, valoración documental, disposición documental y conservación, en los términos jurídicos aplicables.

7.2.6 Ley del Servicio Profesional de Carrera en la APF o su similar establecido por la institución

Se informa que al Instituto Nacional de Geriátría no le es aplicable el Servicio Profesional de Carrera.

7.3. Políticas Generales y Normativa

7.3.1 Comisión Nacional de Derechos Humanos

A la fecha el Instituto Nacional de Geriátría no ha recibido recomendaciones de la Comisión Nacional de Derechos Humanos.

7.3.2 Comité de Ética

El Comité de Ética (CE) del INGER, atendió durante el ejercicio 2023, **20 de 25** actividades comprometidas en el PAT del CE 2023, realizando las siguientes acciones:

- Se entregó al Área de Especialidad en Control Interno en el Ramo Salud, información sobre las denuncias atendidas por el CE.
- Se entregó al Área de Especialidad en Control Interno en el Ramo Salud, un reporte de los riesgos éticos institucionales y los controles para mitigarlos, que el Comité de Ética haya identificado en el periodo 2020-2023.
- Se incorporó en el SSECCOE el IAA 2023.
- Se registraron en el SSECCOE los resultados de las actividades realizadas 2023.
- Se respondió el cuestionario electrónico de autoevaluación anual del desempeño del Comité de Ética, 2023.



- Se validó en el SSECCOE las actividades aprobadas en el PAT del CE, 2023.
- Se incorporó al SSECCOE el PAT del CE 2023, aprobado.
- Difundir materiales sobre las atribuciones del Comité de Ética.
- Incorporar el Proyecto del Código de Conducta del INGER 2023, e incorporar la solicitud de opinión del código de conducta 2023 en el SSECCOE.
- Difundir materiales para impulsar la suscripción de la Carta Compromiso de conocer y cumplir el Código de Conducta, vigente del INGER.
- Difundir materiales para promover la ética pública y la prevención de la actuación bajo conflicto de Interés.
- Incorporar al SSECCOE el "Pronunciamiento de cero tolerancia al hostigamiento sexual y al acoso sexual" y el "Posicionamiento de no tolerancia a actos de corrupción".
- Promover y gestionar que las personas integrantes del Comité de Ética se capaciten en las materias de ética pública y de prevención de la actuación bajo conflicto de Interés.
- Promover y gestionar que las personas servidoras públicas del organismo acrediten los cursos de capacitación o sensibilización provistos por la SFP por medio de la plataforma SICAVISIP, o por otras instituciones.
- Difundir el "Pronunciamiento de cero tolerancia al hostigamiento sexual y al acoso sexual" y el "Posicionamiento de no tolerancia a actos de corrupción".
- Invitar a responder la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional (ECCO).
- Registrar la información de las sesiones del Comité de Ética.
- Atender los cuestionarios trimestrales y otros requerimientos de colaboración que la UCMAPF solicite en 2023.
- Actualizar o validar el directorio de integrantes del Comité de Ética.

No se omite señalar que, las 5 actividades faltantes corresponden a la carga del Código de Conducta dentro del sistema SANI, así como a la autorización por parte de la Junta de Gobierno del documento, asimismo, al no existir quejas y/o denuncias de actos que vayan en detrimento de la ética y conducta, dichas actividades no fueron consideradas por parte de la Secretaría de la Función Pública, al no contar con elementos para su evaluación.

7.3.3 Normativa Interna

Como parte del programa de actualización de normas internas del Instituto Nacional de Geriatría se llevó a cabo la revisión del documento "Lineamientos que contienen el Procedimiento y Requisitos Generales Jurídicos para la Suscripción de Contratos, Convenios, Acuerdos y demás Instrumentos Consensuales incluidos los Internacionales, en los que el Instituto Nacional de



Geriatría sea Parte”, realizándose ajustes de forma mismos que fueron autorizados por esta H. Junta de Gobierno en la pasada sesión ordinaria.

En virtud de lo anterior, con fecha 17 de noviembre de 2023 se incluyó la información en el Sistema de Administración de Normas Internas y fue validado por el entonces Órgano Interno de Control, a la fecha falta el dictamen de la Secretaría de la Función Pública.

8. Instancias Fiscalizadoras

A la fecha no se cuenta con observaciones pendientes de solventar, durante 2023 se realizó la auditoría Auditoría No. 17/23 “Al Desempeño” con la finalidad de verificar el avance en la implementación y operación del servicio que brindará la Unidad de Atención Integral, por parte del Órgano Interno de Control de la Secretaría de Salud, en la que los hallazgos fueron solventados en el tiempo estimado.

Asimismo, la Secretaría de la Función Pública llevó el Acto de Fiscalización UAG-EV-002-2023, correspondiente a la evaluación de política pública denominada "Tercer Nivel de Atención en Salud", en la cual no se detectaron hallazgos para el Instituto Nacional de Geriatria.



9. Convenios de Desempeño

Al 31 de diciembre de 2023, el Instituto Nacional de Geriatría, cuenta con 31 convenios con instituciones del ámbito local, nacional e internacional con entidades públicas, privadas y sociales. A continuación, el detalle de los convenios institucionales:

No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
1	15 diciembre 2023	Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía	“LAS PARTES” celebran el presente convenio de colaboración con la finalidad de establecer las bases, mecanismos y compromisos de colaboración bajo los cuales conjuntarán esfuerzos y recursos para brindar los servicios médicos que prestan de acuerdo a sus competencias y facultades, a través de un sistema de referencia y contrarreferencia en beneficio de las personas adultas mayores usuarias de ambas instituciones, teniendo como limitante su capacidad instalada, el porcentaje de ocupación, los recursos humanos y materiales especializados disponibles, con el objetivo de brindar atención médica de calidad.	15 diciembre 2028
2	13 diciembre 2023	Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales	Establecer las bases, mecanismos y compromisos de colaboración bajo los cuales “LAS PARTES”, en el ámbito de sus respectivas competencias, conjuntaran esfuerzos para desarrollar e implementar un programa de formación y certificación de personas cuidadoras, basado en un marco homologado y actualizado de competencias, estableciendo alianzas estratégicas y adaptándose a las necesidades y variaciones del mercado laboral, en beneficio de quienes cuidan a personas mayores.	13 diciembre 2026

No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
3	04 diciembre 2023	Instituto Politécnico Nacional	Establece las bases y mecanismos operativos de colaboración entre el "IPN" y el "INGER" respecto a la organización y desarrollo de programas específicos para la prestación del servicio social de alumnos del "IPN".	04 diciembre 2026
4	01 diciembre 2023	Secretaría de Seguridad Pública del Estado de Puebla	Establecer las bases y mecanismos de colaboración entre "LAS PARTES", para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales en el desarrollo de acciones en los Centros Penitenciarios del Estado de Puebla, para conseguir una correcta Reinserción Social de las Personas Adultas Mayores que se encuentran Privadas de la Libertad y mejorar las condiciones de internamiento garantizando una vida digna y segura en absoluto respecto a los Derechos Humanos.	31 diciembre 2024
5	23 agosto 2023	Hospital General de México	Establecer las bases, mecanismos y compromisos de colaboración bajo los cuales conjuntarán esfuerzos y recursos para brindar los servicios médicos que prestan de acuerdo a sus competencias y facultades, a través de un sistema de referencia y contrarreferencia en beneficio de las personas adultas mayores usuarias de ambas instituciones, teniendo como limitante su capacidad instalada, el porcentaje de ocupación, el recurso humano y material especializado disponible, con el objetivo de brindar atención médica de calidad.	23 agosto 2028
6	16 agosto 2023	La Secretaría de Salud de la Ciudad de México	"LAS PARTES" convienen en celebrar el presente Convenio con la finalidad de establecer las bases generales para la suscripción de Convenios Específicos de Colaboración, bajo los cuales, conjuntarán esfuerzos y, en su	04 octubre 2024



No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
			caso, recursos, para que en el ámbito de sus respectivas atribuciones y competencias realicen acciones en materia de prestación de servicios médicos para la atención de personas mayores con morbilidad compleja.	
7	14 julio 2023	Hospital General de México	Establecer las bases bajo las cuales realizarán el desarrollo de programas académicos y de formación de recursos humanos en salud. Así como aquellas que promuevan el intercambio académico y la investigación educativa de ambas instituciones.	14 julio 2026
8	22 mayo 2023	Instituto Nacional de Cardiología	Establecer las bases generales para la suscripción de convenios específicos, bajo los cuales, conjuntarán esfuerzo y, en su caso, recursos, para la realización de acciones para brindar atención médica en las especialidades ofrecidas por “LAS PARTES” a través de un sistema de referencia y contra referencia, así como también el desarrollo de programas académicos, de formación y de investigación en la materia, en beneficio de las personas usuarias de ambas instituciones en los términos previstos en los convenios específicos que corresponda. Así como aquellos que promuevan el intercambio académico y la investigación científica al interior de ambas instituciones.	Indeterminada

No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
9	20 enero 2023	Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México	Establecer las bases y mecanismos de colaboración entre "LAS PARTES" a efecto de que los alumnos que cursan la Licenciatura de Médico Cirujano de la Facultad de Medicina de la "LA UNAM", realicen el Servicio Social en las modalidades de investigación y de vinculación en las instalaciones que para tal efecto designe "EL INGER", a efecto de promover, apoyar e impulsar la investigación para la salud en el campo de la Medicina.	20 enero 2028
10	10 junio 2022	Fundación Mexicana para la Salud	Establecer las bases, mecanismos y acciones de colaboración entre "LAS PARTES", en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud; así como para el desarrollo académico, científico y de tecnología de acuerdo al ámbito de sus atribuciones, conforme a la normativa que las rige y conforme a disponibilidad presupuestaria.	11 junio 2024
11	18 marzo 2022 (CDMX)	Instituto Nacional de Salud Pública	Establecer las bases, compromisos y mecanismos de colaboración en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud; así como para el desarrollo académico, científico y de tecnología de acuerdo al ámbito de sus atribuciones, conforme a la normativa que las rige y a su suficiencia presupuestaria.	18 marzo 2027
12	07 septiembre 2021	Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV)	Establecer las bases y mecanismos de coordinación y colaboración entre el "CINVESTAV" y el "INGER", para la realización de proyectos de investigación científica y tecnológica, y transferencia de tecnología en áreas de interés mutuo en materia de envejecimiento y salud, en el ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	07 septiembre 2026

No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
13	30 junio 2021	Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México	Establecer las bases y mecanismos de colaboración entre "LAS PARTES", a efecto de que los alumnos que cursan la Licenciatura en Neurociencias de la Facultad de Medicina de la UNAM, realicen el Servicio Social en el INGER; así como para que los alumnos que cursan el Sexto, Séptimo y Octavo semestre de dicha licenciatura, cursen las asignaturas contenidas en su plan de estudios denominadas "prácticas profesionales I, II y III" en adelante "LAS PRACTICAS", las cuales se desarrollaran en el "NGER", a efecto de promover, apoyar e impulsar la docencia y la investigación en el campo de las Neurociencias.	30 junio 2026
14	13 abril 2021	Fundación IMSS A.C.	Establecimiento de las condiciones a las que se sujetará la canalización de recursos otorgados por "LA FUNDACIÓN" en favor de "EL INSTITUTO" para el desarrollo de "EL PROYECTO" proyecto que tiene como objetivo: estudiar el efecto de la tibolona sobre la muerte neuronal, la gliosis reactiva, la inflamación, la actividad de la enzima NADPH oxidasa y la recuperación motora en la lesión traumática de la médula espinal de rata. En su modalidad Grupo.	11 febrero 2024
15	01 diciembre 2020	Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (SNDIF)	Establecer las bases, compromisos y mecanismos de colaboración entre "LAS PARTES", en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud; así como para el desarrollo académico, científico, y de tecnología de acuerdo al ámbito de sus atribuciones, conforme a la normativa que las rige y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	01 diciembre 2025
16	03 julio	HIMFG, INCAN,	Establecer las bases y mecanismos	Hasta que



No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
	2020	INCMNSZ, INER, INMEGEN, etc.	de colaboración en materia de insumos médicos, a efecto de que "LAS PARTES" puedan colaborar entre sí, para intercambiar o transferir con cualquiera de las instituciones que suscriben este Convenio, cualquiera de los insumos, equipos y/o servicios a que se refiere la cláusula segunda del presente Convenios, para que, de manera conjunta, logren y garanticen la atención oportuna de pacientes con COVID-19 que requieran hospitalización. Lo anterior para hacer frente a la pandemia y en cumplimiento al "Acuerdo por el que el Consejo de Salubridad General reconoce la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID -19) en México, como una enfermedad grave de atención prioritaria, así como se establecen las actividades de preparación y respuesta ante dicha epidemia".	se levante la emergencia sanitaria declarada por Decreto, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de marzo de 2020 o hasta que deje de considerarse al COVID-19 como enfermedad de atención prioritaria, a consideración y acuerdo de "LAS PARTES" y con determinación previa de la autoridad sanitaria.
17	04 marzo 2020	Instituto Electoral de la Ciudad de México	Establecer las bases de apoyo y colaboración para que "LAS PARTES" realicen acciones encaminadas al fortalecimiento de la educación cívica de las personas adultas mayores y de todas en general, en materia de envejecimiento y salud, a través de la promoción de la cultura democrática y de la participación ciudadana, en el ámbito de sus respectivas atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
18	9 diciembre	Secretaría de Educación,	Sujeto a los términos, condiciones, compromisos y vigencia del	Indefinida



No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
	2019	Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI)	Convenio Marco de Coordinación Interinstitucional celebrado entre "EL GCDMX" y "LA SECTEI" con instituciones públicas y privadas y por virtud de la celebración del presente Adendum, "EL INGER" manifiesta su voluntad de incorporarse a la RED ECOs de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México y, por consecuencia, adherirse y cumplir, como parte integrante al mismo, lo acordado en el Convenio Marco antes referido, suscrito en fecha 11 de marzo de 2019.	
19	6 noviembre 2018	Instituto Nacional de Rehabilitación (INRLEII)	El presente convenio general tiene por objeto establecer las bases y compromisos de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en salud; así como para la atención médica, conforme a sus áreas de especialización; de acuerdo al ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
20	3 noviembre 2017	Instituto de Envejecimiento de la Facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá	Establecer las bases de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud, de acuerdo al ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
21	25 septiembre 2017	Universidad Anáhuac Cancún SC	El presente convenio general tiene por objeto establecer las bases de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud, de acuerdo con el ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
22	29 agosto	Escuela	Establecer las bases, actividades y	Indefinida



No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
	2017	Dietética y Nutrición del ISSSTE	compromisos de colaboración entre las "LAS PARTES" para el desarrollo de servicio social para alumnos de 9° y 10° semestre de Licenciatura en Dietética y Nutrición, dentro de las instalaciones del "EL INGER", así como promover la cooperación entre "LAS PARTES" con el propósito de intercambiar conocimientos y experiencias para fortalecer y modernizar la profesionalización de los prestadores de servicio social, principalmente en las áreas de desarrollo, capacitación y formación.	
23	15 agosto 2017	Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey	Establecer las bases y compromisos de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud, de acuerdo al ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
24	27 de febrero 2017	Universidad Anáhuac México	Establecer las bases de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud, de acuerdo al ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
25	7 diciembre 2016	Universidad Anáhuac México	Carta de intención para la colaboración en los campos de investigación y la formación de recursos humanos en materia de envejecimiento y salud.	N/A
26	1 septiembre 2015	Universidad Estatal del Valle de Ecatepec (UNEVE)	Establecer las bases y compromisos de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud, de acuerdo al ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida



No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
27	17 diciembre 2014	Carta de Intención Instituto Tecnológico de Monterrey campus Monterrey (Escuela de Medicina y Ciencia de la Salud)	"LAS PARTES", manifiestan su intención para unir esfuerzos en los campos de la investigación y la formación de recursos humanos en materia geriátrica.	N/A
28	9 diciembre 2014	Instituto Nacional de Medicina Genómica	Establecer las bases, actividades y mecanismos de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar conjuntamente proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, formación de recursos humanos, difusión del conocimiento científico y acciones de Protección de la Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología, de acuerdo con sus áreas de especialidad y en el ámbito de sus atribuciones, conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida
29	1 septiembre 2014	Hospital "Dr. Ignacio Morones Prieto" San Luis Potosí	Establecer las bases y compromisos de colaboración entre "LAS PARTES" para realizar actividades conjuntas en el campo de la enseñanza y la investigación en envejecimiento y salud, de acuerdo al ámbito de sus atribuciones y conforme a su disponibilidad presupuestaria.	Indefinida



No.	Fecha de firma	Institución	Objeto	Vigencia
30	17 junio 2014	La Secretaria de Salud, Dirección General de Desarrollo de la Infraestructura Física	Establecer las bases, mecanismos y actividades de colaboración entre "LAS PARTES" a efecto de que la "DGDIF" realice y brinde a "EL INSTITUTO", cuando este lo requiera, la asesoría, apoyo técnico y normativa en la elaboración de proyectos, procedimientos de contratación y ejecución de las obras y los servicios relacionados con las mismas; así como para el mantenimiento y conservación en general del inmueble, a efecto de dotar de la infraestructura suficiente y adecuada a "EL INSTITUTO", conforme a las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento y a la disponibilidad presupuestaria de "LAS PARTES"	Continuará vigente hasta que "LAS PARTES" así lo determinen.
31	1 mayo 2013	Fundación Tagle I.A.P.	Establecer mecanismos, bases, actividades y compromisos entre "LAS PARTES" para desarrollar acciones conjuntas específicas orientadas a la capacitación y actualización de los recursos humanos dedicados a la atención de las personas adultas mayores, bajo las directrices de formación, capacitación, evaluación y construcción de modelos de atención con un enfoque interdisciplinario que beneficie a la población geriátrica.	Permanente

Fuente: Subdirección de Planeación y Vinculación

10. Fideicomisos y Fondos Públicos no Paraestatales

Se informa que el Instituto Nacional de Geriatria al 31 de diciembre 2023, no tiene Fideicomisos.

11. Derechos de propiedad intelectual

El Instituto Nacional de Geriatria no tiene ingresos por participaciones, regalías, derechos de propiedad industrial o derechos de autor.

12. Donaciones en especie y en efectivo

Durante el periodo enero-diciembre 2023, el Instituto Nacional de Geriatria no recibió donaciones en efectivo ni en especie.

13. Proyectos, programas y aspectos relevantes propuestos a futuro (mencionar temporalidad por cada uno) por la o el Titular del ente público, anexando costos y beneficios esperados

Durante el periodo a reportar, el Instituto Nacional de Geriatria no cuenta con proyectos, programas y aspectos relevantes puestos a futuro.

14. Aspectos relevantes no contemplados en los numerales anteriores

El Instituto Nacional de Geriatria no cuenta con algún otro aspecto relevante a reportar, no considerado en los numerales anteriores.

15. Anexos

Se incluyen los archivos en el apartado correspondiente de la carpeta

Atentamente
Dra. María del Carmen García Peña
Directora General
Instituto Nacional de Geriatria