



**5. Informe de Autoevaluación del Director General
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2023**

Dr. Jorge Gaspar Hernández
Director General
del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez

INTRODUCCIÓN

Con base en lo establecido en el artículo 1º de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud y el Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propios, agrupado en el Sector Salud, que tiene por objeto principal, la investigación científica, la formación y capacitación de recursos humanos calificados y la prestación de servicios de atención médica de alta especialidad, en el área de padecimientos cardiovasculares, y cuyo ámbito de acción comprende todo el territorio nacional, preferentemente a la población que carece de seguridad social.

El Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INC) se originó en 1927 como el primero de su tipo, gracias a la iniciativa visionaria del Dr. Ignacio Chávez cuando transformó el Pabellón 21 del Hospital General de México en Servicio de Cardiología. Convocó y lideró a un grupo de médicos destacados, mandó adaptar la edificación y la dotó de equipo médico actualizado.

Con apoyo del gobierno, y las donaciones de particulares, logró que se construyeran las bellas instalaciones del Instituto Nacional de Cardiología, primero de su tipo en el mundo, se inauguró el 18 de abril 1944.

Desde su comienzo, el INC se conformó como una institución líder en el otorgamiento de atención médica con calidad humanitaria y excelencia, enaltecida por una genuina disposición por la docencia y la investigación, que ha caracterizado el *modus operandi* de sus médicos siendo referente de la Cardiología a nivel nacional.

Hacia el inicio de los 70, la sofisticación tecnológica requerida para la investigación y el ejercicio moderno de la cardiología tornaron insuficientes las instalaciones del INC por lo que el Dr. Chávez propuso y logró que se construyera la actual sede del Instituto, cuyas instalaciones fueron inauguradas en 1976 y por Decreto Presidencial, desde el 13 de marzo de 1979 el Instituto Nacional de Cardiología porta honorablemente el nombre Ignacio Chávez.

En el INC avanza de manera decidida hacia la recuperación de su posición de liderazgo, en un proceso de renacimiento de la excelencia. Este proceso debe ser continuado con ahínco y sin tregua para responder con hechos al reto de conservar su tradición y aportar su legado para beneficio de la población que atiende y para orgullo de pertenencia al INC de sus actuales y futuras generaciones.



ÍNDICE DEL INFORME

1. INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL ÓRGANO DE GOBIERNO.....	5
2. INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COCODI.....	5
3. SITUACIÓN OPERATIVA Y FINANCIERA DEL ENTE PÚBLICO	6
3.1 SITUACIÓN OPERATIVA	6
3.1.1 INVESTIGACIÓN.....	6
3.1.2 ENSEÑANZA.....	58
3.1.3 ATENCIÓN MÉDICA	70
3.1.4 ENFERMERÍA	101
3.2 SITUACIÓN FINANCIERA	109
3.2.1 INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA	116
4. INTEGRACIÓN DE INGRESOS Y EGRESOS	132
4.1 Ingresos.....	132
4.2 Egresos	132
5. SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO	135
6. ASUNTOS RELEVANTES DE LA GESTIÓN	141
7. CUMPLIMIENTO DE PLANES, PROGRAMAS, POLÍTICAS GENERALES, SECTORIALES E INSTITUCIONALES, LEGISLACIÓN Y NORMATIVA	148
7.1 Planes, Programas y Estrategias.	148
7.1.1 Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024	148
7.1.2 Programa Sectorial	148
7.1.3 Plan Institucional del INC.....	148
7.1.4 PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS (Pp)	191
7.1.5 PROGRAMA NACIONAL DE COMBATE A LA CORRUPCIÓN Y A LA IMPUNIDAD, Y DE MEJORA DE LA GESTIÓN PÚBLICA 2019-2024	194
7.1.6 ESTRATEGIA DIGITAL NACIONAL (EDN).....	197
7.2 LEGISLACIÓN	198
7.2.1 LEY FEDERAL DE AUSTERIDAD REPUBLICANA	198
7.2.2 LEY GENERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA (LGTAIP y LFTAIP)	202



7.2.3 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.....	204
7.2.4 LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS	208
7.2.5 LEY GENERAL DE ARCHIVOS	209
7.2.6 LEY DEL SERVICIO PROFESIONAL DE CARRERA EN LA APF O SU SIMILAR ESTABLECIDO POR LA INSTITUCIÓN.....	211
7.3 POLÍTICAS GENERALES Y NORMATIVA	212
7.3.1 COMISIÓN NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS.....	212
7.3.2 COMITÉ DE ÉTICA	213
7.3.3 NORMATIVA INTERNA.....	214
8. INSTANCIAS FISCALIZADORAS	215
9. CONVENIOS DE DESEMPEÑO	218
10. FIDEICOMISOS Y FONDOS PÚBLICOS NO PARAESTATALES	234
11. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL	234
12. DONACIONES EN ESPECIE Y EN EFECTIVO.....	238
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.	241
14. ASPECTOS RELEVANTES NO CONTEMPLADOS EN LOS NUMERALES ANTERIORES.....	253
15. ANEXOS.....	254

1. INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL ÓRGANO DE GOBIERNO

Durante el período se realizaron 3 sesiones (2 ordinarias y 1 extraordinaria) en modalidad presencial, en cumplimiento con lo dispuesto en el artículo diecisiete de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud.

Número de la Sesión*	Fecha de celebración	Total de Acuerdos presentados en Seguimiento	Total de Acuerdos presentados Concluidos	Observaciones
1 SE-2023	19/01/2023	-	-	
1 SO-2023	26/04/2023	24	11	Se adoptaron 15 acuerdos, de los cuales 10 corresponden a recomendaciones del Comisariato (5 al Informe de Autoevaluación y 5 a Estados Financieros).
2 SO-2023	29/10/2023	18	21	Se adoptaron 11 acuerdos, de los cuales 4 corresponden a recomendaciones del Comisariato, específicamente al Informe de Autoevaluación.

*O=Ordinaria E=Extraordinaria

2. INTEGRACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL COCODI

Se realizaron 4 sesiones ordinarias presenciales, en cumplimiento con lo dispuesto en artículo segundo, numerales 42, 46 y 47 del Acuerdo por el que se emiten las disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en materia de Control Interno. Al inicio del ejercicio se contó con 12 acuerdos en proceso y en el período se generaron 36, lo que da un total de 48 acuerdos en proceso, de éstos, fueron atendidos 34, quedando 14 acuerdos en proceso.

Número de la Sesión*	Fecha de celebración	Total de Acuerdos presentados en Seguimiento	Total de Acuerdos presentados Concluidos	Observaciones
1 SO-2023	16/03/2023	12	10	
2 SO-2023	26/06/2023	9	9	
3 SO-2023	02/09/2023	12	10	
4 SO-2023	08/12/2023	9	5	Al cierre del ejercicio quedan 14 acuerdos en proceso de atención.

*O=Ordinaria E=Extraordinaria



3. SITUACIÓN OPERATIVA Y FINANCIERA DEL ENTE PÚBLICO

3.1 SITUACIÓN OPERATIVA

3.1.1 INVESTIGACIÓN

RUBRO	2022	2023	VARIACIÓN %
1) Núm. de publicaciones (Producción de Investigadores evaluados por el SII)	139	147	5.76
Grupo I:	14	25	78.57
Grupo II:	2	2	100.00
Total:	16	27	68.75¹
Grupo III:	23	15	-34.78 ²
Grupo IV:	79	54	-31.65 ²
Grupo V:	19	43	126.32 ²
Grupo VI:	2	8	300.00 ²
Grupo VII:	0	0	0.00
Total:	123	120	-2.43
2) Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII) ¹			
ICM A:	6	7	16.67 ³
ICM B:	17	16	-5.88
ICM C:	34	32	-5.88
ICM D:	27	27	0.00
ICM E:	7	7	0.00
ICM F:	5	5	0.00
Investigador emérito:	1	1	0.00
Total:	97	95	-2.06
3) Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ¹	0.16	0.26	59.54 ⁴

¹ El incremento se debe a que se contó con un mayor número de publicaciones del Grupo I.

² La disminución de artículos de los grupos III y IV se debe a que algunos de ellos, fueron publicados en los grupos V y VI, es decir se incremento la calidad de los artículos publicados.

³ El incremento se debe a que un investigador en Ciencias Médicas no estuvo vigente al cierre del ejercicio 2022.

⁴ El incremento se debe a que hubo un mayor número de artículos publicados del Grupo I.



RUBRO	2022	2023	VARIACIÓN %
4) Artículos (III-IV-V-VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ⁵	1.27	1.27	0.45
5) Publicaciones de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de publicaciones de los grupos I-VII	0.89	0.83	-7.30
6) Sistema Nacional de Investigadores			
Candidato:	13	18	38.46 ⁶
SNI I:	68	70	2.94
SNI II:	27	30	11.11 ⁷
SNI III:	21	20	-4.76
Total:	129	138	6.98
7) Número total de investigadores vigentes en el SNI con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ⁴ / Número total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII ⁴	0.85	0.84	-0.39
8) Número de publicaciones totales producidas / Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII ⁴ y miembros del SNI vigentes	1.58	1.64	3.80
9) Producción editorial	18	4	-77.78⁸
Libros editados:	1	2	100.00
Capítulos en libros:	17	2	-88.24
10) Número de tesis concluidas	33	25	-24.24⁹
Licenciatura:	4	2	-50.00
Especialidad:	19	10	-47.37
Maestría:	6	7	16.67
Doctorado:	4	6	50.00

⁵ Investigadores vigentes en el Sistema de Investigadores Institucional, incluye a los directivos de Investigación

⁶ El incremento se debe a que ingresaron investigadores como Candidatos al Sistema Nacional de Investigadores.

⁷ Incremento en el número de investigadores evaluados para nivel II, en el Sistema Nacional de Investigadores.

⁸ Hubo disminución en la producción de capítulos de libros; sin embargo, fueron publicados dos de ellos, uno nacional y uno internacional.

⁹ Hubo disminución en el número de tesis en Investigación, particularmente de licenciatura y especialidad, sin embargo, se incrementaron maestría y doctorado.



RUBRO	2022	2023	VARIACIÓN %
11) Número de proyectos con patrocinio externo:	52	40	-23.08 ¹⁰
Número de agencias no lucrativas:	3	3	0.00
Monto total:	23,521,495	15,386,642	-34.58
Número de Empresas de la industria farmacéutica:	22	19	-13.64
Monto total:	5,252,471	3,198,525	-39.10
12) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	10	12	20.00 ¹¹
13) Líneas de investigación más relevantes de la institución	13.1 Enfermedad coronaria		
	13.2 Síndrome metabólico		
	13.3 Hipertensión arterial sistémica / pulmonar primaria		
	13.4 Enfermedad valvular		
	13.5 Miocardiopatías y enfermedad de Chagas		
	13.6 Sistemas biológicos: celular, molecular y producción de energía		
	13.7 Cardiopatías congénitas		
	13.8 Nefropatías		
	13.9 Elaboración de dispositivos intracardiacos		
	13.10 Medio ambiente y sociomedicina		
	13.11 COVID-19		
14) Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V, VI y VII) Cita bibliográfica completa:	Grupo III = 40 Grupo IV = 108 Grupo V = 28 Grupo VI = 3 Grupo VII = 2	Grupo III = 31 Grupo IV = 87 Grupo V = 49 Grupo VI = 14 Grupo VII = 3	
Total:	181	184	1.66

¹Investigadores vigentes en el S.I.I. incluye a los Directivos de Investigación.

Fuente: Dirección de Investigación

¹⁰ La disminución que se presenta en agencias no lucrativas y empresas de la industria farmacéutica, en número y monto, se debe a la conclusión de proyectos de investigación.

¹¹ Un mayor número de investigadores, obtuvieron premios y distinciones por su labor.



Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de defunción en el mundo y se prevé que lo sigan siendo, debido al aumento de su incidencia en los países desarrollados y en los no desarrollados.

En términos generales, las enfermedades cardiovasculares se clasifican en cuatro grandes grupos: 1) enfermedades isquémicas del corazón, 2) enfermedades cerebrovasculares, 3) enfermedades vasculares periféricas y 4) otras del sistema circulatorio. A su vez la Organización Mundial de la Salud, en la Clasificación Internacional de Enfermedades en su décima versión, incluye en esta categoría a las relacionadas con la fiebre reumática, las enfermedades de la circulación pulmonar, todas predominantes en la población que se atiende en el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (INC).

Este panorama muestra la necesidad imperante de desarrollar a través de la investigación básica y clínica innovaciones que fortalezcan los métodos diagnósticos y terapéuticos de la etiología y factores que favorecen la presentación de enfermedades cardiovasculares y la forma integral de su tratamiento, de manera que estos nuevos conocimientos se puedan aplicar en la prevención de estas enfermedades y así contribuir al bienestar de la población mexicana.

La investigación en el INC tiene varios ejes de acción, dentro de los cuales sobresalen a nivel básico los relacionados con la genómica y la proteómica, para conocer las variantes de los genes relacionados con la cardiopatía isquémica, malformaciones congénitas del corazón, hipertensión, enfermedades inmunológicas y nefropatías; en la investigación clínica las relacionadas con electrocardiografía y arritmias, particularmente la fibrilación auricular, cardiología pediátrica, hemodinámica, intervencionismo, imagenología cardíaca, estimulación cardíaca e hipertensión arterial; y en la innovación tecnológica, el diseño de dispositivos como stents, válvulas cardíacas y parches que son de utilidad en la práctica clínica.

Para evaluar los productos de la investigación, se han establecido parámetros internacionales que básicamente son: 1) número de publicaciones, 2) factor de impacto de las revistas y 3) formación de recursos humanos. Así mismo, se han considerado los productos de la biotecnología aplicada en beneficio asistencial y la obtención de fondos extra institucionales para el desarrollo de proyectos de investigación.

Evaluación de Investigadores

Al finalizar 2023, 95 investigadores del INC se encuentran activos en el quehacer de la investigación y ocupan una plaza de investigador o mando en el área de investigación o médica, evaluados y dictaminados, que obtuvieron el nombramiento como Investigador en Ciencias Médicas (A, B, C, D, E, F o Emérito).

En apego a la convocatoria para el ingreso, la promoción y la permanencia en el Sistema Institucional de Investigación (SII), se promovió un investigador. Al comparar con el año 2022, se promovió uno e ingresaron cuatro Investigadores.

Investigadores del Sistema Institucional (SII)

Categoría	2022			2023		
	Vigentes	No evaluados	Total	Vigentes	No evaluados	Total
ICM "A"	6	0	6	7	0	7
ICM "B"	17	1	18	16	1	17
ICM "C"	34	2	36	32	4	36
ICM "D"	27	0	27	27	0	27
ICM "E"	7	0	7	7	0	7
ICM "F"	5	0	5	5	0	5
Investigador Emérito	1	0	1	1	0	1
TOTAL	97	3	100	95	5	100

Los investigadores vigentes en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) se integran por los investigadores adscritos al INC, los de cátedras CONAHCYT y quienes colaboran en la investigación institucional a través de convenios (138 investigadores); en 2022 se encontraban vigentes 129 investigadores.

CATEGORÍA	2022	2023
Candidatos	13	18
Nivel I	68	70
Nivel II	27	30
Nivel III	20	18
Emérito	1	2
Total	129	138

En este periodo, ingresaron al SNI los siguientes investigadores:

Nombre	Categoría
Berríos Bárcenas Enrique Alexander	Candidato
Chavira Trujillo Gabriel	Candidato
Juárez Vicuña Yaneli	Candidato
Lara Camacho Víctor Manuel	Candidato
López Gil José Salvador	Candidato
Ortega Zhindón Diego Bernardo	Candidato
Ramírez Rangel Pamela	Candidato



Nombre	Categoría
Rojas Velasco Gustavo	Candidato
Zebdúa Torres Rodrigo	Candidato
Becerra Luna Brayans	Nivel 1
Gopar Nieto Rodrigo	Nivel 1
Sierra Lara Martínez Jorge Daniel	Nivel 1
Zayas Hernández Nayelli Guadalupe	Nivel 1

Proyectos de Investigación

La concepción y desarrollo de protocolos para una investigación es la parte inicial del proceso de investigar; en 2023 se trabajó en 246 proyectos, de éstos, 194 están en proceso, 48 concluidos y 4 cancelados (dos proyectos se replantearon, ambos proyectos con una nueva investigadora responsable). En el periodo que se informa se presentaron 158 nuevos protocolos al Comité de Investigación, de los cuales se aprobaron 68; en este periodo iniciaron 69 proyectos (49 aprobados en el periodo informado); en el periodo similar de 2022, se trabajó en 241 proyectos.

Estatus del Proyecto	2022					2023				
	B	T	C	SM	Total	B	T	C	SM	Total
En proceso	56	4	116	2	178	60	3	126	5	194
Terminados	17	0	35	1	53	18	2	27	1	48
Subtotal	73	4	151	3	231	78	5	153	6	242
Suspendidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cancelados	1	1	8	0	10	0	0	4	0	4
Subtotal	1	1	8	0	10	0	0	4	0	4
Total	74	5	159	3	241	78	5	157	6	246

B: Básica; T: Tecnológica; C: Clínica y SM: Sociomédica

Proyectos de Investigación en colaboración

Con la finalidad de conservar y mantener una fluida interacción con otras instituciones y centros de enseñanza e investigación del más alto nivel académico en el país y en el mundo, dentro de un siempre renovado espíritu de progreso al servicio de la comunidad, así como impulsar la formación de recursos humanos, los investigadores del INC, desarrollan proyectos de investigación en colaboración con investigadores nacionales y extranjeros de otras instituciones de gran prestigio.



Investigación en Colaboración

No. de Proyecto	Título	Investigador Institucional	Departamento	Institución Colaboradora	Investigador Colaborador
14-895	Evaluación del estado nutricional en niños con cardiopatías congénitas que acuden a la Consulta Externa de Cardiología Pediátrica en el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	Miranda Irma Ofelia	Consulta Externa	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Dra. Lilia Castillo Martínez; Dra. Pilar Milke García
15-935	Comparación del efecto de glicinato de metformina vs clorhidrato de metformina en la lipemia postprandial, control glucémico y marcadores de oxidación en pacientes con diabetes tipo 2	Alexanderson Erick	Cardiología Nuclear	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Laboratorio Silanes,	Dr. Francisco J. Gómez Pérez Dra. Paloma Almeda Valdez Dr. Miguel Ángel Gómez Sámano Dr. Daniel Cuevas Ramos Lic. Griselda X. Brito Córdova Dr. Jorge González Canudas Q.F.B. Yulia Romero Antonio
18-1057	Caracterización epidemiológica de la enfermedad de Chagas en México	Arce Minerva	Biología Molecular	Fundación Carlos Slim	Dr. Jorge Abelardo Falcón Lezama
18-1061	Estudio del perfil de expresión de miRNAs de vesículas extracelulares y mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo de la aterosclerosis	Posadas Rosalinda	Endocrinología	Instituto Nacional de Medicina Genómica	Dra. Leonor Jacobo Dr. Eduardo Martínez Dra. María Teresa Villarreal
18-1069	Estudio de fase 3, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado, controlado con placebo y de grupos paralelos para investigar la eficacia y seguridad de CSL 112 en pacientes con síndrome coronario agudo. Estudio CSL 112_3001	Martínez Carlos Rodolfo	Urgencias y Unidad Coronaria	Multicéntrico	--
18-1095	Asociación entre las variantes genéticas de riesgo para diabetes tipo 2 de los genes SLC16A11 Y HNF1A y sus complicaciones microvasculares y macrovasculares diagnosticada mediante métodos de imagen no invasivos	Canseco Nadia	Cardiología Nuclear	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Dr. Carlos A. Aguilar Salinas Dr. Alexandro J. Martagón Rosado
19-1109	Ensayo clínico fase II para evaluar el potencial de la quimio-radioterapia concomitante con gemcitabina en pacientes con carcinoma cervicouterino localmente avanzado y falla renal	Vázquez Armando	Nefrología	Instituto Nacional de Cancerología	Dra. Lucely del Carmen Cetina Pérez Dr. Roberto Jiménez Lima Dra. Silvia Eugenia Alarcón Barrios Dr. Eder Alexandro Arango Bravo Dra. Tatiana Galicia Carmon
19-1111	Efecto del alopurinol sobre marcadores inflamatorios y cambios morfoestructurales por ultrasonido en individuos con hiperuricemia asintomática. Prueba de concepto	Amezcuca Luis Manuel	Inmunología	Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra	Dr. Carlos Pineda Villaseñor



No. de Proyecto	Título	Investigador Institucional	Departamento	Institución Colaboradora	Investigador Colaborador
19-1112	Estudios funcionales de cardiomiocitos humanos diferenciados de células pluripotentes inducidas en sujetos normales y pacientes con síndrome de Andersen-Tawil, una enfermedad de canales iónicos de potasio KIR2.1 que cursa con parálisis periódica, arritmia y muerte súbita	Márquez Manlio	Investigación Clínica	Instituto de Fisiología Celular, UNAM Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM	Arturo Hernández Cruz Karlen Gazarian
20-1164	Grosor de los troncos nerviosos periféricos en fibromialgia. Estudio ultrasonográfico	Martínez-Lavín Manuel	Reumatología	Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra	Dr. Carlos Pineda Villaseñor
20-1178	Prevención de la fibrilación auricular mediada por optogenética y quimiogenética	Chávez María	Unidad de Investigación en Medicina Traslacional UNAM-INC	Departamento de Neurología y Psiquiatría del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	Dr. José de Jesús Aceves Buendía
20-1179	Papel de la exposición crónica a contaminación del aire sobre el desarrollo y la progresión de la calcificación coronaria en una población mexicana	Posadas Rosalinda	Endocrinología	Instituto Nacional de Perinatología/ Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM	Dr. Marco Antonio Sánchez Guerra Dra. Citlalli Osorio Yáñez
20-1193	Validación del score de mortalidad 4C en pacientes con COVID-19: Estudio multicéntrico	Soto María Elena	Inmunología	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas / Centro Médico ISSEMYM Toluca	Dra. Carla Paola Sánchez Ríos Dr. Oscar Gabriel Jiménez Cabrera
20-1195	Impacto nutricional de la peritonitis en pacientes con diálisis peritoneal	Cano Karla Berenice	Nefrología	Centro de Investigación de Enfermedades Infecciosas, INER	Dr. Iván Armando Osuna Padilla
21-1227	Estimulación de las neuronas de los ganglios de las raíces dorsales utilizando el suero de mujeres con fibromialgia	Martínez-Lavín Manuel	Reumatología	Laboratorio de Fisiología Celular del Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz	Dr. Francisco Salvador Mercado Aca
21-1236	Índices de recurrencia de la variabilidad de la frecuencia cardiaca en pacientes con enfermedad renal crónica terminal como indicadores de adaptabilidad cardiovascular	Lerma Claudia	Instrumentación Electromecánica	Facultad de Ciencias, UNAM Universidad Autónoma Metropolitana	Dra. Gertrudis Hortencia González Gómez, Dr. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
21-1244	Descripción de las diferentes perspectivas con respecto al impacto del tratamiento farmacológico y las barreras de comunicación en la salud sexual masculina entre pacientes y reumatólogos: Un estudio usando la metodología Q	Vargas Angélica	Reumatología	Departamento de Reumatología, Erasmus University Medical Center	Dra. Esther Roder
21-1249	Efecto cardioprotector de la vacunación con Mycobacterium bovis BCG silvestre y mutante en el gen BCG1419c en la enfermedad de Chagas	Rodríguez Olivia	Biología Molecular	Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ), A.C.	Dr. Mario A. Flores Valdez



No. de Proyecto	Título	Investigador Institucional	Departamento	Institución Colaboradora	Investigador Colaborador
21-1258	Activación de fibroblastos en pacientes por SICA por iFAP marcado con ^{99m} Tc-SPECT y ⁶⁸ Ga-PET	Alexanderson Erick	Cardiología Nuclear	Servicio de Cardiología Nuclear del INCAN / Servicio de Medicina Nuclear del INCAN	Dr. Francisco Osvaldo García Pérez Dr. Joel Vargas Ahumada
21-1259	Análisis del valor de la deformación auricular izquierda como marcador preclínico de cardiotoxicidad en pacientes con diagnóstico de cáncer de mama en tratamiento con doxorubicina y/o trastuzumab	Espinola Nilda Gladys	Cardiología Nuclear	Instituto Nacional de Cancerología	Dr. José Rodrigo Espinosa Fernández
21-1271	Ensayo internacional multicéntrico sobre el valor pronóstico de la captación arterial de PET/CT con 18F-FDG en pacientes con antecedentes de infarto agudo del miocardio y un estado proinflamatorio (PIAF)	Hernández Salvador	Cardiología Nuclear	Unidad PET/CT Facultad de Medicina UNAM	Dra. Belen Rivera Bravo
21-1274	Efecto de las partículas de dióxido de titanio grado alimenticio (E171) en el corazón	López Rebeca	Fisiología	Instituto Nacional de Cancerología	M. en C. María del Pilar Ramos Godínez
22-1304	Efecto del suero de pacientes con síndrome antifosfolípidos sobre la producción de endotelina- 1 y proteína quimioatrayente de monocitos- 1 en células endoteliales aisladas del cordón umbilical de mujeres con preeclampsia	Brianza Malinalli	Inmunología	Hospital de Gineco-Obstetricia No. 4, IMSS	Dra. Flor de María Granados Canseco
22-1309	Verificación de contenido no lineal en la variabilidad de la frecuencia cardiaca y la pertinencia del uso de métodos no lineales	Lerma Claudia	Instrumentación Electromecánica	Facultad de Ciencias, UNAM Universidad Autónoma Metropolitana	Dra. Gertrudis Hortencia González Gómez Dr. Juan Carlos Echeverría Arjonilla
22-1320	Análisis de la relación entre la regulación autonómica cardiaca y el strain global longitudinal en mujeres con cáncer de mama en tratamiento con doxorubicina, trastuzumab o su combinación	Espinola Nilda Gladys	Cardiología Nuclear	Instituto Nacional de Cancerología Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Dr. José Rodrigo Espinosa Fernández Dr. Abel Lerma Talamantes
22-1327	Estudio piloto de la exploración de los aspectos clínicos y diagnósticos de la enfermedad de Chagas en México	Arce Minerva Rodríguez Olivia	Biología Molecular	Universidad de California San Francisco, EE.UU.	Dra. Caryn Bern
22-1328	Efecto de la curcumina como tratamiento de la dislipidemia y de las alteraciones de hígado y riñón inducidas por la enfermedad renal crónica experimental del modelo de nefrectomía 5/6	Tapia Edilia	Fisiopatología Cardio-Renal	Departamento de Biología, Facultad de Química, UNAM	Dr. José Pedraza Chaverri
22-1341	El N-Óxido de trimetilamina (TMAO) como factor de riesgo en pacientes con enfermedad cardiovascular	González Héctor	Unidad Coronaria	Facultad de Medicina, UNAM Posdoctorado DGAPA-UNAM	Dr. Germán Fajardo Dolci Dr. Luis Alejandro Constantino Jonapa
22-1352	Evaluación de polimorfismos de un solo nucleótido en ELANE, CTSL, OAS1 y su posible asociación con susceptibilidad y gravedad en la enfermedad por coronavirus-2019	Ramírez Julián	Investigación Clínica	Hospital Juárez de México	Dra. Isela Montufar Robles Dra. Rosa Elda Barbosa Cobos



No. de Proyecto	Título	Investigador Institucional	Departamento	Institución Colaboradora	Investigador Colaborador
23-1386	Estrategias de abordaje electrocardiográfico en pacientes con trastornos del movimiento tratados con estimulación cerebral profunda: estudio comparativo, evaluación de seguridad y satisfacción	Sierra Carlos Rafael	Enseñanza	Departamento de Investigación Clínica INNN	Dr. Amín Cervantes Arriaga
23-1391	Elaboración de redes fisiológicas cardiovasculares y comparación entre redes de pacientes con hipertensión arterial primaria y personas normotensas	Lerma Claudia	Biología Molecular	Instituto de Ciencias Nucleares y Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), UNAM Centro de Salud T-III Jalalpa el Grande	Rubén Yvan Maarten Fossion Dra. Ana Leonor Rivera López José Humberto Badillo Alonso
23-1392	Prevalencia de síntomas de depresión y ansiedad en pacientes con estenosis valvular aórtica del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez	Lerma Claudia	Biología Molecular	Área de Psicología, Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Dr. Abel Lerma Talamantes
23-1405	Validación de la eficacia de un inmunosensor para la determinación de troponina I cardiaca en pacientes con síndrome coronario agudo	Arce Minerva Rodríguez Olivia	Biología Molecular	Instituto de Ciencias de la BUAP Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP	Dra. Alia Méndez Albores Dr. Miguel Ángel González Fuentes
23-1410	Escrutinio psicológico de síntomas de depresión y ansiedad detectados mediante el tamizaje A BELTRAN (TRP-AB8) y su asociación con síntomas depresión y ansiedad PHQ9 Y GAD7 "Estudio piloto"	Beltrán Angélica	Consulta Externa	Instituto Nacional de Salud Pública Hospital Psiquiátrico Infantil	Mtra. Angélica Denisse García Beltrán Mtra. Iris Suidi Taboada Barajas

Proyectos concluidos

En 2023 se dieron por terminados 48 proyectos, cabe mencionar que el periodo de inicio hasta que concluye un proyecto es aproximadamente de dos años.

Proyectos Concluidos

No. de Proyecto	Título	Investigador Responsable
15-927	Complicaciones perianulares de la endocarditis infecciosa aórtica.	Arias Godínez José Antonio
16-994	Estudio de fase 3, aleatorizado, abierto (con patrocinador ciego), con control activo, con grupos paralelos, multicéntrico, basado en casos, en sujetos en diálisis con insuficiencia asociada a insuficiencia renal crónica para evaluar la seguridad y la eficacia de daprodustat en comparación con la eritropoyetina humana recombinante después de pasar de un tratamiento con agentes estimulantes de la eritropoyetina.	Pérez-Grovas Héctor Alejandro
17-1006	Estudio abierto con ajuste individualizado de la dosis, para evaluar la seguridad, la tolerabilidad y la farmacocinética de riociguat en sujetos entre 6 y menos de 18 años de edad con hipertensión arterial pulmonar (HAP). BAY 63-2521/15681	Pulido Zamudio Tomás René
17-1009	Estudio doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar el efecto de BI 655064, administrado en forma de inyecciones subcutáneas, en la respuesta renal después de un año de tratamiento en pacientes con nefritis lúpica activa.	Madero Rovalo Magdalena
18-1045	Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, controlado con comparador activo para evaluar la eficacia y la seguridad de MK-8228 (letermovir) versus valganciclovir para la prevención de la enfermedad por citomegalovirus (CMV) humano en receptores adultos de trasplante renal.	Mancilla Urrea Eduardo
18-1057	Caracterización epidemiológica de la enfermedad de Chagas en México.	Arce Fonseca Minerva
18-1061	Estudio del perfil de expresión de miRNAs de vesículas extracelulares y mecanismos moleculares involucrados en el desarrollo de la aterosclerosis.	Posadas Sánchez Rosalinda
18-1080	Reclutamiento y tráfico de señales intracelulares que confieren protección miocárdica contra el daño por reperfusión: caveolas y mitocondrias.	Zazueta Mendizábal Ana Cecilia
18-1084	Análisis preliminar de la deformidad torácica. <i>Pectus excavatum</i> y <i>carinatum</i> en el síndrome de Marfan y padecimientos similares y su asociación con los polimorfismos de los genes GAL3ST4 y del Gpr126/Adgrg6. Estudio epidemiológico para evaluar prevalencia.	Soto López María Elena
18-1093	Diseño de una bioprótesis valvular cardiaca percutánea.	Abundes Velasco Arturo
19-1111	Efecto del alopurinol sobre marcadores inflamatorios y cambios morfoestructurales por ultrasonido en individuos con hiperuricemia asintomática. Prueba de concepto	Amezcu Guerra Luis Manuel
19-1112	Estudios funcionales de cardiomiocitos humanos diferenciados de células pluripotentes inducidas en sujetos normales y pacientes con síndrome de Andersen-Tawil, una enfermedad de canales iónicos de	Márquez Murillo Manlio



No. de Proyecto	Título	Investigador Responsable
	potasio KIR2.1 que cursa con parálisis periódica, arritmia y muerte súbita.	
19-1117	STREAM – 2 Estrategia de reperfusión temprana en pacientes de edad avanzada con infarto de miocardio.	Arias Mendoza María Alexandra
19-1126	Contribución de ceramidas, esfingosin cinasa y receptores a esfingosina 1-fosfato en la regulación del tono vascular renal y su posible uso como marcadores de disfunción endotelial en la diabetes.	Bautista Pérez María del Rocío
19-1127	Uso terapéutico de exosomas derivados de macrófagos en la miocardiopatía diabética	Díaz Juárez Juieta Anabell
19-1141	Modulación de la reactividad vascular por estrés reductor asociado al consumo excesivo de <i>Hibiscus Sabdariffa Linnaeus (Malvaceae)</i> .	Pérez Torres Israel
20-1144	Efecto de alicina sobre síndrome metabólico, hígado graso y daño renal en un modelo experimental	Osorio Alonso Horacio
20-1153	Efecto de la carga de glucosa en la activación del cotransportador de K ⁺ :Cl ⁻ (KCC3) en túbulo proximal.	Mercado Cabrera Adriana Patricia
20-1187	Efecto del sulforafano en la hipoxia/re-oxigenación cardiaca: Relevancia de las membranas asociada a la mitocondria (MAMs)	Silva Palacios Alejandro
20-1194	Análisis epidemiológico descriptivo de las enfermedades raras en la Consulta de Genética en el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez durante el periodo de 2004-2019.	Ibarra Ibarra Blanca Rebeca
20-1197	Plasma MX	Guízar Sánchez Carlos Alberto
20-1199	Diseño y construcción de un sistema de transmisión inalámbrica para monitoreo de señales fisiológicas	Martínez Memije Raúl
21-1208	Relación de la calidad de sueño previo y posterior a un infarto agudo de miocardio y los niveles de adipocinas.	Brianza Padilla Malinalli
21-1211	Efecto de la alicina sobre los niveles de expresión del miR-21 en un modelo de hipertensión arterial pulmonar en ratas Wistar	Sánchez Muñoz Fausto
21-1213	Estudio de los cambios en la microbiota gastrointestinal inducidos por enfermedades crónicas.	Jasso Chávez Ricardo
21-1221	Valoración de la utilidad diagnóstica de la ecocardiografía con el ecocardiógrafo de bolsillo Lumify en residentes de cardiología.	López Meneses Mauricio
21-1228	Entrenamiento por simulación en residentes de nuevo ingreso de anestesia cardiovascular en la colocación de accesos vasculares centrales.	Guillén Dolores Yazmín
21-1236	Índices de recurrencia de la variabilidad de la frecuencia cardiaca en pacientes con enfermedad renal crónica terminal como indicadores de adaptabilidad cardiovascular.	Lerma González Claudia
21-1244	Descripción de las diferentes perspectivas con respecto al impacto del tratamiento farmacológico y las barreras de comunicación en la salud sexual masculina entre pacientes y reumatólogos: Un estudio usando la metodología Q.	Vargas González Angélica
21-1239	Disfunción sistólica del ventrículo izquierdo subclínica en pacientes con lupus eritematoso sistémico	Fritche Salazar Juan Francisco



No. de Proyecto	Título	Investigador Responsable
21-1246	Impacto de la fibrilación auricular no valvular sobre la función ventricular derecha evaluada mediante deformación miocárdica y ecocardiografía tridimensional	Ortiz León Xóchitl Arely
21-1252	Estudio temporal de las alteraciones en la bioenergética y S-glutationilación cardiaca y hepática en el modelo de daño renal inducido por ácido fólico	Aparicio Trejo Omar Emiliano
21-1269	Efecto de la atorvastatina sobre bacterias lipolíticas de la microbiota intestinal, la producción de ácidos grasos de cadena media y su concentración en plasma.	Pérez Méndez Oscar Armando
21-1273	Caracterización fenotípica, mediante citometría de flujo, de linfocitos T CD4+CD28 ^{NULL} en pacientes con síndrome coronario agudo.	Amezcu Guerra Luis Manuel
21-1274	Efecto de las partículas de dióxido de titanio grado alimenticio (E171) en el corazón.	López Marure Rebeca
21-1282	Análisis multiómico del efecto de especies de la microbiota gastrointestinal de ratas sanas sobre la microbiota de ratas con síndrome metabólico	Peña Ocaña Betsy Anaíd
22-1288	Estudio de las variantes genéticas de los genes ABO (rs579459, rs495928, rs651007, rs644234, rs512770, rs8176740, rs8176746) y CYP7A1 (rs3808607, rs9297994, rs10504255, rs8192870, rs2081687, rs1457043, rs10107182) en la susceptibilidad al desarrollo del síndrome isquémico coronario agudo, y su relación con los niveles de lípidos	Fragoso Lona José Manuel
22-1298	Expresión ex vivo del ARN largo no codificante MALAT1 en células mesoteliales peritoneales provenientes de pacientes que ingresan a programa de diálisis peritoneal.	Amezcu Guerra Luis Manuel
22-1302	Expresión de microRNAs y su implicación en el Eflujo de colesterol de las lipoproteínas de alta densidad mediados por el transportador A1 dependiente de unión a ATP (ABCA1) en sujetos con enfermedad arterial coronaria	Huesca Gómez Claudia
22-1309	Verificación de contenido no lineal en la variabilidad de la frecuencia cardiaca y la pertinencia del uso de métodos no lineales	Lerma González Claudia
22-1318	Asociación de la modulación autonómica cardíaca preoperatoria con el riesgo posquirúrgico de pacientes con estenosis aórtica grave sometidos a reemplazo valvular	Ávila Vanzzini Nydia
22-1328	Efecto de la curcumina como tratamiento de la dislipidemia y de las alteraciones de hígado y riñón inducidas por la enfermedad renal crónica experimental del modelo de nefrectomía 5/6	Tapia Rodríguez Edilia
22-1329	Estudio de viabilidad del sistema Kardion Cory P4 MCS. Número 000 000 700	Eid Lidt Guering
22-1337	Asociación de niveles plasmáticos de micro RNAs 21 y 155 con actividad renal y extrarrenal en pacientes con lupus eritematoso sistémico	Rodríguez Castellanos Francisco Eugenio
22-1338	Efecto de la suplementación de ácidos grasos Omega-3, eicosapentenoico y eicosahexenoico, sobre la estructura y función a nivel endotelial de las lipoproteínas de alta densidad (HDL) en sujetos con hipertrigliceridemia	Pérez Méndez Oscar Armando
23-1356	miRNAs como biomarcadores de rechazo agudo mediado por anticuerpos en pacientes con trasplante renal	Flores Gama César



No. de Proyecto	Título	Investigador Responsable
23-1366	Estudio del Síndrome de, MARFAN (SM) y de otras aortopatías familiares y similares al SM. Criterios clínicos y de imagen para intervención quirúrgica y análisis del fenotipo y genotipo	Soto López María Elena
23-1386	Estrategias de abordaje electrocardiográfico en pacientes con trastornos del movimiento tratados con estimulación cerebral profunda: estudio comparativo, evaluación de seguridad y satisfacción	Sierra Fernández Carlos Rafael

Proyectos Activos con Financiamiento Externo

a. Proyectos exentos

De acuerdo a lo señalado en el numeral 5 inciso d) párrafo ii de los “Lineamientos para la administración de recursos de terceros destinados a financiar proyectos de investigación”, donde se indica que el Director General informará a la Junta de Gobierno sobre aquellos proyectos de investigación exentos de aportar un porcentaje del 0% y hasta el 30% para cubrir los costos indirectos que genere el mismo, indicando las razones o justificación técnica por la cual se autorizó tal exención, se informa lo siguiente:

15 proyectos de investigación por un total de \$15'386,642 están exentos del pago del porcentaje, debido a que estas instituciones no consideran dentro de la asignación de recursos en sus convenios dicho pago:

No	PROYECTO	TITULO DE LA INVESTIGACION	INVESTIGADOR PRINCIPAL	IMPORTE	ORIGEN: JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
1	314818	Fortalecimiento del desarrollo de dispositivos cardiovasculares prioritarios en el INC.	Dr. Arturo Abundes Velasco	11'388,498	CONACYT: Estos proyectos se encuentran exentos debido a que el financiamiento proviene de recursos fiscales.
2	377873	Efecto del 17-estradiol sobre el metabolismo energético en carcinoma mamario humano positivo al receptor a estrógeno; implicaciones terapéuticas.	Dra. Silvia Cecilia Pacheco Velázquez	435,935	
3	845144	Prevención de la fibrilación auricular en un modelo experimental con técnicas de optogenética y quimiogenética.	Dr. Manlio Fabio Márquez Murillo	361,676	
4	840310	Papel de la exposición crónica a contaminación del aire sobre el desarrollo y la progresión de calcificación coronaria en una población mexicana.	Dra. Rosalinda Posadas Sánchez	263,301	
5	6379	Análisis integral ómico de la función mitocondrial para diagnóstico y terapia del cáncer y las enfermedades cardíacas.	Dr. Rafael Moreno Sánchez	764,787	
6	101720	Mecanismos moleculares para la regulación de la presión arterial por K+.	Dra. Luz Graciela Cervantes Pérez	54,867	
7	320858	Verificación de contenido no lineal en la variabilidad de la frecuencia cardíaca y la pertinencia del uso de métodos no lineales	Dra. Claudia Lerma González	78,322	
8	320299	Estudio de los cambios en el arqueoma de la microbiota gastrointestinal y su relación con el riesgo cardíaco	Dra. Betsy Anaid Peña Ocaña	66	
9	320870	Descifrando el significado biológico de los ciclos fútiles de cistationina b-sintasa en trypanosoma cruzi	Dr. Javier Alejandro Belmont Díaz	2,063	
10	2096049	Efecto de la resistencia a la insulina sobre el catabolismo de los aminoácidos de cadena ramificada.	Dr. Álvaro Marín Hernández	51,539	
11	CF-2023-I-532	Dominios estructurales que impactan la función de los cotransportadores de K+:CI-	Dra. Adriana Patricia Mercado Cabrera	1,470	



No	PROYECTO	TITULO DE LA INVESTIGACION	INVESTIGADOR PRINCIPAL	IMPORTE	ORIGEN: JUSTIFICACIÓN TÉCNICA
SUBTOTAL CONACyT				\$ 13'402,524	
12	PROY. FUN GLO RIO NEFROLOGÍA	Cohorte mexicana de pacientes con enfermedad renal crónica	Dra. Magdalena Madero Rovalo	342,883	FUNDACIÓN GONZALO RÍO ARRONTE: Se establece en la cláusula 3a., tercer párrafo del Contrato de Donación, firmado entre la Fundación Gonzalo Río Arronte, I.A.P. y el Instituto Nacional de Cardiología, que los recursos se deben destinar única y exclusivamente para el desarrollo del proyecto.
13	PROYECTO S.682 SIMULACIÓN	Centro de simulación para el fortalecimiento de los estudiantes de enfermería	Mtra. Sandra Sonalí Olvera	11,089	
14	PROY. FUND GLO RIO S-599 ENFERMERÍA	Programa de capacitación de alta especialidad cardiovascular para enfermería	Mtra. Sandra Sonalí Olvera	167,471	
SUBTOTAL FUNDACIÓN GONZALO RIO ARRONTE				521,443	
15	FUNDACION INBURSA	Programa de donación, procuración y trasplantes de órganos humanos	Dra. Magdalena Madero Rovalo	1'462,676	FUNDACIÓN INBURSA: Se establece en la cláusula 4a., inciso F del Convenio de Colaboración, firmado entre la Fundación INBURSA, la Fundación Carlos Slim, A.C. y el Instituto Nacional de Cardiología, que los fondos se deben destinar exclusivamente al apoyo para la realización de los trasplantes de órganos.
SUBTOTAL INBURSA				1'462,676	
TOTAL AGENCIAS NO LUCRATIVAS				15'386,643	

25 proyectos financiados por la industria: 24 de industria farmacéutica (3 nacionales y 22 internacionales) entre ellas un apoyo de una Universidad (Internacional).



Proyectos Apoyados por la Industria Farmacéutica

No.	NO. DE PROYECTO	INVESTIGADOR	IMPORTE	EMPRESA	NACIONAL/ INTERNACIONAL
1	10-686	Dr. Tomás R. Pulido Zamudio	150,268	Janssen Cilag	Internacional
2	13-794	Dr. Erick Alexanderson Rosas	123,544	Universidad de Nueva York	Internacional
3	15-935	Dr. Erick Alexanderson Rosas	259,927	Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	Nacional
4	16-959	Dra. Laura Aline Martínez	74,492	Parexel International México, S.A. de C.V.	Internacional
5	16-987	Dr. Jesús Antonio González Herмосillo	24,977	Hamilton Health Sciences Corporation	Internacional
6	17-1002	Dr. Tomás René Pulido Zamudio	4,437	Actelion Pharmaceuticals LTD	Internacional
7	17-1011	Dr. Alfonso Buendía Hernández	5,632	Bristol Myers Squibb de México, S. de R.L. de C.V.	Internacional
8	17-1013	Dr. Eduardo Julián J. R. Chuquiure Valenzuela	18,345	Boehringer International GmbH Ingelheim	Internacional
9	17-1037	Dra. Nayeli G. Zayas Hernández	18,754	V-Wave LTD	Internacional
10	18-1069	Dr. Carlos Rodolfo Martínez Sánchez	23,131	CSL Behring LLC	Internacional
11	18-1077	Dra. Alexandra Arias Mendoza	211,662	Novo Nordisk México, S.A. de C.V.	Internacional
12	19-1102	Dr. Tomás René Pulido Zamudio	231,090	United Therapeutics Corporation	Internacional
13	19-1117	Dra. Alexandra Arias Mendoza	6,478	Confidence Pharmaceutical Research LLC	Internacional
14	19-1134	Dr. Diego Araiza Garaygordobil	34	Novartis Farmacéutica, S.A. de C.V.	Internacional
15	20-1163	Dr. Tomás René Pulido Zamudio	117,970	Actelion Pharmaceuticals LTD	Internacional
16	20-1174	Dr. Alfonso Buendía Hernández	57,447	Syneos Health, LLC	Internacional
17	20-1201	Dra. Nayeli G. Zayas Hernández	387,104	Actelion Pharmaceuticals LTD	Internacional
18	21-1232	Dra. Magdalena Madero Rovalo	158,564	Boehringer Ingelheim Promeco, S.A. de C.V.	Nacional
19	21-1238	Dr. Tomás René Pulido Zamudio	301,606	Merck Sharp & Dohme Comercializadora, S. de R.L. de C.V.	Internacional
20	21-1267	Dra. Alexandra Arias Mendoza	716,084	Merck Sharp & Dohme Comercializadora, S. de R.L. de C.V.	Internacional
21	21-1268	Dr. Tomás René Pulido Zamudio	15,000	Acceleron Pharma Inc.	Internacional
22	22-1287	Dr. Tomás René Pulido Zamudio	23,095	Acceleron Pharma Inc.	Internacional
23	22-1347	Dr. José Salvador López Gil	215,000	Eli Lilly y Compañía de México, S.A. de C.V.	Nacional
24	22-1349	Dra. Nayeli G. Zayas Hernández	48,143	Merck Sharp & Dohme Comercializadora, S. de R.L. de C.V.	Internacional
25	PLAN NACIONAL DE INSUF. CARDIACA	Dr. Carlos Alberto Guízar Sánchez	5,740	Novartis Farmacéutica, S.A. de C.V.	Internacional
SUBTOTAL INDUSTRIA FARMACÉUTICA			3'198,524	-	-

Nota: la relación de proyectos activos (financiamiento externo) del ejercicio 2023, se adjunta en Anexo I "Relación_Proyectos_Activos".

Publicación de artículos

La productividad de los investigadores evaluados por el Sistema Interinstitucional, los del SNI, los médicos de mandos medios y superiores y los médicos del *staff*, que realizan investigación y cumplen con la labor de desarrollar proyectos y publican artículos para la divulgación del conocimiento generado en el INC, se muestra la relación integral de este proceso:

Porcentaje de Participación en Artículos Publicados por tipo de Investigador

Personal	2022		2023	
	No. de artículos	% de Participación	No. de artículos	% de Participación
Investigadores	Totales (229)	150/229 = 66%	Totales (252)	147/252 = 58%
	III-VII (181)	134/181 = 74%	III-VII (184)	120/184 = 65%
Mandos medios	Totales (229)	105/229 = 48%	Totales (252)	120/252 = 48%
	III-VII (181)	84/181 = 46%	III-VII (184)	87/184 = 47%
Médicos	Totales (229)	122/229 = 53%	Totales (252)	167/252 = 66%
	III-VII (181)	82/181 = 45%	III-VII (184)	108/184 = 59%

Los artículos publicados en revistas científicas de nivel nacional e internacional, miden la productividad de la investigación científica, en 2023 se publicaron 252 artículos, mientras que en el año 2022 se publicaron 229, lo cual representa un incremento del 10.04%. El promedio de los artículos publicados por investigador durante 2023, es de 1.6 artículos, el promedio en 2022 fue de 1.6 artículos.

Artículos Publicados

Tipo de Revista	2022	2023
Grupo I	44	63
Grupo II	4	5
Subtotal 1	48	68
Grupo III	40	31
Grupo IV	108	86
Grupo V	28	50
Grupo VI	3	14
Grupo VII	2	3
Subtotal 2	181	184
Total	229	252



Publicaciones de Grupos III, IV, V, VI y VII

Grupo III - 31 artículos

1. ELENA PACHECO-PEREA¹, ADRIANA TORRES-MACHORRO², CLAUDIA LERMA, ALEJANDRO FLORES-BATRES, Ericka León-Guerrero: Bilateral hypoplasia of the internal carotid artery. **ACTA NEUROL BELG.** 2023;123(1):255-257. **Factor de impacto = 2.471**
2. CESAR IVAN OVANDO-OVANDO¹, Víctor Manuel Ruíz-Valdiviezo, DANIELA FEREGRINO-MONDRAGÓN, Reiner Rincón-Rosales, RICARDO JASSO-CHÁVEZ: Isolation and Identification of Arsenic-Resistant Extremophilic Bacteria from the Crater-Lake Volcano "El Chichon", Mexico. **CURR MICROBIOL.** 2023;80(8):257. **Factor de impacto = 2.343**
3. Ulises Garza-Ramos, Elvira Garza-González, Jesús Silva-Sánchez, Luis Esaú López-Jácome, Melissa Hernández-Durán, Claudia Adriana Colín-Castro, Alejandro Sánchez-Pérez, Jonathan Rodríguez-Santiago, Rayo Morfín-Otero, Eduardo Rodríguez-Noriega, María-del-Consuelo Velázquez-Acosta, MARÍA DEL ROSARIO VÁZQUEZ-LARIOS, José Manuel Feliciano-Guzmán, Fabián Rojas-Larios, Alfredo Ponce-De-Leon, Margarita Lozano-García, Elena Victoria Choy-Chang, Eduardo López-Gutiérrez, Aarón Molina-Jaimes, Mariana Gil-Veloz, Reyna Edith Corte-Rojas, Ismelda López-Ovilla, Jose Luis Ramirez-Mis, Dora Elia Rodríguez-Balderas, Alejandro Molina-Chavarria, Cecilia Padilla-Ibarra, Maria Angelina Quevedo-Ramos, Christian Daniel Mireles-Dávalos, Nadia Rodríguez-Medina, Daira Rubio-Mendoza, Carlos Córdova-Fletes, Flora Cruz-López, Dilva Angelina Becerra-Montejano, Roberto Mercado-Longoria, Rebeca Thelma Martínez-Villarreal, Nicolás Rogelio Eric Barlandas-Rendón, Juan Pablo Mena-Ramírez, Carlos Antonio Couch-May, Margarita Alcaraz-Espejel, César Adame-Alvarez, Lourdes Hernández-Vicente: Carbapenemase-Encoding Genes and Colistin Resistance in Gram-Negative Bacteria During the COVID-19 Pandemic in Mexico: Results from the Invifar Network. **MICROB DRUG RESIST.** 2023;29(6):239-248. **Factor de impacto = 2.706**
4. Fabio Suarez-Trujillo, Antonio Arnaiz-Villena, GILBERTO VARGAS-ALARCON, Ignacio Juarez, Roberto Gil-Martin, Julio Granados, Christian Vaquero-Yuste, Jose Manuel Martin-Villa: HLA study in Mexico Nahua/Aztec Amerindians: Close relatedness to the ancient Central America ethnic groups. **HUM IMMUNOL.** 2023;84(5-7):313-314. **Factor de impacto = 2.211**
5. J. ANTONIO GONZÁLEZ-HERMOSILLO G¹, MARÍA DEL ROCIO MARTÍNEZ ALVARADO², ESTEBAN JORGE GALARZA, ONASIS VICENTE FERMÍN, JOSÉ MANUEL NÚÑEZ GONZÁLEZ, LUCIA MARIEL FÉLIX ÁLVAREZ TOSTADO, MARCO ANTONIO ESTRADA LOZANO, CLAUDIA RUÍZ RABASA: Exaggerated blood pressure elevation in response to orthostatic challenge, a post-acute sequelae of SARS-CoV-2 infection (PASC) after hospitalization. **AUTON NEUROSCI-BASIC.** 2023;247(0):103094. **Factor de impacto = 2.355**
6. SANDY REYES-MARTÍNEZ¹, Amedeo Amedei, MARÍA M. AGUIRRE GARCÍA², LORENA SEGURA-REAL, ANA PAMELA GÓMEZ-GARCÍA, Emiliano Tesoro-Cruz, LUIS A. CONSTANTINO-JONAPA: Neuroinflammation, Microbiota-Gut-Brain Axis, and Depression: The Vicious Circle. **J INTEGR NEUROSCI.** 2023;22(3):65. **Factor de impacto = 1.664**



7. MAURICIO GARCIA-CARDENAS¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², MOISES JIMENEZ-SANTOS, ALDO CABELLO-GANEM, ENRIQUE SOLORZANO-PINOT, JAVIER SERRANO-ROMAN, VALENTE FERNANDEZ-BADILLO, ADRIAN ESPEJEL-GUZMAN, ALEXIS DANIEL APARICIO-ORTIZ, NADIA CANSECO-LEON: Single-Photon Emission Computed Tomography Assessment of Sepsis-Related Myocardial Calcification. **HEART LUNG CIRC. 2023;32(4):e19-e20. Factor de impacto = 2.838**
8. ADRIAN ESPEJEL-GUZMAN¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², ALDO CABELLO-GANEM, JOSE C. ARMENDARIZ-FERRARI, JAVIER SERRANO-ROMAN, ALEXIS D. APARICIO-ORTIZ: Hidden problems in a case of atrial fibrillatio. **ECHOCARDIOGR-J CARD. 2023;40(4):364-369. Factor de impacto = 1.874**
9. López Giacomán Salvador, González Fuentes Carolina, Robles Dávila Jesús, SOTO ABRAHAM MARÍA VIRGILIA, Román Acosta Susana, Chávez Íñiguez Jonathan, Salas Pacheco José Luis, Ronco Claudi: A low BUN/creatinine ratio predicts histologically confirmed acute interstitial nephritis. **BMC NEPHROL. 2023;24(1):75. Factor de impacto = 2.585**
10. MARTÍN CALDERÓN-JUÁREZ¹, CLAUDIA LERMA², Itayetzin Beurini Cruz-Vega, Gertrudis Hortensia González-Gómez: Nonlinear Dynamics of Heart Rate Variability after Acutely Induced Myocardial Ischemia by Percutaneous Transluminal Coronary Angioplasty. **ENTROPY-SWITZ. 2023;25(3):469. Factor de impacto = 2.738**
11. Alejandrina Guzmán Hernández, Segura Cobos D, González Valle MR, Benítez Flores JC, San Miguel Chávez R, DEL VALLE MONDRAGÓN L, Magos Guerrero GA, López Sánchez P: Antihypertensive, antidyplidemic, and renoprotective effects of Bursera simaruba on metabolic syndrome. **IRAN J BASIC MED SCI. 2023;26(4):414-419. Factor de impacto = 2.532**
12. CLAUDIA LERMA¹, MANLIO F. MÁRQUEZ-MURILLO², JANNETH MANZANO-CABADA, PAOLA VALENCIA: Ventricular bigeminy characterization in 24-h Holter monitoring from Andersen-Tawil patients: An initial proof of concept versus patients with ischemic heart disease. **J ELECTROCARDIOL. 2023;77(0):37-40. Factor de impacto = 1.38**
13. CLAUDIA HUESCA-GÓMEZ¹, RICARDO GAMBOA² YAZMÍN ESTELA TORRES-PAZ, GIOVANNY FUENTEVILLA-ÁLVAREZ, NADIA JANET GONZÁLEZ-MOYOTL, EDGAR SAMUEL RAMÍREZ-MARROQUÍN, XICÓTENCATL VÁSQUEZ-JIMÉNEZ, VÍCTOR SAINZ-ESCARREGA, MARÍA ELENA SOTO, Reyna Samano: Expressions of mRNA and encoded proteins of mitochondrial uncoupling protein genes (UCP1, UCP2, and UCP3) in epicardial and mediastinal adipose tissue and associations with coronary artery disease. **ARCH ENDOCRIN METAB. 2023;67(2):214-223. Factor de impacto = 2.032**
14. Ruben Casado-Arroyo, MOISÉS LEVINSTEIN: PREVENT-VT trial: Game changer of ischemic ventricular tachycardia therapy? **J INTERV CARD ELECTR. 2023;66(1):49-50. Factor de impacto = 1.759**
15. LUIS AUGUSTO BAEZA-HERRERA^{1,2}, José Pablo Hernández-Reyes, EMMANUEL ADRIÁN LAZCANO-DÍAZ, Consuelo Orihuela-Sandoval, FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ-RUIZ,



- DANIEL MANZUR-SANDOVAL, ÁNGEL RAMOS-ENRÍQUEZ, ELÍAS TERRAZAS-CERVANTES, GUSTAVO ROJAS-VELASCO: A contrast echocardiography-based protocol to rule out thrombus in Venous-Arterial ECMO: A proof of concept. **ECHOCARDIOGR-J CARD. 2023;40(3):299-302. Factor de impacto = 1.874**
16. CARLOS A. GUZMÁN-MARTÍN¹, YANELI JUÁREZ-VICUÑA¹, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ², Aarón Domínguez-López, Javier González-Ramírez, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA, LAURA A. MARTÍNEZ-MARTÍNEZ: lncRNAs dysregulation in monocytes from primary antiphospholipid syndrome patients: A bioinformatic and an experimental proof-of-concept approach. **MOL BIOL REP. 2023;50(1):937-941. Factor de impacto = 2.742**
17. NONANZIT PÉREZ-HERNÁNDEZ¹, JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ², ROSALINDA POSADAS-SÁNCHEZ, GILBERTO VARGAS-ALARCÓN, ÓSCAR PÉREZ-MÉNDEZ, MARÍA LUNA-LUNA: DNA Methylation of the IL-17A Gene Promoter Is Associated with Subclinical Atherosclerosis and Coronary Artery Disease: The Genetics of Atherosclerotic Disease Mexican Study. **CURR ISSUES MOL BIOL. 2023; 45(12):9768-9777. Factor de impacto = 2.976**
18. CITLALI VÁZQUEZ¹, EMMA SAAVEDRA², RUSELY ENCALADA, JAVIER BELMONT-DÍAZ, MOISÉS RIVERA, SAMANTHA ALVAREZ, Benjamín Noguera-Torres: Metabolic control analysis of the transsulfuration pathway and the compensatory role of the cysteine transport in *Trypanosoma cruzi*. **BIOSYSTEMS. 2023;234(0):105066. Factor de impacto = 1.957**
19. SERGIO SIFONTES-RODRÍGUEZ¹, MAGDALENA AGUIRRE GARCÍA², ALMA REYNA ESCALONA-MONTAÑO, DANIEL ANDRÉS SÁNCHEZ-ALMARAZ, OFELIA PÉREZ-OLVERA. Detergent-free parasite transformation and replication assay for drug screening against intracellular *Leishmania* amastigotes. **J MICROBIOL METH. 2023;215(0):106847. Factor de impacto = 2.622**
20. Roberto Baltodano-Arellano, Kelly Cupe-Chacalcaje, Angela Cachicatari-Beltran, Lindsay Benites-Yshpilco, Dante Urdanivia-Ruiz, Josh Moscoso, Paol Rojas, XOCHITL ORTIZ-LEON, Gerald Levano-Pachas: Role of echocardiography in the management of ventricular septal rupture after acute myocardial infarction. **ECHOCARDIOGR-J CARD. 2023;40(12):1310-1324. Factor de impacto = 1.874**
21. JORGE RODRÍGUEZ-GONZÁLEZ¹, LAILA GUTIÉRREZ-KOBEH²: Apoptosis and its pathways as targets for intracellular pathogens to persist in cells. **PARASITOL RES. 2023;123(1):60. Factor de impacto = 2.383**
22. ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA^{1,2}, JORGE ORTEGA-HERNÁNDEZ, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, MIREYA MARTÍNEZ-GARCÍA, Enrique Hernández-Lemus, RODRIGO GOPAR-NIETO, TOMÁS TADEO SANDOVAL-AGUILAR, DANIEL SIERRA-LARA MARTINEZ, SALVADOR MENDOZA-GARCÍA, ALFREDO ALTAMIRANO-CASTILLO, JOSÉ LUIS BRISEÑO-DE-LA-CRUZ, Midori Ortega-Hernández, LUIS ALEJANDRO SOLIZ-URIONA, JORGE GASPARE-HERNÁNDEZ: Real-World Evaluation of a Pharmacoinvasive Strategy for STEMI in Latin America: A Cost-Effective Approach with Short-

Term Benefits. **Ther Clin Risk Manag. 2023;Volume 19(0):903-911. Factor de impacto = 2.755**

23. GIOVANNY FUENTEVILLA-ÁLVAREZ¹, RICARDO GAMBOA², CLAUDIA HUESCA-GÓMEZ, YAZMÍN ESTELA PAZ-TORRES, NADIA GONZÁLEZ-MOYOTL, MARÍA ELENA SOTO, JOSÉ ANTONIO GARCÍA-VALDIVIA, Reyna Sámano, MARTÍN MARTÍNEZ-ROSAS, Sergio Enrique Meza-Toledo: Evaluation of the participation of ABCA1 transporter in epicardial and mediastinal adipose tissue from patients with coronary artery disease. **ARCH ENDOCRIN METAB. 2023;68(0):e230188. Factor de impacto = 2.032**
24. Claire T. Larkin, James P. Lash, ANA K. FERNÁNDEZ-YEPEZ, Eunice Carmona-Powell, Natalie Meza, Jinsong Chen, JULIO C. GUERRERO GONZÁLEZ, VERÓNICA ESTEBAN HERNÁNDEZ, DIEGO IZQUIERDO VERAZA, Carlos Lineares-Koloffon, Ana C. Ricardo, MAGDALENA MADERO, CRIC Study Investigators: Ideal Cardiovascular Health in Mexican Adults with CKD Living in Mexico City Versus Chicago. **J IMMIGR MINOR HEALT. 2023;25(6):1488-1492. Factor de impacto = 2.015**
25. ANA DANISSA MICHEL-VÁZQUEZ¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², SANTIAGO LUNA-ALCALA, ENRIQUE C. GUERRA, LEONARDO PROAÑO-BERNAL, ALDO CABELLO-GANEM, ALEXIS D. APARICIO-ORTIZ: Routinary PET/CT imaging for oncological surveillance accompanied by echocardiography may identify early atherosclerotic cardiovascular disease: A case report. **ECHOCARDIOGR-J CARD. 2023;40(10):1117-1121. Factor de impacto = 1.874**
26. CRUZ-ZARRABAL JAVIER¹, EDITH L POSADA-MARTINEZ², FELIPE SANTIBAÑEZ-ESCOBAR, ALBERTO ARANDA-FRAUSTRO, JOSE A ARIAS-GODINEZ, JUAN F FRITCHE-SALAZAR, XOCHITL A ORTIZ-LEON, RODRIGUEZ-ZANELLA HUGO G, MARIA E RUIZ ESPARZA-DUEÑAS: "Bronchogenic cyst impersonating a pericardial lesion": A case report. **ECHOCARDIOGR-J CARD. 2023;40(10):1144-1146. Factor de impacto = 1.874**
27. CÉSAR CASTILLO ROMERO¹, JORGE LUIS CERVANTES SALAZAR², IRIS PAMELA FLORES SARRIA, Gabriella Ricciardi: Senning Procedure: Conceptualization in the Wet Lab. **BRAZ J CARDIOV SURG. 2023;38(5):e20230025. Factor de impacto = 1.283**
28. Juan Esteban Gómez-Mesa, MANLIO MÁRQUEZ-MURILLO, Marcio Figueiredo, Ana Berni, Ana Margarita Jerez, Elaine Núñez-Ayala, Freddy Pow-Chon, Luis Carlos Sáenz-Morales, Luis Fernando Pava-Molano, María Claudia Montes, Raúl Garillo, Stephania Galindo-Coral, Walter Reyes-Caorsi, Mario Speranza, Alexander Romer: Inter-American Society of Cardiology (CIFACAH-ELECTROSIAC) and Latin-American Heart Rhythm Society (LAHRS): multidisciplinary review on the appropriate use of implantable cardioverter defibrillator in heart failure with reduced ejection fraction. **J INTERV CARD ELECTR. 2023;66(5):1211-1229. Factor de impacto = 1.759**
29. EDGAR GARCÍA-CRUZ¹, DANIEL MANZUR-SANDOVAL², ENMA LETICIA TOLEDO-ALEMÁN, STEPHANIE TERESA ANGULO-CRUZADO, SHEILA VANIA SÁNCHEZ-LÓPEZ, ANTONIO BENITA-BORDES, JUAN CALDERÓN-COLMENERO, LINDA GUIENIZA DÍAZ-GALLARDO, ALBERTO ARANDA-FRAUSTRO, GABRIELA DENISSE MATA-SALGADO, FRANCISCO MARTÍN BARANDA-TOVAR: Hypertrophic cardiomyopathy in the systemic right ventricle in a

patient with congenitally corrected transposition of the great arteries: A case report. **ECHOCARDIOGR-J CARD. 2023;40(9):1016-1020. Factor de impacto = 1.874**

30. ÁLVARO MARÍN-HERNÁNDEZ^{1,2}, EMMA SAAVEDRA: Metabolic control analysis as a strategy to identify therapeutic targets, the case of cancer glycolysis. **BIOSYSTEMS. 2023;231(0):104986. Factor de impacto = 1.957**

31. ENRIQUE SOLORZANO-PINOT¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², MAURICIO GARCIA-CARDENAS, Jose Carlos Armendariz-Ferrari, VALENTE FERNANDEZ-BADILLO, Candace Keirns: Varicella Associated to Acute Myocardial Infarction Caused by Infective Endocarditis. **CLIN PEDIATR. 2023;62(8):942-945. Factor de impacto = 1.701**

Grupo IV - 86 artículos

1. Ganesan Karthikeyan, Amalia Peix, Niveditha Devasenapathy, Amelia Jimenez-Heffernan, Saif-ul Haque, Carlo Rodella, Raffaele Giubbini, ERICK ALEXANDERSON-ROSAS, Elgin Ozkan, Yung Jih Felix Keng, João Vitola, Dragana Sobic-Saranovic, Manoj Soni, Leonardo López, Lázaro O. Cabrera, Santiago Camacho-Freire, Ana Manovel-Sanchez, Hesham Naeem, Shazia Fatima, Roberto Rinaldi, ISABEL CARVAJAL-JUÁREZ, Kerim Esenboga, Maurizio Dondi, Diana Pae: Ischemia-guided vs routine non-culprit vessel angioplasty for patients with ST segment elevation myocardial infarction and multi-vessel disease: The IAEA SPECT STEMI trial. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(3):1091-1102. Factor de impacto = 3.872**

2. MAURICIO GARCIA CARDENAS¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², ADRIAN ESPEJEL-GUZMAN, Neftali Eduardo Antonio-Villa, ANA MICHEL-VASQUEZ, SALVADOR HERNANDEZ-SANDOVAL, JAVIER SERRANO-ROMAN, VALENTE FERNANDEZ-BADILLO, ENRIQUE SOLORZANO-PINOT, Daniel Zagal-Cardoso, Candace Keirns, ERICK ALEXANDERSON-ROSAS: Diagnosis, performance and added value of assessing ventricular dyssynchrony by phase analysis in patients with three-vessel disease: A single-center cross-sectional study in Mexico. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(3):1219-1229. Factor de impacto = 3.872**

3. MAURICIO GARCIA-CARDENAS¹, ERICK ALEXANDERSON-ROSAS², JOSE ANTONIO LUNA-ALVAREZ-AMEZQUITA, JORGE LUIS BERMUDEZ-GONZALEZ, ARANTZA MARIE PEREZ-PARTIDA, JUAN IGNACIO STRAFACE, MIGUEL ANGEL GONZALEZ-HERNANDEZ, NILDA ESPINOLA-ZAVALA: Multimodal assessment of anomalous right coronary artery origin. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(3):1266-1268. Factor de impacto = 3.872**

4. RUY GONZALO PLONEDA VALENCIA^{1,2}, MOISÉS LEVINSTEIN JACINTO, CARMEN A. SÁNCHEZ CONTRERAS, GUSTAVO RUIZ GONZÁLEZ, DIEGO NEACH DE LA VEGA, MANLIO F. MÁRQUEZ MURILLO, SANTIAGO NAVA: Case report: Challenges and implications of conduction system pacing in pediatrics: Case series. **FRONT PEDIATR. 2023;11(0):1160335. Factor de impacto = 3.569**

5. ALDO HUGO SANTOYO-SAAVEDRA¹, ERICK ALEXANDERSON-ROSAS², NILDA ESPINOLA-ZAVALA, JORGE LUIS BERMUDEZ-GONZALEZ, MIGUEL ÁNGEL GONZALEZ-HERNANDEZ, MAURICIO GARCÍA-CÁRDENAS, NADIA CANSECO-LEÓN, JOSÉ ANTONIO



-
- LUNA-ÁLVAREZ-AMEZQUITA, JUAN IGNACIO STRAFACE, ARANTZA MARIE PEREZ-PARTIDA: The importance of time for the evaluation of viability by SPECT. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(3):1272-1276. Factor de impacto = 3.872**
6. Humberto Badillo-Alonso, CLAUDIA LERMA², Marisol Martínez-Alanis, RAMIRO SÁNCHEZ-HUESCA, Abel Lerma: Effectiveness of the Combination of Enalapril and Nifedipine for the Treatment of Hypertension versus Empirical Treatment in Primary Care Patients. **J CARDIOVASC DEV DIS. 2023;10(6):243. Factor de impacto = 4.415**
7. MINERVA ARCE-FONSECA¹, OLIVIA RODRÍGUEZ-MORALES², RODOLFO ANDRÉS GUTIÉRREZ-OCEJO, José Luis Rosales-Encina, ALBERTO ARANDA-FRAUSTRO, JUAN JOSÉ CABRERA-MATA: Nitazoxanide: A Drug Repositioning Compound with Potential Use in Chagas Disease in a Murine Model. **PHARMACEUTICALS-BASEL. 2023;16(6):826. Factor de impacto = 5.215**
8. URI NIMROD RAMÍREZ-JARQUÍN^{1,2}, Violeta Gisselle Lopez-Huerta, Ricardo Tapia: Characterization of Mitochondria Degeneration in Spinal Motor Neurons Triggered by Chronic Over-activation of α -Amino-3-Hydroxy-5-Methylisoxazole-4-Propionic Acid Receptors in the Rat Spinal Cord in Vivo. **NEUROSCIENCE. 2023;521(0):31-43. Factor de impacto = 3.708**
9. Teresa Juárez-Cedillo, Nancy Martínez-Rodríguez, JOSÉ MANUEL FRAGOSO, Valentin Islas-Pérez, Amara López-Martínez, Antonio Valle-Medin: Multifactor Dimensionality Reduction Analysis to Evaluate the Association of Dopamine Beta-Hydroxylase (DBH) Polymorphisms with Susceptibility to Dementia (SADEM Study). **MOL NEUROBIOL. 2023;60(8):4731-4737. Factor de impacto = 5.686**
10. Juan B. Ivey-Miranda, Gabriela Borrayo-Sanchez, Eduardo Almeida-Gutierrez, Raul Herrera-Saucedo, EDITH L. POSADA-MARTINEZ, Adolfo Chavez-Mendoza, Genaro H. Mendoza-Zavala, Jose A. Cigarroa-Lopez, Jose A. Magaña-Serrano, Roxana Rivera-Leaños, Alberto Treviño-Mejia, Cristina Revilla-Matute, Eduardo J. Flores-Umanzor, NILDA ESPINOLA-ZAVALETA, Arturo Orea-Tejeda, Juan Garduño-Espinosa, Guillermo Saturno-Chiu, Veena S. Rao, Jeffrey M. Testani: Sodium restriction in patients with chronic heart failure and reduced ejection fraction: A randomized controlled trial, **CARDIOL J. 2023;30(3):411-421. Factor de impacto = 3.487**
11. Ulises Garza-Ramos, Elvira Garza-González, Nadia Rodríguez-Medina, Carlos Córdova-Fletes, Daira Rubio-Mendoza, Christopher J. Alonso-Hernández, Luis Esaú López-Jácome, Rao Morfín-Otero, Eduardo Rodríguez-Noriega, Fabián Rojas-Larios, MARÍA DEL ROSARIO VÁZQUEZ LARIOS, Alfredo Ponce-de-Leon, Elena Victoria Choy-Chang, Rafael Franco-Cendejas, Bernardo Alfonso Martínez-Guerra, Cecilia Teresita Morales-de-La-Peña, Juan Pablo Mena-Ramírez, Eduardo López-Gutiérrez, Ricardo García-Romo, Bertha Ballesteros-Silva, Alejandro Valadez-Quiroz, Laura Karina Avilés-Benítez, José Manuel Feliciano-Guzmán, Talia Pérez-Vicelis, María del Consuelo Velázquez-Acosta, Cecilia Padilla-Ibarra, Laura Isabel López-Moreno, Reyna Edith Corte-Rojas, Carlos Antonio Couoh-May, María Angelina Quevedo-Ramos, Maribel López-García, Gabriela Chio-Ortiz, Mariana Gil-Veloz, Alejandro Molina-Chavarria, Javier Paul Mora-Domínguez, Daniel Romero-Romero ,Francisco Javier May-Tec: Whole genome analysis of

Gram-negative bacteria using the EPISEQ CS application and other bioinformatic platforms. **J GLOB ANTIMICROB RE. 2023;33(0):61-71. Factor de impacto = 4.349**

12. MIREYA MARTÍNEZ-GARCÍA¹, Socorro Aída Borges-Yáñez, Adriana-Patricia Rodríguez-Hernández, GUADALUPE O. GUTIÉRREZ-ESPARZA, Roberto Carlos Castrejón-Pérez, Enrique Hernández-Lemus: Relationship between the Social Development Index and Self-Reported Periodontal Conditions. **HEALTHCARE-BASEL. 2023;11(11):1548. Factor de impacto = 3.16**
13. Leonardo Hernández-Solano, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA², Emanuel Amezcua-Castillo: Dyslipidemia is not associated with interferon-regulated chemokines or disease activity in systemic lupus erythematosus. **CLIN RHEUMATOL. 2023;42(7):1993-1995. Factor de impacto = 3.65**
14. ERICK ALEXANDERSON-ROSAS¹, MAURICIO GARCIA-CARDENAS¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALETA², MIGUEL GONZALEZ-HERNANDEZ, Candace Keirns, ISABEL CARVAJAL-JUAREZ: Hypertensive response to dipyridamole: Report of a case and review of the literature. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(2):851-853. Factor de impacto = 3.872**
15. Monserrat Gerardo-Ramírez, LUIS E. GOMEZ-QUIROZ², Natanael German-Ramirez, Alejandro Escobedo-Calvario, Lisette Chávez-Rodríguez, LETICIA BUCIO-ORTIZ, VERÓNICA SOUZA-ARROYO, ROXANA U. MIRANDA-LABRA, MARÍA CONCEPCIÓN GUTIÉRREZ-RUIZ: The hepatic effects of GDF11 on health and disease. **BIOCHIMIE. 2023;208(0):129-140. Factor de impacto = 4.372**
16. Irma Eloisa Monroy-Muñoz, Javier Angeles-Martínez, José Esteban Muñoz-Medina, JOSÉ MANUEL FRAGOSO, Clara Esperanza Santacruz-Tinoco, Rosalba Sevilla-Montoya, Alberto Hidalgo-Bravo, Daniel Montes-Herrera, Eyerahi Bravo-Flores: Genetic polymorphisms rs1800871 and rs1800872 of IL-10 gene are associated with dengue infection, especially with serotype 1 and DwoWS in Mexican population. **CYTOKINE. 2023;166(0):156194. Factor de impacto = 3.926**
17. Verónica Salas-Venegas, Norma Edith López-Díazguerrero, Roberto Santín-Márquez, Ricardo Jair Ramírez-Carreto, Yesica María Rodríguez-Cortés, AGUSTINA CANO-MARTÍNEZ, Armando Luna-López, Anahí Chavarría, Mina Konigsberg: 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(0):1162747. Factor de impacto = 5.702**
18. Miriam Madrid, Rafael Bojalil, MALINALLI BRIANZA-PADILLA, Jasbet Zapoteco-Nava, RICARDO MÁRQUEZ-VELASCO, Rolando Rivera-González: The molecular profile of the inflammatory process differs among various neurodevelopmental disorders with or without cognitive component: A hypothesis of persistent systemic dysfunction and hyper-resolution. **FRONT PEDIATR. 2023;11(0):1132175. Factor de impacto = 3.569**
19. MARÍA ELENA SOTO¹, LINALOE MANZANO-PECH¹, VERÓNICA GUARNER-LANS², ISRAEL PÉREZ-TORRES², Adrián Palacios-Chavarría, Rafael Ricardo Valdez-Vázquez: N-Acetyl Cysteine Restores the Diminished Activity of the Antioxidant Enzymatic System Caused by SARS-



CoV-2 Infection: Preliminary Findings. **PHARMACEUTICALS-BASE. 2023;16(4):591. Factor de impacto = 5.215**

20. Mayrel Palestino-Domínguez, LUIS E. GOMEZ-QUIROZ², Alejandro Escobedo-Calvario, Soraya Salas-Silva, Moises Vergara-Mendoza, Veronica Souza-Arroyo, Roberto Lazzarini, ROXANA MIRANDA-LABRA, LETICIA BUCIO-ORTIZ, MARÍA CONCEPCIÓN GUTIÉRREZ-RUIZ: Erk1/2 signaling mediates the HGF-induced protection against ethanol and acetaldehyde-induced toxicity in the pancreatic RINm5F cell line. **J BIOCHEM MOL TOXIC. 2023;37(4):e23302. Factor de impacto = 3.568**
21. Diana L. Silva-Velasco, ALICIA SÁNCHEZ-MENDOZA², David Centurión, Jesus H. Beltran-Ornelas, Jorge Tapia-Martínez, Araceli Sánchez-López, Saúl Huerta de la Cruz, LUZ GRACIELA CERVANTES-PÉREZ, LEONARDO DEL VALLE-MONDRAGÓN: NaHS restores the vascular alterations in the renin-angiotensin system induced by hyperglycemia in rats. **PEPTIDES. 2023;164(0):171001. Factor de impacto = 3.867**
22. Carlos Gaona-López, Gildardo Rivera, Lenci K. Vazquez-Jimenez, Alonzo Gonzalez-Gonzalez, Timoteo Delgado-Maldonado, Eyrá Ortiz-Pérez, Benjamín Noguera-Torres, Adriana Moreno-Rodríguez, Karina Vázquez, EMMA SAAVEDRA: Advances in Protozoan Epigenetic Targets and Their Inhibitors for the Development of New Potential Drugs. **PHARMACEUTICALS-BASEL. 2023;16(4):543. Factor de impacto = 5.215**
23. ALEXANDRA ARIAS MENDOZA^{1,2}, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, AMADA ÁLVAREZ-SANGABRIEL, RODRIGO GOPAR-NIETO, LAURA LETICIA RODRÍGUEZ-CHÁVEZ, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL, PAMELA RAMÍREZ-RANGEL, DANIEL SIERRA-LARA MARTÍNEZ, MARÍA DEL CARMEN LACY-NIEBLA, JOSÉ LUIS BRISEÑO-DE LA CRUZ, JESSICA JUÁREZ-TOLEN, SALVADOR MENDOZA-GARCÍA, ALFREDO ALTAMIRANO-CASTILLO: Women with Acute Myocardial Infarction: Clinical Characteristics, Treatment, and In-Hospital Outcomes from a Latin American Country. **GLOB HEART. 2023;18(1):19. Factor de impacto = 3.218**
24. JORGE LUIS BERMUDEZ-GONZALEZ¹, ERICK ALEXANDERSON-ROSAS², MIGUEL ANGEL GONZALEZ-HERNANDEZ, LEONARDO PROAÑO-BERNAL, ANA GILABERT-GARCÍA, CRISTINA VILLARREAL-GUERRERO, JOSE ANTONIO LUNA-ALVAREZ-AMEZQUITA, NILDA ESPINOLA-ZAVALETA: Impact of collateral circulation in a patient with chronic coronary occlusion. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(2):844-847. Factor de impacto = 3.872**
25. José Alfredo Aguayo-Guerrero, Galileo Escobedo, Lucía Angélica Méndez-García, Aarón Noe Manjarrez-Reyna, Marcela Esquivel-Velázquez, Sonia León-Cabrera, Guillermo Meléndez, Elena Zambrano, Espiridión Ramos-Martínez, JOSÉ MANUEL FRAGOSO, Juan Carlos Briones-Garduño: Newborns from Mothers Who Intensely Consumed Sucralose during Pregnancy Are Heavier and Exhibit Markers of Metabolic Alteration and Low-Grade Systemic Inflammation: A Cross-Sectional, Prospective Study. **BIOMEDICINES. 2023;11(3):650. Factor de impacto = 4.757**



-
26. JORGE ORTEGA-HERNÁNDEZ^{1,2}, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, RODRIGO GOPARNIETO, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL, DANIEL SIERRA LARA-MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS BRISEÑO DE LA CRUZ, SALVADOR MENDOZA-GARCÍA, ALFREDO ALTAMIRANO-CASTILLO, ÁLVARO MONTAÑEZ-OROZCO, LUIS AUGUSTO BAEZA-HERRERA, Jaime Hernández-Montfort, KLAYDER MELISSA AGUILAR-MONTAÑO, LUIS ALEJANDRO SOLIZ URIONA, JESÚS ÁNGEL FREDDY MEZA LÓPEZ, CARLOS ALONSO LIZANO LORÍA, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA: COMPARISON OF THE PREDICTIVE PERFORMANCE OF CARDIOGENIC SHOCK SCORES IN A REAL-WORLD LATIN AMERICA COUNTRY. **SHOCK. 2023;59(4):576-582. Factor de impacto = 3.533**
27. RASHIDI SPRINGALL¹, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA², Maria Fernanda Ortega-Springall, Ana Elena Guerrero-Ponce, María Elisa Vega-Memije: Interleukin-17 and Tumor Necrosis Factor Show a Functional Hierarchy to Regulate the Production of Matrix Metalloproteases by Monocytes from Patients with Psoriasis. **J INTERF CYTOK RES. 2023;43(3):140-146. Factor de impacto = 3.657**
28. Rosa Giannina Castillo-Avila, Thelma Beatriz González-Castro, NONANZIT PÉREZ-HERNÁNDEZ², JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ², Carlos Alfonso Tovilla-Zárate, José Jaime Martínez-Magaña, María Lilia López-Narváez, Isela Esther Juárez-Rojop, Pedro Iván Arias-Vázquez, Verónica Marusa Borgonio-Cuadra: Association between Genetic Variants of CELSR2-PSRC1-SORT1 and Cardiovascular Diseases: A Systematic Review and Meta-Analysis. **J CARDIOVASC DEV DIS. 2023;10(3):91. Factor de impacto = 4.415**
29. Erika Moreno, Diana Pacheco-Alvarez, Gerardo Gamba, MARÍA CHÁVEZ-CANALES, Stephanie Elizalde, Karla Leyva-Ríos: Structure-function relationships in the sodium chloride cotransporter. **FRONT PHYSIOL. 2023;14(0):1118706. Factor de impacto = 4.755**
30. URSINO PACHECO-GARCÍA^{1,2}, Jeanet Serafín-López: Indirect Dispersion of SARS-CoV-2 Live-Attenuated Vaccine and Its Contribution to Herd Immunity. **VACCINES-BASEL. 2023;11(3):655. Factor de impacto = 4.961**
31. Ingeborg Becker, Christopher R. Stephens, Haydee Miranda-Ortiz, Edith A. Fernández-Figueroa, Sokani Sánchez-Montes, Pablo Colunga-Salas, Estefanía Grostieta, Javier Juárez-Gabriel, Yokomi N. Lozano-Sardaneta, MINERVA ARCE-FONSECA, OLIVIA RODRÍGUEZ-MORALES, Gabriela Meneses-Ruiz, Sergio Pastén-Sánchez, Irma López Martínez, Saúl González-Guzmán, Vladimir Paredes-Cervantes, Otacilio C. Moreira, Paula Finamore-Araujo, Julio C. Canseco-Méndez, Uriel Coquis-Navarrete, Laura Rengifo-Correa, Constantino González-Salazar, Myrna M. Alfaro-Cortés, Jorge A. Falcón-Lezama, Roberto Tapia-Conyer: The Low Variability of Tc24 in Trypanosoma cruzi Tc1 as an Advantage for Chagas Disease Prophylaxis and Diagnosis in Mexico. **PATHOGENS. 2023;12(3):368. Factor de impacto = 4.531**
32. ALFREDO CRUZ-GREGORIO¹ Giovanni N. Roviello, José Pedraza-Chaverri, Ana Karina Aranda-Rivera: Targeting Mitochondrial Therapy in the Regulation of HPV Infection and HPV-Related Cancers. **PATHOGENS. 2023;12(3):402. Factor de impacto = 4.531**
-

-
33. Alejandra Orozco Guillén, Giorgina Piccoli, MAGDALENA MADERO¹, Alejandra Orozco Guillén, VIRGILIA SOTO ABRAHAM, BERNARDO MOGUEL GONZALEZ: Podocytopeny Associated with IgA Nephropathy in Pregnancy: A Challenging Association. **J CLIN MED.** 2023;12(5):1888. **Factor de impacto = 4.964**
34. Márcio Jansen de Oliveira Figueiredo, Alejandro Cuesta, David Duncker, Serge Boveda, Federico Guerra, MANLIO F. MARQUEZ: Use of instant messaging in electrophysiological clinical practice in Latin America: A LAHRS survey. **EUROPACE.** 2023;25(1):59-64. **Factor de impacto = 5.486**
35. ZELTZIN ALEJANDRA CEJA-GALICIA¹, José Pedraza-Chaverri, Ana Karina Aranda-Rivera, ISABEL AMADOR-MARTÍNEZ, OMAR EMILIANO APARICIO-TREJO, EDILIA TAPIA, Joyce Trujillo, Victoria Ramírez: The Development of Dyslipidemia in Chronic Kidney Disease and Associated Cardiovascular Damage, and the Protective Effects of Curcuminoids. **FOODS.** 2023;12(5):921. **Factor de impacto = 5.561**
36. Mehmet Kanbay, Alara Altıntas, Furkan Yavuz, Sidar Copur, LAURA GABRIELA SANCHEZ-LOZADA, Miguel A. Lanaspá Richard J. Johnson: Responses to Hypoxia: How Fructose Metabolism and Hypoxia-Inducible Factor-1 α Pathways Converge in Health and Disease. **CURR NUTR REP.** 2023;12(1):181-190. **Factor de impacto = 5.537**
37. Elvira Garza-González, Rayo Morfin-Otero, Adrian Camacho-Ortiz, Alfredo Ponce-de-Leon, Edgar Ortiz-Brizuela, Luis Esaú López-Jácome, Claudia Colin, Fabian Rojas-Larios, Oscar A. Newton-Sánchez, Gabriela Echaniz-Aviles, María Noemi Carnalla-Barajas, Araceli Soto, Paola Bocanegra-Ibarias, ANA MARÍA DEL ROCÍO HERNÁNDEZ-DUEÑAS, María del Consuelo Velázquez-Acosta, Laura Karina Avilés-Benítez, Juan Pablo Mena-Ramirez, Daniel Romero, Isela Mora-Jiménez, Margarita Alcaraz-Espejel, José Manuel Feliciano-Guzmán, Maribel López-García, Patricia Rodríguez-Zulueta, María Angelina Quevedo-Ramos, Cecilia Padilla-Ibarra, Carlos Antonio Couoh-May, María Carolina Rivera-Ferreira, Cecilia Teresita Morales-de-la-Peña, Hector Zubiarte, Raúl Peralta-Catalán, Carlos Miguel Cetina-Umaña, Joaquin Rincón-Zuno, María Lucía Perez-Ricardez, Iris Yazmin Hernández-Cordova, Eduardo López-Gutiérrez, Mariana Gil, Efren Aguirre-Burciaga, Guadalupe Soledad Huirache-Villalobos, Scarlett Muñoz, Nicolás Rogelio Eric Barlandas-Rendón, Enrique Bolado-Martinez, Luis Javier Quintanilla-Cazares, Abraham C. Gómez-Choel, Laura Lopez, Juan Carlos Tinoco, Rosa Areli Martínez-Gamboa, Alejandro Molina, Samuel Pavel Escalante-Armenta, Lizbeth Duarte, Luis Alberto Ruiz-Gamboa, Dulce Isabel Cobos-Canul, Dulce López, Irma Elena Barroso-Herrera-y-Cairo, Eduardo Rodríguez-Noriega: Bacterial incidence and drug resistance from pathogens recovered from blood, cerebrospinal and pleural fluids in 2019–2020. Results of the Invifar network. **PEERJ.** 2023;11(0):e14411. **Factor de impacto = 3.061**
38. M. Maetzi Estévez-Cabrera, Herlinda Bonilla-Jaime, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ, Gilberto Pérez-Sánchez, Lenin Pavón, Adrian Hernández-Díazcouder, J. Luis Córtes Altamirano, C. Soria-Fregoso, Alfonso Alfaro-Rodríguez: Therapeutic treatment with fluoxetine using the chronic unpredictable stress model induces changes in neurotransmitters and circulating miRNAs in extracellular vesicles. **HELIYON.** 2023;9(2):e13442. **Factor de impacto = 3.776**
-



39. JUAN CARLOS GALLARDO-PÉREZ^{1,2}, María Cristina Trejo-Solís, DIANA XOCHIQUETZAL ROBLEDO-CADENA, REBECA LÓPEZ-MARURE, Lourdes Teresa Agredano-Moreno, Luis Felipe Jimenez-García, LAURA GABRIELA SÁNCHEZ LOZADA: Erythrose inhibits the progression to invasiveness and reverts drug resistance of cancer stem cells of glioblastoma. **MED ONCOL. 2023;40(3):104. Factor de impacto = 3.738**
40. Gabriela A. Martínez-Nava, Alberto López-Reyes, Eder O. Méndez-Salazar, Janitzia Vázquez-Mellado, Yessica Zamudio-Cuevas, Adriana Francisco-Balderas, Karina Martínez-Flores, Javier Fernández-Torres, Carlos Lozada-Pérez, Dafne L. Guido-Gómora, Laura E. Martínez-Gómez, Guadalupe E. Jiménez-Gutiérrez, Carlos Pineda, LUIS H. SILVEIRA, Laura Sánchez-Chapul, Roberto Sánchez-Sánchez, María del Carmen Camacho-Rea, Carlos Martínez-Armenta, Ana I. Burguete-García, Citlalli Orbe-Orihuela, Alfredo Lagunas-Martínez, Berenice Palacios-González: The impact of short-chain fatty acid-producing bacteria of the gut microbiota in hyperuricemia and gout diagnosis. **CLIN RHEUMATOL. 2023;42(1):203-214. Factor de impacto = 3.65**
41. CARLOS POLANCO^{1,2}, MANLIO F. MÁRQUEZ, Vladimir N. Uversky, Enrique H. Lemus, Alberto Huberman, Thomas Buhse, MARTHA RÍOS CASTRO: Bioinformatics Insights on the Physicochemical Properties of SCN5A Mutant Proteins Associated with the Brugada Syndrome. **CURR MED CHEM. 2023;30(15):1776-1796. Factor de impacto = 4.74**
42. FABIO SOLÍS-JIMÉNEZ¹, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA², ARACELI GONZALEZ-ORTIZ, JUAN H. LARIOS-LARA, CARLOS A. CASTRO-GARCIA, EDUARDO I. ARTEAGA-CHAN, FERNANDO VELAZQUEZ-SANCHEZ, JORGE L. VARGAS-ESTRADA, ERIKA Y. RAMIREZ-MARCANO, DIEGO ARAIZA GARAYGORDOBIL, JOSE L. BRISEÑO DE LA CRUZ, RODRIGO GOPAR-NIETO, DANIEL SIERRA-LARA MARTINEZ: Case report: Polyarteritis nodosa as a substrate for a massive myocardial infarction. **FRONT CARDIOVASC MED. 2023;9(0):1070378. Factor de impacto = 5.848**
43. OCAROL LÓPEZ-ACOSTA¹, CARLOS L. CÉSPEDES ACUÑA², MOHAMMED EL-HAFIDI², ANGÉLICA RUIZ-RAMÍREZ, MIGUEL-ÁNGEL BARRIOS-MAYA, Javier Alarcon-Aguilar, Julio Alarcon-Enos: Lipotoxicity, glucotoxicity and some strategies to protect vascular smooth muscle cell against proliferative phenotype in metabolic syndrome. **FOOD CHEM TOXICOL. 2023;172(0):113546. Factor de impacto = 5.572**
44. Luis A. Constantino-Jonapa, MARÍA M. AGUIRRE GARCIA², YOSHUA ESPINOZA-PALACIOS, ALMA R. ESCALONA-MONTAÑO, PAULINA HERNÁNDEZ-RUIZ, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA, Amedeo Amedei: Contribution of Trimethylamine N-Oxide (TMAO) to Chronic Inflammatory and Degenerative Diseases. **BIOMEDICINES. 2023;11(2):431. Factor de impacto = 4.757**
45. Takahiko Nakagawa, Ana Andres-Hernando, Tomoki Kosugi, LAURA G. SÁNCHEZ-LOZADA, Peter Stenvinkel, Karolina Kublickiene, S. Ananth Karumanchi, Duk-Hee Kang, Hideto Kojima, BERNARDO RODRÍGUEZ-ITURBE, Dean R. Tolan, Miguel A. Lanaspá, Richard J. Johnson: Fructose might be a clue to the origin of preeclampsia insights from nature and evolution. **HYPERTENS RES. 2023;46(3):646-653. Factor de impacto = 5.525**



-
46. JUAN CARLOS TORRES-NARVÁEZ¹, JULIETA ANABELL DIAZ-JUÁREZ², ISRAEL PÉREZ-TORRES, LEONARDO DEL VALLE-MONDRAGÓN, VICENTE CASTREJÓN-TELLEZ, VERÓNICA GUARNER-LANS, MARÍA SÁNCHEZ-AGUILAR, ELVIRA VARELA-LÓPEZ, ÁLVARO VARGAS-GONZÁLEZ, GUSTAVO PASTELÍN-HERNÁNDEZ: Garlic prevents the oxidizing and inflammatory effects of sepsis induced by bacterial lipopolysaccharide at the systemic and aortic level in the rat. Role of trpv1. **HELIYON. 2023;9(11):e21230. Factor de impacto = 3.776**
47. IVAN ZEPEDA-QUIROZ¹, ANA MICHEL-VASQUEZ¹, ALEXIS D. APARICIO ORTIZ¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALETA², BRENDA GUADALUPE CORTEZ-FLORES, ALDO CABELLO-GANEM, VIRGILIA SOTO-ABRAHAM, ENRIQUE ALEXANDER BERRIOS-BÁRCENAS, FRANCISCO EUGENIO RODRÍGUEZ-CASTELLANOS, CESAR FLORES-GAMA: Rare ATTR wild-type cardiac amyloidosis after kidney transplantation. **J NUCL CARDIOL. 2023;30(6):2828-2832. Factor de impacto = 3.872**
48. EVELYN CORTINA-DE -LA-ROSA^{1,2}, RAÚL IZAGUIRRE-ÁVILA, ALEJANDRO RAMÍREZ-HERNÁNDEZ, MARÍA-OLIVA ROMERO-ARROYO, KAREN CORTÉS-CORTÉS: Reliability of International Normalized Ratio Results in the CoaguChek Pro II System in a Clinical Setting. **CLIN APPL THROMB-HEM. 2023;29(0):10760296231216451. Factor de impacto = 3.512**
49. Víctor Manuel Enriquez Estrada^{1,2}, NEFTALI EDUARDO ANTONIO-VILLA², Omar Yaxhemen Bello-Chavolla, CARLOS FREDY CUEVAS-GARCÍA, Pedro Luis Vargas Gutiérrez, Irma Sau-Yen Corlay Noriega, Luis Rey García-Cortés: 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. Factor de impacto = 3.752**
50. Omar Guadarrama-Enríquez, María Eva González-Trujano, Cristina García-Viguera Gabriel Fernando Moreno-Pérez, Guadalupe Esther Ángeles-López, Rosa Ventura-Martínez, Irene Díaz-Reval, AGUSTINA CANO-MARTÍNEZ, Francisco Pellicer, Nieves Baenas, Diego A. Moreno: Antinociceptive and antiedema effects produced in rats by Brassica oleracea var. italica sprouts involving sulforaphane. **INFLAMMOPHARMACOLOGY. 2023;31(6):3217-3226. Factor de impacto = 5.093**
51. Rawad Lashhab, Emmanuelle Cordat, Grace Essuman, MARÍA CHÁVEZ CANALES, R. Todd Alexander: Expression of the kidney anion exchanger 1 affects WNK4 and SPAK phosphorylation and results in claudin-4 phosphorylation. **HELIYON. 2023;9(11):e22280. Factor de impacto = 3.776**
52. LUIS M. AMEZCUA-GUERRA¹, LUIS H. SILVEIRA², NATALIA CARBONELL-BOBADILLA, Carina Soto-Fajardo, ANGELICA VARGAS, ANA B. BATRES-MARROQUÍN, TANIA VARGAS, ANA C. MEDINA-GARCÍA, ADRIAN HERNÁNDEZ-DIAZCOUDER, VALENTIN JIMÉNEZ-ROJAS, Carlos Pineda: Influence of anti-carbamylated protein antibodies on disease activity and joint erosions in seronegative and seropositive rheumatoid arthritis. **RHEUMATOL INT. 2023;43(12):2245-2250. Factor de impacto = 3.58**
-



-
53. LUIS M. AMEZCUA-GUERRA¹, YANELI JUÁREZ-VICUÑA², FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ, SANTIAGO GUZMÁN-GARCÍA, RICARDO MÁRQUEZ-VELASCO, Enrique Becerril-Villanueva, YADIRA VÁZQUEZ-PANCHOS: Mononuclear cells from patients with rhus are influenced by TNF in their production of gp130/sIL-6Rb and APRIL. **LUPUS SCI MED. 2023;10(2):e000970. Factor de impacto = 4.687**
54. Aurélie Edwards, Donna L. Ralph, ADRIANA MERCADO, Alicia A. McDonoug: Angiotensin II hypertension along the female rat tubule: predicted impact on coupled transport of Na⁺ and K⁺. **AM J PHYSIOL-RENAL. 2023;325(6):F733-F749. Factor de impacto = 4.097**
55. Jonathan S. Chávez-Iñiguez, Ramón Medina-González, Ana Ron-Magaña, MAGDALENA MADERO, Amanda C. Ramírez-Ramírez, Brian S. Rifkin, Eduardo Torres-Vázquez, Gael Chávez-Alonso, Juan A. Gómez-Fregoso, Gonzalo Rodríguez-García, Alexa N. Oseguera-González, Edgar J. Carmona-Morales, Cesar Murguía-Soto, Karina Renoirte-López, Guillermo García-García: Methemoglobinemia in Hemodialysis Patients due to Acute Chlorine Intoxication: A Case Series Calling Attention on an Old Problem. **BLOOD PURIFICAT. 2023;52(9-10):835-843. Factor de impacto = 3.348**
56. Rodrigo Lozano-Corona, ADRIANA TORRES-MACHORRO, Reinhard Ortiz-Beitz, Aristeo Reyes-Monroy, Ignacio García-Lugo, Christopher Ruben-Castillo, Luis Angel Guerrero-Galindo: Review of surgical treatment of iatrogenic iliofemoral artery injury in the pediatric population after catheterization. **EUR J MED RES. 2023;28(1):521. Factor de impacto = 4.981**
57. Vianey Rodriguez-Lara, Giovanni Soca-Chafre, María Rosa Ávila-Costa, Juan José Juárez-Vignon Whaley, Jerónimo Rafael Rodríguez-Cid, José Luis Ordoñez-Librado, EMMA RODRIGUEZ-MALDONADO, Nallely A. Heredia-Jara: Role of sex and sex hormones in PD-L1 expression in NSCLC: clinical and therapeutic implications. **FRONT ONCOL. 2023;13(0):1210297. Factor de impacto = 5.738**
58. ALEJANDRO EZQUERRA-OSORIO^{1,2}, MIGUEL ANGEL LOPEZ-LIZARRAGA, LUIS AUGUSTO BAEZA-HERRERA: Murmur in a man with acute myocardial infarction. **EMERG MED J. 2023;40(11):793-802. Factor de impacto = 3.814**
59. Dulce Brito, Fabiano Castro Albrecht, Diego Perez de Arenaza, Nicole Bart, Nathan Better, ISABEL CARVAJAL-JUÁREZ, Isabel Conceição, Thibaud Damy, Sharmila Dorbala, Jean-Christophe Fidalgo, Pablo Garcia-Pavia, Junbo Ge, Julian D. Gillmore, Jacek Grzybowski, Laura Obici, Daniel Piñero, Claudio Rapezzi, Mitsuharu Ueda, Fausto J. Pinto: World Heart Federation Consensus on Transthyretin Amyloidosis Cardiomyopathy (ATTR-CM). **GLOB HEART. 2023;18(1):59. Factor de impacto = 3.218**
60. Paul Palacios-Moguel, EDGAR GARCÍA CRUZ², Alejandra Esquivel-Pineda, Xavier A. Flores-Andrade, Janet S. Aguirre-Sanchez, Nancy N. Cruz-Arellanes, Julio C. Sauza-Sosa, Naybeth García-Gonzalez, DANIEL MANZUR-SANDOVAL, ENMA TOLEDO-ALEMAN: Acute respiratory distress syndrome in patients with COVID-19 vs. Non-COVID-19: clinical characteristics and outcomes in a tertiary care setting in Mexico City. **BMC PULM MED. 2023;23(1):430. Factor de impacto = 3.32**
-



61. Fernando Mut, ISABEL CARBAJAL, Jorge Camilletti, Juan Erriest, ERICK ALEXANDERSON, Gabriel Blacher Grossma: Cardiac amyloidosis in Latin America: Gaps and opportunities to increase awareness of the disease. Findings from the AMILO-LATAM research group. **J NUCL CARDIOL.** 2023;30(4):1592-1601. **Factor de impacto = 3.872**
62. ALEJANDRO SILVA-PALACIOS^{1,2}, DANA ARANA-HIDALGO, ZAIRA COLÍN-VAL, VICENTE CASTREJÓN-TÉLLEZ, ELIZABETH SORIA-CASTRO, José Pedraza-Chaverrí, REBECA LÓPEZ-MARURE, CECILIA ZAZUETA: Sulforaphane modifies mitochondrial-endoplasmic reticulum associations through reductive stress in cardiomyocytes. **CHEM-BIOL INTERACT.** 2023;382(0):110616. **Factor de impacto = 5.168**
63. ALDO CABELLO-GANEM¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², Javier Serrano-Roman, Adrian Espejel-Guzman, Fernanda Ramirez-Perea, Alexis D. Aparicio-Ortiz, LAURA ALINE MARTÍNEZ-MARTÍNEZ: Pulmonary hypertension secondary to Takayasu arteritis and atrial septal defect. **CLIN RHEUMATOL.** 2023;42(8):2247-2248. **Factor de impacto = 3.65**
64. Adriana Domínguez-Oliva, Daniel Mota-Rojas, Ismael Hernández-Ávalos, Adriana Olmos-Hernández, JUAN VILLEGAS-JUACHE, Antonio Verduzco-Mendoza: Thermal Response of Laboratory Rats (*Rattus norvegicus*) during the Application of Six Methods of Euthanasia Assessed by Infrared Thermography. **ANIMALS-BASEL.** 2023;13(18):2820. **Factor de impacto = 3.231**
65. Javier González-Ramírez, Ana Gabriela Leija-Montoya, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ², Nicolás Serafín-Higuera, CARLOS A. GUZMÁN-MARTÍN, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA, Carlos Olvera-Sandoval, Jesús René Machado-Contreras, Armando Ruiz-Hernández, ADRIÁN HERNÁNDEZ-DÍAZCOUDER, Julia Dolores Estrada-Guzmán: Increased Expression of lncRNA AC000120.7 and SENP3-EIF4A1 in Patients with Acute Respiratory Distress Syndrome Induced by SARS-CoV-2 Infection: A Pilot Study. **MICROORGANISMS.** 2023;11(9):2342. **Factor de impacto = 4.926**
66. Fabian Rojas-Larios, Elvira Garza-González, Bernardo Alfonso Martínez-Guerra, Luis Esaú López-Jácome, Enrique Bolado-Martínez, MARÍA DEL ROSARIO VÁZQUEZ-LARIOS, María del Consuelo Velázquez-Acosta, Daniel Romero-Romero, Christian Daniel Mireles-Dávalos, Sandra Quintana-Ponce, José Manuel Feliciano-Guzmán, José Miguel Pérez-Hernandez, Yoselin Paola Correa-León, Eduardo López-Gutiérrez, Eduardo Rodríguez-Noriega, Esteban González-Díaz, Elena Victoria Choy-Chang, Juan Pablo Mena-Ramírez, Víctor Antonio Monroy-Colín, Alfredo Ponce-de-León-Garduño, Margarita Alcaraz-Espejel, Laura Karina Avilés-Benítez, Luis Javier Quintanilla-Cazares, Eloisa Ramírez-Alanís, Juan Manuel Barajas-Magallón, Cecilia Padilla-Ibarra, María Bertha Ballesteros-Silva, Noe Antonio Atanacio-Sixto, Cecilia Teresita Morales-de-la-Peña, Mario Galindo-Méndez, Talía Pérez-Vicelis, Guillermo Jacobo-Baca, Martha Irene Moreno-Méndez, María de la Luz Mora-Pacheco, Maricruz Gutiérrez-Brito, Xochitl Yadira Sánchez-Godínez, Norberta Vianey Navarro-Vargas, Luz Elena Mercado-Bravo, Alejandro Delgado-Barrientos, María Asunción Santiago-Calderón, Ismelda López-Ovilla, Alejandro Molina-Chavarria, Joaquín Rincón-Zuno, Rafael Franco-Cendejas, Sandra Miranda-Mauricio, Isabel Cristina Márquez-Avalos, Maribel López-García, Lizbeth Soraya Duarte-Miranda, Carlos Miguel

Cetina-Umaña, Irma Elena Barroso-Herrera-y-Cairo, Laura Isabel López-Moreno: Active Surveillance of Antimicrobial Resistance and Carbapenemase-Encoding Genes According to Sites of Care and Age Groups in Mexico: Results from the INVIFAR Network. **PATHOGENS. 2023;12(9):1144.**

Factor de impacto = 4.531

67. Brianda Amezcua-Guerra, RASHIDI SPRINGALL², LUIS M. AMEZCUA-GUERRA², LUIS M. AMEZCUA-CASTILLO, JAZMÍN A. GUERRA-LÓPEZ, KIETSEÉ A. DÍAZ-DOMÍNGUEZ, JOSÉ L. SÁNCHEZ-GLORIA, ANDRÉS CRUZ-MELENDEZ, ADRIÁN HERNÁNDEZ-DÍAZCOUDER, YANELI JUÁREZ-VICUÑA, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ, Fengyang Huang, CLAUDIA TAVERA-ALONSO, MALINALLI BRIANZA-PADILLA, ELVIRA VARELA-LÓPEZ, DANIEL SIERRA-LARA, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA, GABRIELA FONSECA-CAMARILLO, RICARDO MÁRQUEZ-VELASCO, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO: Diagnostic Performance of Serum MicroRNAs for ST-Segment Elevation Myocardial Infarction in the Emergency Department. **BIOMEDICINES. 2023;11(9):2422. Factor de impacto = 4.757**

68. ABRAHAM SAID ARELLANO BUENDÍA¹, Rafael Bojalil, HORACIO OSORIO-ALONSO², JUAN GABRIEL JUÁREZ ROJAS, FERNANDO GARCÍA-ARROYO, OMAR EMILIANO APARICIO TREJO, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ, Raúl Argüello-García, LAURA GABRIELA SÁNCHEZ-LOZADA: Antioxidant and anti-inflammatory effects of allicin in the kidney of an experimental model of metabolic syndrome. **PEERJ. 2023;11(0):e16132. Factor de impacto = 3.061**

69. Alonzo González-González, Gildardo Rivera, CITLALI VÁZQUEZ, RUSELY ENCALADA, EMMA SAAVEDRA, Lenci K. Vázquez-Jiménez, Eyra Ortiz-Pérez, María Laura Bolognesi: Phenothiazine-based virtual screening, molecular docking, and molecular dynamics of new trypanothione reductase inhibitors of *Trypanosoma cruzi*. **MOL INFORM. 2023;42(10):e2300069. Factor de impacto = 4.05**

70. Martín Calderón-Juárez, CLAUDIA LERMA², Gertrudis Hortensia González-Gómez, Juan C. Echeverría: Revisiting nonlinearity of heart rate variability in healthy aging. **SCI REP-UK. 2023;13(1):13185. Factor de impacto = 4.997**

71. FÁTIMA TREJO¹, PAOLA DE LOS HEROS², Stephanie Elizalde, ADRIANA MERCADO, Gerardo Gamba: SLC12A cryo-EM: analysis of relevant ion binding sites, structural domains, and amino acids. **AM J PHYSIOL-CELL PH. 2023;325(4):C921-C939. Factor de impacto = 5.282**

72. Emanuel Amezcua-Castillo, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA², HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, Arturo Sáenz-San Martín, Pablo Méndez-Ocampo, Iván Gutiérrez-Moctezuma, FELIPE MASSÓ, DANIEL SIERRA-LARA, RASHIDI SPRINGALL, EMMA RODRÍGUEZ, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA: C-Reactive Protein: The Quintessential Marker of Systemic Inflammation in Coronary Artery Disease—Advancing toward Precision Medicine. **BIOMEDICINES. 2023;11(9):2444. Factor de impacto = 4.757**

73. JORGE A. ORTEGA-HERNÁNDEZ^{1,2}, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, Jaime Hernández-Montfort, JARDIEL ARGÜELLO-BOLAÑOS, JOSÉ OMAR ARENAS-DÍAZ, ROBERTO PÉREZ-LÓPEZ, MARIO RAMÓN GARCÍA-ARIAS, RODRIGO GOPAR-NIETO, DANIEL SIERRA-LARA-

- MARTÍNEZ, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL, DANIEL MANZUR-SANDOVAL, LUIS ALEJANDRO SOLIZ-URIONA, GLORIA MONSERRATH ASTUDILLO-ALVAREZ, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA: Invasive Phenoprofiling of Acute-Myocardial-Infarction-Related Cardiogenic Shock. **J CLIN MED.** 2023;12(18):5818. **Factor de impacto = 4.964**
74. JORGE ORTEGA-HERNÁNDEZ^{1,2}, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO: Beyond One-Size-Fits-All: Exploring Predictive Models for Cardiogenic Shock. **SHOCK.** 2023;60(1):154. **Factor de impacto = 3.533**
75. LUIS M. AMEZCUA-GUERRA^{1,2}, FERNANDA ESPINOSA-BAUTISTA, Karen Hopf-Estandía, Melisa Valdivieso-Ruiz, Dania Coronel, Sandra Robledo, Varna Ramos-Rosillo, MARÍA DEL ROCÍO MARTÍNEZ-ALVARADO, MARIANA PATLÁN, ARACELI PÁEZ, LUIS H. SILVEIRA, CLAUDIA TAVERA-ALONSO, FELIPE MASSÓ, Carina Soto-Fajardo, Carlos Pineda: Senescent CD4+CD28null cells are increased in chronic hyperuricemia, show aberrant effector phenotypes, and are reversed after allopurinol therapy: a proof-of-concept pilot study. **CLIN RHEUMATOL.** 2023;42(8):2181-2186. **Factor de impacto = 3.65**
76. ESTEBAN JORGE-GALARZA¹, JUAN GABRIEL JUÁREZ-ROJAS², AIDA MEDINA-URRUTIA, JUAN REYES-BARRERA, MARGARITA TORRES-TAMAYO, Felipe Montaña-Estrada, ARACELI PÁEZ-ARENAS, FELIPE MASSÓ-ROJAS: Adipose tissue dysfunction serum markers are associated with high density lipoprotein size and glycation in the early stages of type 2 diabetes. **LIPIDS HEALTH DIS.** 2023;22(1):89. **Factor de impacto = 4.321**
77. R.H. Sansores, M. Cazzola, A. Ramírez-Venegas, F. Montiel-Lopez, S. Domínguez-Arellano, L.F. Alva-Lopez, R. Falfán-Valencia, G. Pérez-Rubio, E. Olaya-López, E.O. Zavaleta-Martínez, S. Aguilar-Medina, J.C. ESCOBAR-ALVARADO, J.L. Poo, M.G. Matera: Prolonged-release pirfenidone in patients with pulmonary fibrosis as a phenotype of post-acute sequelae of COVID-19 pneumonia. Safety and efficacy. **RESP MED.** 2023;217(0):107362. **Factor de impacto = 4.582**
78. R. DANIELA FERREGRINO-MONDRAGÓN¹, MICHEL GEOVANNI SANTIAGO-MARTÍNEZ¹, RICARDO JASSO-CHÁVEZ², MAYEL SILVA-FLORES, RUSELY ENCALADA ,Adrián Reyes-Prieto, JOSÉ S. RODRÍGUEZ-ZAVALA, BETSY ANAID PEÑA-OCAÑA, RAFAEL MORENO-SÁNCHEZ, EMMA SAAVEDRA: Lactate oxidation is linked to energy conservation and to oxygen detoxification via a putative terminal cytochrome oxidase in Methanosarcina acetivorans. **ARCH BIOCHEM BIOPHYS.** 2023;743(0):109667. **Factor de impacto = 4.114**
79. Sean van Diepen, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA, Shashank S Sinh: The North American perspective on short-term mechanical circulatory support for cardiogenic shock: could differences in policy be driving differences in temporary mechanical circulatory support use? **EUR HEART J-ACUTE CA.** 2023;12(7):486-489. **Factor de impacto = 4.766**
80. JESÚS ANTONIO VIANA-ROJAS¹, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL², Eduardo Argai, MARIANA ROBLES-LEDESMA, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA, NITZHA ANDREA NÁJERA-ROJAS, ALMA PAOLA ALONSO-BRINGAS, LUIS FERNANDO DE LOS RÍOS-ARCE, JENNIFER ARMENTA-RODRIGUEZ, RODRIGO GOPAR-NIETO, JOSE LUIS BRISEÑO-DE LA CRUZ,

HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, DANIEL SIERRA-LARA MARTINEZ, JIMENA GONZALEZ-SALIDO, SALVADOR LOPEZ-GIL: Venous excess ultrasound score and acute kidney injury in patients with acute coronary syndrome. **EUR HEART J-ACUTE CA. 2023;12(7):413-419. Factor de impacto = 4.766**

81. JUAN CALDERÓN-COLMENERO¹, JUAN PABLO SANDOVAL², FELIPE MASSÓ, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, JULIO SANDOVAL, CARLOS GUERRERO, JORGE CERVANTES-SALAZAR, JOSÉ A. GARCÍA-MONTES, ARACELI PAÉZ, GABRIELA I. PEREIRA-LÓPEZ, CARLOS ZABAL-CERDEIRA: Pulmonary arterial hypertension in children with congenital heart disease: a deeper look into the role of endothelial progenitor cells and circulating endothelial cells to assess disease severity. **FRONT PEDIATR. 2023;11(0):1200395. Factor de impacto = 3.569**
82. LUIS M. AMEZCUA-GUERRA¹, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ², JULIÁN RAMÍREZ BELLO², Carlos A. Guzmán-Martín, Isela Montúfar-Robles, RASHIDI SPRINGALL, Adrián Hernández-Díazcouder, Rosa Elda Barbosa-Cobos: CD147 rs8259T>A Variant Confers Susceptibility to COVID-19 Infection within the Mexican Population. **MICROORGANISMS. 2023;11(8):1919. Factor de impacto = 4.926**
83. LAURA G SÁNCHEZ LOZADA¹, Richard J Johnson², MAGDALENA MADERO, Marilda Mazzali, Daniel I Feig, Takahiko Nakagawa, Miguel A Lanaspa, Mehmet Kanbay, Masanari Kuwabara, Bernardo Rodríguez-Iturbe: Sugar, salt, immunity and the cause of primary hypertension. **CLIN KIDNEY J. 2023;16(8):1239-1248. Factor de impacto = 5.86**
84. MARÍA CHÁVEZ-CANALES¹, Gerardo Gamba², Janeth Alejandra García: Regulation of the WNK4-SPAK-NCC pathway by the calcium-sensing receptor. **CURR OPIN NEPHROL HY. 2023;32(5):451-457. Factor de impacto = 3.416**
85. ALFREDO CRUZ-GREGORIO^{1,2}, Ana Karina Aranda-River: Quercetin and Ferroptosis. **LIFE-BASEL. 2023;13(8):1730. Factor de impacto = 3.253**
86. Braulio Josue Mendez-Sotelo, Luis Esaú López-Jácome, Rafael Franco-Cendejas, Claudia A. Colín-Castro, Melissa Hernández-Durán, Maria Guadalupe Martínez-Zavaleta, FRIDA RIVERA-BUENDÍA, Consuelo Velázquez-Acosta, Ana Patricia Rodríguez-Zulueta, Maria del Rayo Morfín-Otero: Comparison of Lateral Flow Immunochromatography and Phenotypic Assays to PCR for the Detection of Carbapenemase-Producing Gram-Negative Bacteria, a Multicenter Experience in Mexico. **ANTIBIOTICS-BASEL. 2023;12(1):96. Factor de impacto = 5.222**

Grupo V - 50 artículos

1. MIGUEL ARROYO-CAMPUZANO¹, ALEJANDRO SILVA-PALACIOS², AURORA GIL-HERNÁNDEZ: Cardiosome-mediated protection in myocardial ischemia. **CLIN CHIM ACTA. 2023;545(0):117374. Factor de impacto = 6.315**
2. Cristina J. González-Flores, Abel Lerma, Guillermo Garcia-Garcia, CLAUDIA LERMA, Rebeca María Elena Guzmán-Saldaña: Effect of Cognitive Behavioral Intervention Combined with the



Resilience Model to Decrease Depression and Anxiety Symptoms and Increase the Quality of Life in ESRD Patients Treated with Hemodialysis. **INT J ENV RES PUB HE. 2023;20(11):5981. Factor de impacto = 4.614**

3. YAZMÍN ESTELA TORRES-PAZ¹, CLAUDIA HUESCA-GÓMEZ², RICARDO GAMBOA, GIOVANNY FUENTEVILLA-ÁLVAREZ, MARÍA ELENA SOTO, NADIA GONZÁLEZ-MOYOTL, ROCÍO MARTÍNEZ-ALVARADO, MARGARITA TORRES-TAMAYO, EDGAR SAMUEL RAMÍREZ-MARROQUÍN, XICOTÉNCATL VÁSQUEZ-JIMÉNEZ, VÍCTOR SAINZ-ESCARREGA: Overexpression of microRNA-21-5p and microRNA-221-5p in Monocytes Increases the Risk of Developing Coronary Artery Disease. **INT J MOL SCI. 2023;24(10):8641. Factor de impacto = 6.208**
4. OLIVIA RODRÍGUEZ-MORALES¹, MINERVA ARCE-FONSECA², ERIKA JOCELIN MENDOZA-TÉLLEZ, Elizabeth Morales-Salinas: Effectiveness of Nitazoxanide and Electrolyzed Oxidizing Water in Treating Chagas Disease in a Canine Model. **PHARMACEUTICS. 2023;15(5):1479. Factor de impacto = 6.525**
5. FERNANDO E. GARCÍA-ARROYO^{1,2}, LAURA GABRIELA SÁNCHEZ-LOZADA^{1,2}, GUILLERMO GONZAGA-SÁNCHEZ, ALEJANDRO SILVA-PALACIOS, FRANCISCO JAVIER ROLDÁN, MARÍA L. LOREDO-MENDOZA, YAMNIA QUETZAL ALVAREZ-ALVAREZ, JESUS A. DE LOS SANTOS COYOTL, KEVIN A. VÉLEZ OROZCO, EDILIA TAPIA, HORACIO OSORIO-ALONSO, ABRAHAM S. ARELLANO-BUENDÍA, JOSÉ L. SÁNCHEZ-GLORIA, Miguel A. Lanaspa, Richard J. Johnson: Osthole Prevents Heart Damage Induced by Diet-Induced Metabolic Syndrome: Role of Fructokinase (KHK). **ANTIOXIDANTS-BASEL. 2023;12(5):1023. Factor de impacto = 7.675**
6. ROCIO TORRICO-LAVAYEN¹, CITLALLI OSORIO-YÁÑEZ², GILBERTO VARGAS-ALARCÓN, Horacio Riojas-Rodriguez, Marco Sánchez-Guerra, José Luis Texcalac-Sangrador, Eduardo Ortiz-Panozo, Iván Gutiérrez-Avila, Andrea De Vizcaya-Ruiz, Andres Cardenas, ROSALINDA POSADAS-SÁNCHEZ: Long-term exposure to ambient fine particulate matter and carotid intima media thickness at bilateral, left and right in adults from Mexico City: Results from GEA study. **CHEMOSPHERE. 2023;335(0):139009. Factor de impacto = 8.943**
7. JUAN CARLOS DE LA FUENTE MANCERA^{1,2}, Marta Farrer: Post-transplant nail-plate changes in cyanotic congenital heart defect. **REV ESP CARDIOL. 2023;76(6):486. Factor de impacto = 7.05**
8. José J. Leija-Martínez, CARLOS A. GUZMÁN-MARTÍN¹, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ², Fengyang Huan, Javier González-Ramírez, Abraham Giacomán-Martínez, Blanca E. Del-Río-Navarro, Rodrigo Romero-Nava, Santiago Villafaña, José Luis Flores-Saenz: Whole Blood Expression Levels of Long Noncoding RNAs: HOTAIRM1, GAS5, MZF1-AS1, and OIP5-AS1 as Biomarkers in Adolescents with Obesity-Related Asthma. **INT J MOL SCI. 2023;24(7):6481. Factor de impacto = 6.208**
9. Alfredo Aisa-Álvarez, ISRAEL PÉREZ-TORRES¹, MARÍA ELENA SOTO², VERÓNICA GUARNER-LANS, LINALOE MANZANO-PECH, RANDALL CRUZ-SOTO, RICARDO MÁRQUEZ-VELASCO, SERGIO CASAREZ-ALVARADO, Juvenal Franco-Granillo, Marcela



- Elizabeth Núñez-Martínez: Randomized Clinical Trial of Antioxidant Therapy Patients with Septic Shock and Organ Dysfunction in the ICU: SOFA Score Reduction by Improvement of the Enzymatic and Non-Enzymatic Antioxidant System. **CELLS-BASEL. 2023;12(9):1330. Factor de impacto = 7.666**
10. JORGE A. ORTEGA-HERNÁNDEZ^{1,2}, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO¹, RODRIGO GOPARNIETO, JOSE LUIS BRISEÑO-DE-LA-CRUZ, DANIEL SIERRA-LARA, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL, GUERING EID-LIDT, SALVADOR MENDOZA-GARCÍA, DANIEL MANZUR-SANDOVAL, ALFREDO ALTAMIRANO-CASTILLO, HERIBERTO ONTIVEROS-MERCADO, KLADYER MELISSA AGUILAR-MONTAÑO, MANUEL ROSAS-MARTÍNEZ, Jaime Hernández-Montfort, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA: Dynamic Invasive Hemodynamic Congestion Profile Impacts Acute Myocardial Infarction Complicated by Cardiogenic Shock Outcomes: A Real-World Single-Center Study. **J CARD FAIL. 2023;29(5):745-756. Factor de impacto = 6.592**
11. Juan B. Ivey-Miranda, Lavanya Bellumkonda, Christopher Maulion, Marta Farrero-Torres, Matthew Griffin, EDITH L. POSADA MARTÍNEZ, Jeffrey M. Testani: Risk stratification of patients listed for heart transplantation while supported with extracorporeal membrane oxygenation. **J THORAC CARDIOV SUR. 2023;165(2):711-720. Factor de impacto = 6.439**
12. ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA^{1,2}, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, RODRIGO GOPARNIETO, FÉLIX DAMAS-DE LOS SANTOS, GIAN MANUEL JIMÉNEZ-RODRÍGUEZ, JESÚS MEZA-LÓPEZ, ÁLVARO MONTAÑEZ-OROZCO, DIEGO ARAIZA-GARAYGORDOBIL: Simultaneous Presentation of Spontaneous Coronary Artery Dissection and Acute Type B Aortic Dissection in the Puerperium. **CAN J CARDIOL. 2023;39(5):678-680. Factor de impacto = 6.617**
13. ELIZABETH LIRA-SILVA¹, NATALIA PAVÓN², LEONARDO DEL VALLE MONDRAGÓN, ISRAEL PÉREZ-TORRES, ROSALINDA POSADAS-SÁNCHEZ, FCO. JAVIER ROLDÁN GÓMEZ, CARLOS POSADAS-ROMERO, JESÚS VARGAS-BARRÓN: Possible implication of estrogenic compounds on heart disease in menopausal women. **BIOMED PHARMACOTHER. 2023;162(0):114649. Factor de impacto = 7.419**
14. ROXANA CARBÓ^{1,2}, EMMA RODRÍGUEZ: Relevance of Sugar Transport across the Cell Membrane. **INT J MOL SCI. 2023;24(7):6085. Factor de impacto = 6.208**
15. EDITH L. POSADA-MARTINEZ¹, Juan B. Ivey-Miranda, Zachary L. Cox, MARIANA M. CANONIETO, NIKEIN D. IBARRA-MARQUEZ, Julieta Moreno-Villagomez, PEDRO GUDIÑO-BRAVO, JOSE A. ARIAS-GODINEZ, SALVADOR LOPEZ-GIL, MAGDALENA MADERO, Veena S. Rao, Alexandre Mebazaa, Daniel Burkhoff, Martin R. Cowie, Marat Fudim, Kevin Damman, Barry A. Borlaug, Jeffrey M. Testani: Changes in the Inferior Vena Cava Are More Sensitive Than Venous Pressure During Fluid Removal: A Proof-of-Concept Study. **J CARD FAIL. 2023;29(4):463-472. Factor de impacto = 6.592**
16. VALENTE FERNANDEZ-BADILLO¹, JAVIER SERRANO-ROMAN¹, NEFTALI EDUARDO ANTINIO-VILLA¹, NILDA ESPINOLA-ZVALETA², ALDO CABELLO-GANEM, ADRIAN ESPEJEL-GUZMAN, LAURA VICTORIA TORRES-ARAUJO, ALBERTO ARANDA-FRAUSTRO, ROBERTO CANO-ZARATE, ENRIQUE SOLORZANO-PINOT, Candace Keirns, ALOHA MEAVE-



- GONZALEZ, ERICK ALEXANDERSON-ROSAS: Assessment of Left Ventricular Myocardial Fibrosis in Adult Patients With Ebstein Anomaly: A Retrospective Cohort Study Based on Cardiac Magnetic Resonance and Histopathological Samples. **CIRC-CARDIOVASC IMAG. 2023;16(5):e015011. Factor de impacto = 8.589**
17. Alejandra Oralia Orozco-Guillén, Giorgina Barbara Piccoli, VIRGILIA SOTO ABRAHAM, BERNARDO MOGUEL-GONZALEZ, Rafael Valdez Ortiz, Francisco Ibaranguoitia, Zamora-Medina Maria del Carmen, Hanna Debiec, Pierre Ronco, MAGDALENA MADERO: Kidney-Limited Full-House Lupus-like Membranous Nephropathy and Membranoproliferative Glomerulonephritis in Pregnancy. **KIDNEY INT REP. 2023;8(4):932-938. Factor de impacto = 6.234**
18. MARÍA SÁNCHEZ-AGUILAR¹, LUZ IBARRA-LARA¹, MARÍA ESTHER RUBIO-RUIZ², CANO-MARTÍNEZ, ELIZABETH SORIA-CASTRO, VICENTE CASTREJÓN-TÉLLEZ, NATALIA PAVÓN, CITLALLI OSORIO-YÁÑEZ, Eulises Díaz-Díaz: PPAR Alpha Activation by Clofibrate Alleviates Ischemia/Reperfusion Injury in Metabolic Syndrome Rats by Decreasing Cardiac Inflammation and Remodeling and by Regulating the Atrial Natriuretic Peptide Compensatory Response. **INT J MOL SCI. 2023;24(6):5321. Factor de impacto = 6.208**
19. OCAROL LÓPEZ-ACOSTA¹, MOHAMMED EL-HAFIDI², MAGDALENA CRISTÓBAL-GARCÍA, GUILLERMO CARDOSO-SALDAÑA, Karla Carvajal-Aguilera: Smooth Muscle Cells from a Rat Model of Obesity and Hyperleptinemia Are Partially Resistant to Leptin-Induced Reactive Oxygen Species Generation. **ANTIOXIDANTS-BASEL. 2023;12(3):728. Factor de impacto = 7.675**
20. PAOLA PEÑA-DE-LA-SANCHA¹, OSCAR PÉREZ-MÉNDEZ², ADOLFO MUÑOZ-GARCÍA, NILDA ESPÍNOLA-ZAVALETA, ROCÍO BAUTISTA-PÉREZ, ANA MARÍA MEJÍA, MARÍA LUNA-LUNA, VICTORIA LÓPEZ-OLMOS, JOSÉ-MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ, JOSÉ-MANUEL FRAGOSO, ELIZABETH CARREÓN-TORRES: Eicosapentaenoic and Docosahexaenoic Acid Supplementation Increases HDL Content in n-3 Fatty Acids and Improves Endothelial Function in Hypertriglyceridemic Patients. **INT J MOL SCI. 2023;24(6):5390. Factor de impacto = 6.208**
21. NEFTALI EDUARDO ANTONIO-VILLA¹, AIDA MEDINA-URRUTIA², JUAN GABRIEL JUÁREZ-ROJAS, ROSALINDA POSADAS-SÁNCHEZ, JUAN REYES-BARRERA: Visceral adipose tissue is an independent predictor and mediator of the progression of coronary calcification: a prospective sub-analysis of the GEA study. **CARDIOVASC DIABETOL. 2023;22(1):81. Factor de impacto = 8.949**
22. Diana Karen Mendiola-Soto, Silvia Jiménez-Morales, Diego Alberto Bárcenas-López, Carlos Jhovani Pérez-Amado, Gabriela Marisol Cruz-Miranda, Juan Manuel Mejía-Aranguré, JULIAN RAMÍREZ-BELLO, Alfredo Hidalgo-Miranda: MiRNAs in Hematopoiesis and Acute Lymphoblastic Leukemia. **INT J MOL SCI. 2023;24(6):5436. Factor de impacto = 6.208**
23. Richard J. Johnson, Dean R. Tolan, Dale Bredesen, Maria Nagel, LAURA G. SANCHEZ-LOZADA, Mehdi Fini, Scott Burtis, Miguel A. Lanasa, David Perlmutter: Could Alzheimer's disease be a maladaptation of an evolutionary survival pathway mediated by intracerebral fructose and uric acid metabolism? **AM J CLIN NUTR. 2023;117(3):455-466. Factor de impacto = 8.472**



24. Bernardo Rodríguez-Iturbe, Richard J. Johnson, LAURA GABRIELA SANCHEZ-LOZADA, Hector Pons: HSP70 and Primary Arterial Hypertension. **BIOMOLECULES. 2023;13(2):272. Factor de impacto = 6.064**
25. Irais E. Valenzuela-Arzeta, Daniel Martínez-Fong, Luis O. Soto-Rojas, Yazmin M. Flores-Martínez, Karen M. Delgado-Minjares, Bismark Gatica-García, Juan U. Mascotte-Cruz, Porfirio Nava, OMAR EMILIANO APARICIO-TREJO, David Reyes-Corona, Irma A. Martínez-Dávila, M. E. Gutiérrez-Castillo, Armando J. Espadas-Alvarez, Carlos E. Orozco-Barrios: LPS Triggers Acute Neuroinflammation and Parkinsonism Involving NLRP3 Inflammasome Pathway and Mitochondrial CI Dysfunction in the Rat. **INT J MOL SCI. 2023;24(5):4628. Factor de impacto = 6.208**
26. ESBEIDY GARCÍA-FLORES¹, JUAN CALDERÓN-COLMENERO¹, JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ², NONANZIT PÉREZ-HERNÁNDEZ², Verónica Marusa Borgonio-Cuadra, JUAN PABLO SANDOVAL, José Antonio García-Montes, BENNY GIOVANNI CAZARÍN-SANTOS, Antonio Miranda-Duarte, Armando Gamboa-Domínguez: Epigenetic Evaluation of the TBX20 Gene and Environmental Risk Factors in Mexican Paediatric Patients with Congenital Septal Defects. **CELLS-BASEL. 2023;12(4):586. Factor de impacto = 7.666**
27. Fumihiko Sasai, Richard J Johnson, Carlos Roncal-Jimenez, Keegan Rogers, Yuka Sato, Jared M Brown, Jason Glaser, Gabriela Garcia, LAURA GABRIELA SANCHEZ-LOZADA, BERNARDO RODRIGUEZ-ITURBE, Jaime Butler Dawson, Cecilia Sorensen, Ana Andres Hernando, Marvin Gonzalez-Quiroz, Miguel Lanaspá, Lee S Newman: Climate change and nephrology. **NEPHROLOGICAL TRANSPL. 2023;38(1):41-48. Factor de impacto = 7.186**
28. Natesa G. Pandian, Jin Kyung Kim, JOSÉ ANTONIO ARIAS-GODÍNEZ, Gerald R. Marx, Hector I. Michelena, Jagdish Chander Mohan, Kofoworola O. Ogunyankin, Ricardo E. Ronderos, Leyla Elif Sade, Anita Sadeghpour, Shantanu P. Sengupta, Robert J. Siegel, Xianhong Shu, Amiliana M. Soesanto, Lissa Sugeng, Ashwin Venkateshvaran, Marcelo Luiz Campos Vieira, Stephen H. Littl: Recommendations for the Use of Echocardiography in the Evaluation of Rheumatic Heart Disease: A Report from the American Society of Echocardiography, **J AM SOC ECHOCARDIOG. 2023;36(1):3-28. Factor de impacto = 7.722**
29. PAULINA HERNÁNDEZ-RUIZ¹, MARÍA MAGDALENA AGUIRRE-GARCÍA², LUIS M. AMEZCUAGUERRA, Yolanda López-Vidal, HÉCTOR GONZÁLEZ PACHECO, Sandra Pinto-Cardoso, Amedeo Amedei: Comparative characterization of inflammatory profile and oral microbiome according to an inflammation-based risk score in ST-segment elevation myocardial infarction. **FRONT CELL INFECT MI. 2023;13(0):1095380. Factor de impacto = 6.073**
30. MARÍA ELENA SOTO¹, VERÓNICA GUARNER-LANS², ISRAEL PÉREZ-TORRES, MARÍA ESTHER RUBIO-RUIZ, AGUSTINA CANO-MARTÍNEZ, LINALOE MANZANO-PECH: Frailty and the Interactions between Skeletal Muscle, Bone, and Adipose Tissue-Impact on Cardiovascular Disease and Possible Therapeutic Measures. **INT J MOL SCI. 2023;24(5):4534. Factor de impacto = 6.208**

-
31. FRANCISCO CORREA¹, CRISTINA ENRÍQUEZ-CORTINA¹, CECILIA ZAZUETA², ALEJANDRO SILVA-PALACIOS, NADIA ROMÁN-ANGUIANO, AURORA GIL-HERNÁNDEZ, MARCOS OSTOLGA-CHAVARRÍA, ELIZABETH SORIA-CASTRO, Sharik Hernández-Rizo, PAOLA DE LOS HEROS, MARÍA CHÁVEZ-CANALES: Actin-Cytoskeleton Drives Caveolae Signaling to Mitochondria during Postconditioning. **CELLS-BASEL. 2023;12(3):492. Factor de impacto = 7.666**
32. Ana Karina Aranda-Rivera¹, José Pedraza-Chaverri², ALFREDO CRUZ-GREGORIO, Isabel Amador-Martínez, Omar Noel Medina-Campos, MISAEL GARCIA-GARCIA, BISMARCK BERNABE-YEPES, Juan Carlos León-Contreras, Rogelio Hernández-Pando, OMAR EMILIANO APARICIO-TREJO, LAURA GABRIELA SÁNCHEZ-LOZADA, EDILIA TAPIA: Sulforaphane protects from kidney damage during the release of unilateral ureteral obstruction (RUUO) by activating nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (Nrf2): Role of antioxidant, anti-inflammatory, and antiapoptotic mechanisms. **FREE RADICAL BIO MED. 2023;212(0):49-64. Factor de impacto = 8.101**
33. MARÍA LUNA-LUNA¹, OSCAR PÉREZ-MENDEZ², MARTHA FRANCO, ELIZABETH CARREÓN-TORRES, NONANZIT PÉREZ-HERNÁNDEZ, JOSÉ MANUEL FRAGOSO, ROCÍO BAUTISTA-PÉREZ: Total Outflow of High-Density Lipoprotein–Cholesteryl Esters from Plasma Is Decreased in a Model of 3/4 Renal Mass Reduction. **INT J MOL SCI. 2023;24(23):17090. Factor de impacto = 6.208**
34. Javier Flores-Estrada, AGUSTINA CANO-MARTÍNEZ, ÁLVARO VARGAS-GONZÁLEZ, VICENTE CASTREJÓN-TÉLLEZ, Jorge Cornejo-Garrido, MARTÍN MARTÍNEZ-ROSAS, VERÓNICA GUARNER-LANS, MARÍA ESTHER RUBIO-RUIZ: Hepatoprotective Mechanisms Induced by Spinach Methanolic Extract in Rats with Hyperglycemia—An Immunohistochemical Analysis. **ANTIOXIDANTS-BASEL. 2023;12(11):2013. Factor de impacto = 7.675**
35. Rafael Bojalil, RICARDO MÁRQUEZ-VELASCO², ARMANDO RUÍZ-HERNÁNDEZ, ARTURO VILLANUEVA-ARIAS, LUIS MANUEL AMEZCUA-GUERRA, SERGIO CÁSAZ-ALVARADO, ANA MARÍA HERNÁNDEZ-DUEÑAS, VERÓNICA RODRÍGUEZ-GALICIA, Lenin Pavón, Brenda Marquina, Enrique Becerril-Villanueva, Rogelio Hernández-Pando: Two murine models of sepsis: immunopathological differences between the sexes—possible role of TGFβ1 in female resistance to endotoxemia. **BIOL RES. 2023;56(1):54. Factor de impacto = 7.634**
36. Angélica Saraí Jiménez-Osorio, Diego Estrada-Luna, ELIZABETH CARREÓN-TORRES, Emmanuel Correa-Solís, Julieta Ángel-García, José Arias-Rico, Octavio Jiménez-Garza, Lizbeth Morales-Castillejos, Hugo Alexander Díaz-Zuleta, Rosa María Baltazar-Téllez, María Luisa Sánchez-Padilla, Olga Rocío Flores-Chávez: Inflammation and Oxidative Stress Induced by Obesity, Gestational Diabetes, and Preeclampsia in Pregnancy: Role of High-Density Lipoproteins as Vectors for Bioactive Compounds. **ANTIOXIDANTS-BASEL. 2023;12(10):1894. Factor de impacto = 7.675**
37. ISABEL AMADOR-MARTÍNEZ¹, EDILIA TAPIA², OMAR EMILIANO APARICIO-TREJO, BISMARCK BERNABE-YEPES, Ana Karina Aranda-Rivera, ALFREDO CRUZ-GREGORIO, LAURA GABRIELA SÁNCHEZ-LOZADA, José Pedraza-Chaverri: Mitochondrial Impairment: A
-



Link for Inflammatory Responses Activation in the Cardiorenal Syndrome Type 4. **INT J MOL SCI. 2023;24(21):15875.**

Factor de impacto = 6.208

38. BELÉN CUEVAS-LÓPEZ¹, OMAR EMILIANO APARICIO TREJO², EDGAR IGNACIO ROMERO-RAMÍREZ, FERNANDO E. GARCÍA-ARROYO, EDILIA TAPIA, Juan Carlos León-Contreras, ALEJANDRO SILVA-PALACIOS, FRANCISCO-JAVIER ROLDÁN, Omar Noel Medina Campos, LUZ HERNÁNDEZ-ESQUIVEL, ÁLVARO MARÍN-HERNÁNDEZ, JOSÉ GUILLERMO GONZAGA-SÁNCHEZ, Rogelio Hernández-Pando, José Pedraza-Chaverri, LAURA GABRIELA SÁNCHEZ-LOZADA: NAC Pre-Administration Prevents Cardiac Mitochondrial Bioenergetics, Dynamics, Biogenesis, and Redox Alteration in Folic Acid-AKI-Induced Cardio-Renal Syndrome Type 3. **ANTIOXIDANTS-BASEL. 2023;12(8):1592. Factor de impacto = 7.675**
39. Ana L. Vega-Jasso, MALINALLI BRIANZA-PADILLA², LUIS M. AMEZCUA-GUERRA, HÉCTOR GONZÁLEZ-PACHECO, JULIO SANDOVAL-ZÁRATE, César A. González-Díaz, JENNIFER ESCOBAR-ALVARADO, Jennifer D. Manzano-Luna: Adipokines and Inflammatory Markers in Acute Myocardial Infarction Patients with and without Obstructive Sleep Apnea: A Comparative Analysis. **INT J MOL SCI. 2023;24(19):14674. Factor de impacto = 6.208**
40. ISRAEL PÉREZ-TORRES¹, MARÍA ELENA SOTO¹, VERÓNICA GUARNER-LANS², VICENTE CASTREJÓN-TÉLLEZ², LINALOE MANZANO-PECH, Eulises Díaz-Díaz, RAÚL MARTÍNEZ-MEMIJÉ, JUAN CARLOS TORRES-NARVÁEZ: Effect of Hibiscus sabdariffa L. on the Metabolism of Arachidonic Acid in the Isolated Kidney of a Rat Model of Metabolic Syndrome. **INT J MOL SCI. 2023;24(18):14209. Factor de impacto = 6.208**
41. ALFREDRO CRUZ-GREGORIO^{1,2}, ANA KARINA ARANDA-RIVERA, ISABEL AMADOR-MARTINEZ, PAOLA MAYCOTT: Mitochondrial transplantation strategies in multifaceted induction of cancer cell death. **LIFE SCI. 2023;332(0):122098. Factor de impacto = 6.78**
42. MIGUEL ANGEL LOPEZ-LIZARRAGA^{1,2}, DAVID JACOBO SÁNCHEZ-AMAYA, LUIS BENJAMIN GODINEZ-CÓRDOVA: Paradoxical worsening of an arrhythmia due to antiarrhythmics. **HEART. 2023;109(20):1515-1576. Factor de impacto = 7.369**
43. MARÍA ELENA SOTO¹, ISRAEL PÉREZ-TORRES¹, VERÓNICA GUARNER-LANS², LINALOE MANZANO-PECH, ELIZABETH SORIA-CASTRO, ALMILCAR MORALES-MARÍN, EDGAR SAMUEL RAMÍREZ-MARROQUÍN, HUMBERTO MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, VALENTÍN HERRERA-ALARCÓN: Reduced Levels of Selenium and Thioredoxin Reductase in the Thoracic Aorta Could Contribute to Aneurysm Formation in Patients with Marfan Syndrome. **INT J MOL SCI. 2023;24(13):10429. Factor de impacto = 6.208**
44. José L. Sánchez-Gloria, HORACIO OSORIO-ALONSO², Constanza E. Martínez-Olivares, LEONARDO DEL VALLE-MONDRAGÓN, FERNANDO CORTÉS-CAMACHO, OSCAR R. ZAMBRANO-VÁSQUEZ, Rogelio Hernández-Pando, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ, LAURA G. SÁNCHEZ-LOZADA: Allicin, an Emerging Treatment for Pulmonary Arterial Hypertension: An Experimental Study. **INT J MOL SCI. 2023;24(16):12959. Factor de impacto = 6.208**



45. ALFREDO CRUZ-GREGORIO^{1,2}, José Pedraza-Chaverri, Ana Karina Aranda-Rivera, OMAR EMILIANO APARICIO-TREJO, Omar Noel Medina-Campos, Edda Sciutto, Gladis Fragoso,: α -Mangostin induces oxidative damage, mitochondrial dysfunction, and apoptosis in a triple-negative breast cancer model. **PHYTOTHER RES.** 2023;**37(8):3394-3407**. **Factor de imparto = 6.388**
46. Supaporn Kulthinee, Luis Gabriel Navar, Adis Tasanarong, MARTHA FRANCO: Interaction of Angiotensin II AT1 Receptors with Purinergic P2X Receptors in Regulating Renal Afferent Arterioles in Angiotensin II-Dependent Hypertension. **INT J MOL SCI.** 2023;**24(14):11413**. **Factor de imparto = 6.208**
47. XIMENA FLORES-BALDERAS¹, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ², MARIO PEÑA-PEÑA, KARLA M. RADA, YAMNIA Q. ALVAREZ-ALVAREZ, CARLOS A. GUZMÁN-MARTÍN, JOSÉ L. SÁNCHEZ-GLORIA, Fengyang Huang, DAYANARA RUIZ-OJEDA, Sofía Morán-Ramos, RASHIDI SPRINGALL: Beneficial Effects of Plant-Based Diets on Skin Health and Inflammatory Skin Diseases. **NUTRIENTS.** 2023;**15(13):2842**. **Factor de imparto = 6.706**
48. Richard J. Johnson, Miguel A. Lanaspá, L. GABRIELA SANCHEZ-LOZADA, Dean Tolan, Takahiko Nakagawa, Takuji Ishimoto, Ana Andres-Hernando, Bernardo Rodriguez-Iturbe, Peter Stenvinkel: The fructose survival hypothesis for obesity. **PHILOS T R SOC B.** 2023;**378(1885):23920**. **Factor de imparto = 6.671**
49. Karla Aidee Aguayo-Cerón, Rodrigo Romero-Nava, FAUSTO SÁNCHEZ-MUÑOZ, Rocío Alejandra Gutierrez-Rojas, Lourdes Nallely Acevedo-Villavicencio, Aurora Vanessa Flores-Zarate, Fengyang Huang, Abraham Giacoman-Martinez, Santiago Villafaña: Glycine: The Smallest Anti-Inflammatory Micronutrient. **INT J MOL SCI.** 2023;**24(14):11236**. **Factor de imparto = 6.208**
50. J.B. Parodi, A. Baranchuk, L.M. Burgos, S. García-Zamora, K. Liblik, L. Pulido, S. Gupta, C. Saldarriaga, A.C. Puente-Barragán, P. Morejón-Barragán, ERICK ALEXANDERSON ROSAS, A. Sosa-Liprandi, F. Botto, M.I. Sosa-Liprandi, R. López-Santi, G. Vázquez, M. Gulati: Gender differences in workplace violence against physicians and nurses in Latin America: a survey from the Interamerican Society of Cardiology. **PUBLIC HEALTH.** 2023;**225(0):127-132**. **Factor de impacto = 4.984**

Grupo VI - 14 artículos

1. José Antonio Montes-González, Omar Yaxmehen Bello-Chavolla, Christian Arturo Zaragoza-Jiménez, NEFTALI EDUARDO ANTONIO-VILLA, Carlos A. Fermín-Martínez, Daniel Ramírez-García, Arsenio Vargas-Vázquez, Rosaura Idania Gutiérrez-Vargas, Gabriel García-Rodríguez, Hugo López-Gatell, Sergio Iván Valdés-Ferrer: 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(0):1146059**. **Factor de impacto = 6.461**
2. ARTURO M RUIZ-BELTRAN^{1,2}, LUIS A FALCON-QUISPE, JOSE A SANCHEZ-TOSCANO, Luis A Acosta-Calderón, Alejandro Avilés-Sala: Thymoma: a rare cause for an intracardiac tumour. **EUR HEART J-CARD IMG.** 2023;**24(5):e96-e96**. **Factor de impacto = 9.13**



3. NYDIA AVILA-VANZZINI^{1,2}, PATRIZIO LANCELLOTTI, LUIS ALBERTO FERNANDEZ CALIX, WILMAN DE LEÓN LÓPEZ, ENRIQUE BERRIOS-BÁRCENAS, ALBERTO ARANDA-FRAUSTRO, ANTONIO JORDAN-RIOS, HECTOR HERRERA-BELLO, PEDRO RIVERA-LARA, JOSE ANTONIO ARIAS-GODÍNEZ, MANI A VANNAN: Histopathological maladaptive changes in the explanted human mitral leaflets correlate with changes in echocardiographic leaflet morphology and the severity of ischaemic mitral regurgitation. **EUR HEART J-CARD IMG. 2023;24(3):392-400. Factor de impacto = 9.13**
4. DIEGO R CAMPOS-FRANCO^{1,2}, ANDREA M LUNA-HERNANDEZ, FRANCISCO CASTILLO-CASTELLON, HECTOR GONZALEZ-PACHECO, ALEXANDRA ARIAS-MENDOZA: Porcelain aorto-coronary complex. **EUR HEART J-CARD IMG. 2023;24(2):e29-e29. Factor de impacto = 9.13**
5. Jessica Paola Bahena-Lopez, Gerardo Gamba, Lorena Rojas-Vega, MARÍA CHÁVEZ CANALES, Silvana Bazua-Valenti, ROCÍO BAUTISTA PÉREZ, Ju-Hye Lee, MAGDALENA MADERO, Natalia Vazquez-Manjarrez, Ivan Alquisiras-Burgos, Arturo Hernandez-Cruz, María Castañeda-Bueno, David H. Ellison: Glucose/Fructose Delivery to the Distal Nephron Activates the Sodium-Chloride Cotransporter via the Calcium-Sensing Receptor. **J AM SOC NEPHROL. 2023;34(1):55-72. Factor de impacto = 14.981**
6. Antonio Loza, Rosa María Gutiérrez Ríos, Rosa María Wong-Chew, MARÍA EUGENIA JIMÉNEZ-CORONA, Selene Zárate, Susana López, Ricardo Ciria, Diego Palomares, Rodrigo García-López, Pavel Iša, Blanca Taboada, Mauricio Rosales, Celia Boukadida, Alfredo Herrera-Estrella, Nelly Selem Mojica, Xaira Rivera-Gutierrez, José Esteba Muñoz-Medina, Angel Gustavo Salas-Lais, Alejandro Sanchez-Flores, Joel Armando Vazquez-Perez, Carlos F. Arias: Two-year follow-up of the COVID-19 pandemic in Mexico. **FRONT PUBLIC HEALTH. 2023;10(0)3p no:1050673. Factor de impacto = 6.461**
7. MANUEL ALEJANDRO HERRERA-RODRÍGUEZ¹, REBECA LÓPEZ-MARURE², María del Pilar Ramos-Godínez, AGUSTINA CANO-MARTÍNEZ, FRANCISCO CORREA SEGURA, ANGÉLICA RUIZ-RAMÍREZ, NATALIA PAVÓN, ELIZABETH LIRA-SILVA, ROCÍO BAUTISTA-PÉREZ, ROSINA SÁNCHEZ THOMAS, Norma Laura Delgado-Buenrostro, Yolanda Irasema Chirino: Food-grade titanium dioxide and zinc oxide nanoparticles induce toxicity and cardiac damage after oral exposure in rats. **PART FIBRE TOXICOL. 2023;20(1):43. Factor de impacto = 9.112**
8. David R. Jayne, Jürgen Steffgen, Juanita Romero-Díaz, Ingeborg Bajema, Dimitrios T. Boumpas, Kajohnsak Noppakun, Hirofumi Amano, Harold Michael Gomez, Bancha Satirapoj, Yingyos Avihingsanon, Ratana Chawanasuntorapoj, MAGDALENA MADERO, Beata Naumnik, Rhona Recto, Nora Fagan, Ivette Revollo, Jing Wu, Sudha Visvanathan, Richard Furi: Clinical and Biomarker Responses to BI 655064, an Antagonistic Anti-CD40 Antibody, in Patients With Active Lupus Nephritis: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Phase II Trial. **ARTHRITIS RHEUMATOL. 2023;75(11):1983-1993. Factor de impacto = 15.483**
9. FATIMA BELTRAN-LOPEZ¹, NILDA ESPINOLA-ZAVALA², ENRIQUE C GUERRA, SANTIAGO LUNA-ALCALA, Mauricio García-Cárdenas: Structural evaluation in arrhythmogenic



right ventricular cardiomyopathy: should T1 mapping be a new criteria? **EUR HEART J-CARD
IMG. 2023;24(10):e290-e290. Factor de impacto = 9.13**

10. JONATHAN ARIEL LÓPEZ-CUEVAS¹, Enrique Hernández-Lemus, Guillermo de Anda-Jáuregui, MIREYA MARTÍNEZ-GARCÍA: Exploring disparities and novel insights into metabolic and cardiovascular comorbidities among COVID-19 patients in Mexico. **FRONT PUBLIC HEALTH. 2023;11(0):1270404. Factor de impacto = 6.461**
11. Stephany Segura-García, MIREYA MARTÍNEZ-GARCÍA², Enrique Hernández-Lemus, Ameyalli Barrera-Ramírez, GUADALUPE O. GUTIÉRREZ-ESPARZA, ELIZABETH GROVES-MIRALRIO: Effects of social confinement during the first wave of COVID-19 in Mexico City. **FRONT PUBLIC HEALTH. 2023;11(0):1202202. Factor de impacto = 6.461**
12. GUADALUPE GUTIÉRREZ-ESPARZA^{1,2}, TOMAS PULIDO¹, Enrique Hernández-Lemus, GUADALUPE GUTIÉRREZ-ESPARZA, MIREYA MARTÍNEZ-GARCÍA, Tania Ramírez-del Real, LUCERO E. GROVES-MIRALRIO, MANLIO F. MÁRQUEZ-MURILLO, LUIS M. AMEZCUA-GUERRA, GILBERTO VARGAS-ALARCÓN: A machine learning approach to personalized predictors of dyslipidemia: a cohort study. **FRONT PUBLIC HEALTH. 2023;11(0):1213926. Factor de impacto = 6.461**
13. Laura E. Martínez-Gómez, Gabriela Angélica Martínez-Nava, Alberto López-Reyes, Carlos Martínez-Armenta, Daniel Medina-Luna, María Luisa Ordoñez-Sánchez, Tere Tusie-Luna, Silvestre Ortega-Peña, Brígida Herrera-López, Carlos Suarez-Ahedo, Guadalupe Elizabeth Jimenez-Gutierrez, Alberto Hidalgo-Bravo, Paola Vázquez-Cárdenas, Rosa P. Vidal-Vázquez, Juan P. Ramírez-Hinojosa, Pilar Miyoko Martínez Matsumoto, GILBERTO VARGAS-ALARCÓN, ROSALINDA POSADAS-SÁNCHEZ, JOSÉ MANUEL FRAGOSO, Felipe de J. Martínez-Ruiz, Dulce M. Zayago-Angeles, Mónica Maribel Mata-Miranda, Gustavo Jesús Vázquez-Zapién, Adriana Martínez-Cuazitl, Javier Andrade-Alvarado, Julio Granados, Luis Ramos-Tavera, María del Carmen Camacho-Rea, Yayoi Segura-Kato, JOSÉ MANUEL RODRÍGUEZ-PÉREZ, Roberto Coronado-Zarco, Rafael Franco-Cendejas, Luis Esau López-Jácome, Jonathan J. Magaña, Marcela Vela-Amieva, Carlos Pineda: Implication of mitochondrial complex genetic variants in outcome severity of COVID-19 patients. **J MICROBIOL IMMUNOL. 2023;56(5):939-950. Factor de impacto = 10.273**
14. Rajnish Mehrotra, Sara N. Davison, Ken Farrington, Jennifer E. Flythe, Marjorie Foo, MAGDALENA MADERO, Rachael L. Morton, Yusuke Tsukamoto, Mark L. Unruh, Michael Cheung, Michel Jadoul, Wolfgang C. Winkelmayer, Edwina A. Brown, Peace Bagasha, Joanne M. Bargman, Sunita Bavanandan, Hannah Beckwith, Paul N. Bennett, Clara Bohm, Frank Brennan, James O. Burton, Kerri L. Cavanaugh, Joseph Chilcot, Peter Choi, Daniel Cukor, Laura M. Dember, Jie Dong, Dawn Edwards, Kevin F. Erickson, Ana Figueiredo, Fredric O. Finkelstein, Masafumi Fukagawa, Michael Germain, Franklin B. Guillano, Helen Hurst, Kunitoshi Iseki, Meg J. Jardine, Allison Jauré, Vivekanand Jha, Manisha Jhamb, Talerngsak Kanjanabuch, Edgar Lerma, Philip Kam-Tao Li, Adrian Liew, Jolanta Małyszko, Thyago Proenca de Moraes, Olivier Moranne, Marques Shek Nam Ng, Marlies Ostermann, Jeffrey Perl, Jayne Pigford, Wolfgang Pommer, Michelle M. Richardson, Matthew B. Rivara, Glenda V. Roberts, Pantelis Sarafidis, Rukshana Shroff, Maria Fernanda Slon Roblero, Brendan Smyth, Henning Søndergaard, Sabine N. Van Der



Veer, Joseph A. Vassalotti, Marc Vervloet, Lloyd Vincent, Rachael Walker, Madeleine Warren, Betty Ann Wasylynuk, Melissa West, Caroline Wilki: Managing the symptom burden associated with maintenance dialysis: conclusions from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Controversies Conference. **KIDNEY INT. 2023;104(3):441-454. Factor de impacto = 18.998**

Grupo VII - 3 artículos

1. LUIS DAVID BELTRAN ONTIVEROS^{1,2}, JUAN FRANCISCO FRITCHE SALAZAR, HUGO RODRIGUEZ ZANELLA: Young Man With Coarctation of the Aorta. **JAMA CARDIOL. 2023;8(6):622. Factor de impacto = 30.157**
2. R. Mark Payne, Kristin M. Burns, Andrew C. Glatz, Christoph Male, Andrea Donti, Leonardo R. Brandão, Gunter Balling, Christina J. VanderPluym, Frances Bu'Lock, Lazaros K. Kochilas, Brigitte Stiller, James F. Cnota, Otto Rahkonen, Asra Khan, Rachele Adorisio, Serban Stoica, Lindsay May, Jane C. Burns, Jose Francisco K. Saraiva, Kimberly E. McHugh, John S. Kim, Agustin Rubio, NADIA G. CHÍA-VAZQUEZ, Marcie R. Meador, Joshua L. Dyme, Alison M. Reedy, Toni Ajavon-Hartmann, Praneeth Jarugula, Lauren E. Carlson-Taneja, Donna Mills, Olivia Wheaton, Paul Monagle: Apixaban for Prevention of Thromboembolism in Pediatric Heart Disease. **J AM COLL CARDIOL. 2023;82(24):2296-2309. Factor de impacto = 27.206**
3. Thomas Addey, Jesus Alegre-Díaz, Fiona Bragg, Jonathan R Emberson, Roberto Tapia-Conyer, Eirini Trichia, Rachel Wade, Rogelio Santacruz-Benitez, Raúl Ramirez-Reyes, Adrián Garcilazo-Ávila, Carlos Gonzáles-Carballo, Omar Yaxmehen Bello-Chavolla, NEFTALI EDUARDO ANTONIO-VILLA, Diego Aguilar-Ramirez, Louisa Gnatiuc Friedrichs, Sarah Lewington, Richard Peto, Rory Collins, Jaime Berumen, Pablo Kuri-Morales: Educational and social inequalities and cause-specific mortality in Mexico City: a prospective study. **LANCET PUBLIC HEALTH. 2023;8(9):e670-e679. Factor de impacto = 72.427**

Notas: ¹ Autor principal adscrito al INC, ² Autor correspondiente adscrito al INC

Difusión Académica

Los investigadores del INC participaron en 96 actividades académicas para promover y difundir el conocimiento científico; en 2022 hubo un total de 160 participaciones.

Participaciones en Congresos

Comunicaciones Científicas	2022	2023
Reuniones internacionales	40	46
Reuniones nacionales	120	50
Total	160	96



PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

La Investigación ha sido reconocida mediante distinciones a investigadores del INC, por su vocación de servicio y entrega a favor de la medicina.

No.	Nombre del participante	Tipo de documento	Otorga	Institución	Lugar
1	Dr. Pedro Iturralde Torres	Nombramiento Reconocimiento	Coordinador del área de Cardiología Destacada Labor como Presidente del Consejo Mexicano de Cardiología	Academia Nacional de Medicina Consejo Mexicano de Cardiología	México
2	Dr. Jesús Antonio González Hermosillo González	Distinción	Investigador Emérito	Consejo General del Sistema Nacional de Investigadores	México
3	Dra. Nilda Gladys Espinola Zavaleta	Distinción Nombramiento	Fellow de la European Society of Cardiology Vocal de la Junta de Gobierno Consejo Mexicano de Cardiología	European Society of Cardiology Consejo Mexicano de Cardiología	México
4	QFB. Ana María del Rocío Hernández Dueñas, Verónica Rodríguez Galicia, Gabriel Israel Soto Nieto, María del Rosario Vázquez Larios, Eduardo Rivera Martínez	Constancia	1er lugar en trabajos originales	XXVII Congreso Internacional de la AMEIN	México
5	Dr. Luis Manuel Amezcua Guerra Dr. Héctor González Pacheco Dra. Jennifer del Carmen Escobar Alvarado Dra. Malinalli Brianza Padilla	Reconocimiento	Premio al Mejor Trabajo Libre	XV Congreso Internacional de Medicina del Sueño "De las Neurociencias a la Clínica y a la Política Pública"	México
6	Dr. Gilberto Vargas Alarcón	Reconocimiento	Premio a la Mejor Tesis de Doctorado en el Área Clínica en 2022	XXVII Encuentro Nacional de Investigadores de 2023	México
7	Dra. María Eugenia Jiménez Corona	Reconocimiento	Primer lugar en el Concurso de Trabajos de Investigación 2023	77ª Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Salud Pública (SMSP)	México
8	Dra. Gabriela Columba Fonseca Camarillo		Primer lugar en Investigación Básica. Premio Bernardo Sepúlveda	Semana Nacional de Gastroenterología	



No.	Nombre del participante	Tipo de documento	Otorga	Institución	Lugar
9	Dra. Gabriela Columba Fonseca Camarillo	Reconocimiento	Segundo lugar del Premio Abraham Ayala de Investigación Clínica	Semana Nacional de Gastroenterología	México
10	Dra. María Elena Soto López	Nombramiento	Ingreso como Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias	Academia Mexicana de Ciencias	México
11	Dr. Julián Ramírez Bello	Distinción	Mención Especial en el Área de Investigación Básica	VII Congreso AMINSHAE	México
12	Dr. Gilberto Vargas Alarcón Dr. Julián Ramírez Bello	Distinción	Mención Especial en el Área de Investigación Básica	VII Congreso AMINSHAE	México

LABORATORIO DE EQUIPO DE ALTA TECNOLOGÍA (CORELAB)

Se incentivó el uso de los equipos entre los investigadores del Instituto:

- Se difundieron las aplicaciones de los mismos en forma de video e infografías en la plataforma Cardiociencias
https://www.cardiociencias.com/CoreLab?_ga=2.30495613.357769416.1656710832-1546390791.1649264922
- Se transmitió video al inicio de los seminarios de investigación de la Dirección de investigación.
- Se dio apoyo para la compra de reactivos requeridos para el uso de los equipos (4 proyectos), para utilizar el espectrómetro de masas Xevo® G2-XS QTof, el Quantstudio 12k Flex PCR y el analizador para inmunoensayos Luminex.
- En este periodo se publicaron seis artículos, con mención al Core-Lab.

OFICINA DE APOYO SISTEMÁTICO PARA LA INVESTIGACIÓN SUPERIOR (OASIS)

Es un área integrada en los proyectos estratégicos de la Dirección General, con el objetivo de establecer una fórmula permanente para asesorar a los investigadores respecto a los mecanismos para la obtención de patrocinio para sus investigaciones.

PRODUCTIVIDAD

Concepto	2022	2023	Variación %
Servicios completados	149	124	-16.78
Servicios en desarrollo	50	36	-28.00
Servicios suspendidos	37	57	54.05

Concepto	2022	2023	Variación %
Total de servicios solicitados	236	217	-8.05

Los motivos relevantes identificados en las variaciones de los servicios ofertados son:

- Incremento de los servicios solicitados debido a la comunicación asertiva entre el equipo de trabajo de la OASIS y las autoridades, seguimiento continuo de los servicios ofertados a las áreas que lo requieran y el manejo apropiado de diversos sistemas electrónicos de vanguardia para el desarrollo de protocolos de investigación, tales como REDCap, R Studio, Google Drive y Clinical Trails.gov.
- Por cambios de política, se dejó de asesorar tesis de especialidad médica sin fines de publicación.

Actividades desarrolladas:

- Uso de los recursos electrónicos implementados por la OASIS y disponibles en el Instituto para el desarrollo de protocolos de investigación (i.e, REDCap, R Studio, Google Drive).
- Cuatro artículos publicados y dos enviados a revisión por pares.
- Fortalecimiento de las líneas de investigación del servicio de Cirugía Cardiorádica y Cardiopatías Congénitas y del Servicio de Terapia Cardiovascular.
- Construcción de cinco herramientas de captura en el software REDCap.
- Apoyo al personal médico y de investigación para solicitud de ingreso y/o permanencia al Sistema Nacional de Investigadores.
- Aprobación de COFEPRIS para realizar el protocolo de investigación clínica del Departamento de Cardiología adultos III.
- Se trabajó en tres protocolos clínicos para el sometimiento a COFEPRIS, uno en colaboración con la industria y dos de origen institucional.
- En el área de vinculación con la industria, se ha colaborado con el diseño y cálculo de tamaño de muestra de dos protocolos de investigación clínica para dispositivos médicos en vías de sometimiento para fondeo que evalúa una nueva indicación de los dispositivos CytoSorb® y catéter Drentech ÚNICO™. Teniendo una respuesta positiva para su financiamiento, para continuar con la revisión y aprobación por parte de los Comités de Investigación y de Ética en Investigación institucional.
- Se tiene servidor y dominio virtual (<https://investigacionclinicainc.com.mx>) para el alojamiento de las bases de datos generadas como parte de los proyectos de investigación.
- Se impartió el curso sintético de principios de estadística titulado “Seminario Teórico-Práctico de Bioestadística” para personal médico y residentes del servicio de Cardioneumología.

REVISTA ARCHIVOS DE CARDIOLOGÍA DE MÉXICO

La revista Archivos de Cardiología de México es el órgano oficial de difusión del conocimiento del INC, de la Sociedad Mexicana de Cardiología y de la SIBIC-Internacional; recibe manuscritos en idioma español e inglés que tiene todas las facilidades modernas de la vía electrónica para la recepción y la aceptación de las investigaciones cardiovasculares que se publican en el sitio web y trimestralmente en forma impresa a nivel nacional e internacional.

Factor de impacto

- a. Journal Citation Indicator 2023= 0.5

Indización 2023

- b. Actualmente indexada en Emerging Sources Citation Index (ESCI) del Core Collection de Clarivate y Pubmed Central.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CARDIOVASCULAR

- Se inició la metodología para formular la matriz farmacológica que será utilizada para el recubrimiento de la plataforma stent coronario liberador de fármaco.
- Se inició la implementación de la técnica de impregnación ultrasónica para stent coronarios.
- Se concluyó la presentación ante los diversos jefes de departamento que involucran estudios de imagenología cardiaca para dar a conocer los alcances técnicos disponibles y lo conducente para solicitar el apoyo de estas tecnologías al área de manufactura aditiva (impresión 3D).
- En conjunto con el departamento de Ecocardiografía Pediátrica, se concluyó la implementación de la técnica para obtener modelos físicos (impresión 3D), a partir de estudios de imagenología obtenida por medio de Ecocardiografía 3D.
- Se cuenta con un producto ingresado ante el IMPI titulado: Modelo para práctica de punción trans-septal (Mx/u/2022/000170), el cual aprobó el examen de forma.
- Se obtuvo la aprobación para iniciar el proyecto de remodelación del área de Innovación Tecnológica Cardiovascular.

PRODUCTIVIDAD

Productos manufacturados	2022	2023	Variación %
Bioprótesis Valvular Cardiaca:			
- Flexible expandible experimental (BVC-FE)	0	102	100.00 ¹
- Percutánea experimental TAVI	0	111	100.00 ¹
Endoprótesis Aortica experimental (Frozen elephant trunk)	0	4	100.00 ¹
Parches de pericardio bovino	592	1,012	70.95 ²
Anillos mitral y tricúspide	8	0	-100.00



Productos manufacturados	2022	2023	Variación %
Total	600	1,229	104.83

1. Este producto es un prototipo en desarrollo, el cual se encuentra como entregable en el proyecto CONAHCYT 314818.
2. El incremento en el número de parches se debe a que el área de manufactura estará en remodelación, con la sobre producción se espera cubrir las necesidades durante ese tiempo.
3. El decremento se debe a que se cancela el programa de manufactura.

Productos implantados	2022	2023	Variación %
Bioprótesis valvular cardiaca con soporte de titanio	13	0	-100.00*
Parches de pericardio bovino	427	415	-2.81
Anillos Mitrales y Tricúspide	32	0	-100.00*
Refuerzos de sutura	29	0	-100.00*
Total	501	415	-17.17

* La variación se debe a la cancelación del programa de manufactura.

Comités Institucionales de Investigación

Informe de actividades realizadas en los comités:

Comité de Investigación	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias	<p>Se revisaron 158 proyectos de investigación, de los cuales el Comité determinó lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 6 proyectos aprobados directamente. ➤ 43 proyectos se turnaron al Comité de Ética en Investigación (CEI). ➤ 16 proyectos se turnaron al Comité Interno para el Cuidado y Uso de los Animales de Laboratorio (CICUAL). ➤ 15 proyectos se turnaron al Comité de Bioseguridad (CBS). ➤ 76 proyectos se devolvieron a los investigadores responsables, solicitándoles la revisión de comentarios y sugerencias para una nueva evaluación y se tuvieron 6 pendientes de revisión. ➤ 6 proyectos se rechazaron. ➤ 2 se emitieron cartas de No requiere sanción por parte del Comité. <p>Notas: Tres de los protocolos fueron enviados a evaluación tanto al CEI como al CBS. Nueve de los protocolos fueron enviados a evaluación tanto del CICUAL como al CBS.</p>

Comité de Ética en Investigación	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 2 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se revisaron y realizaron 43 dictámenes de protocolos nuevos aprobados, se contestaron 404 oficios sobre notificaciones, re aprobaciones anuales, eventos adversos, desviaciones y documentos de protocolos aprobados en seguimiento. ➤ Se revisaron y emitieron dictámenes respectivos a los protocolos que involucren sujetos humanos que se propongan realizar en el INC, también revisión de dictámenes respectivos a las modificaciones que se intenten realizar a los proyectos de investigación que involucren sujetos humanos que se encuentren en proceso, antes de que éstas se lleven a cabo y como condición indispensable para su modificación, se solicitó al investigador principal la información adicional que se requiera para emitir dicho dictamen.



Comité de Ética en Investigación	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se propuso al investigador principal realizar modificaciones al protocolo cuando se requieran, se realizó seguimiento de protocolos que a juicio del Comité, lo justifiquen y se informó al Comité de Investigación, sobre los dictámenes de los proyectos evaluados.

Comité de Bioseguridad	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
11 Ordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se recibieron 15 protocolos del Comité de Investigación en el período. ➤ Se revisaron y evaluaron 17 protocolos de investigación (de los cuales dos están pendientes de aprobación sometidas en el año 2022) y se aprobaron 15. ➤ Se realizó difusión de las funciones del CBS (video) y una infografía sobre manejo de RPBI. ➤ Se acordó agilizar el dictamen de los protocolos de investigación evaluados como "condicionados". ➤ Se ofreció un Curso de tratamiento de RPBI y del llenado del Cuestionario de Bioseguridad, para la evaluación de las Propuestas de Investigación. ➤ Se tomó el Curso de Actualización de Bioseguridad en Investigación, ofrecido por el Instituto Nacional de Pediatría. ➤ Se participó en reunión extraordinaria promovida por la CCINSHAE. ➤ Se realizaron formatos de Etiquetas de Bioseguridad para residuos peligrosos (Biológicos, químicos o patológicos). ➤ Asistencia al lanzamiento de la Plataforma Digital de Investigación y Ensayos clínicos, realizada por la COFEPRIS-IPN y la CCINSHAE. ➤ Se ratificó el Comité de Bioseguridad para los 7 miembros que lo constituyen.

Comité Interno para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL)	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se recibieron 16 protocolos del Comité de Investigación en el período. ➤ Se revisaron y aprobaron 22 proyectos: 17 proyectos de investigación (uno corresponde al ejercicio 2022) y 5 son proyectos piloto. ➤ Se actualizaron los procedimientos del manual del C.I.C.U.A.L. ➤ Cambio de Pie de Cría (ratas) cada 12-18 meses para producir animales genéticamente definidos y evitar los problemas derivados de la endogamia. ➤ Se dio apoyo a los Investigadores de Laboratorios y en el área de Bioterio para dar cumplimiento de acuerdo a la norma NOM-062-ZOO-1999 y la NOM-033-ZOO/SAG-2014. ➤ Se dio apoyo a los trabajadores del Departamento de Bioterio para la actualización de conocimientos por medio de cursos que se imparten en sedes externas al Instituto. ➤ Se fomentó y difundió entre los Departamentos de Investigación Básica que utilizan animales de laboratorio a actualizarse y apoyar la capacitación de los alumnos, por medio de cursos de actualización impartidos en sedes externas al Instituto. ➤ Actualización del cuestionario del CICUAL para facilitar proceso para evaluación de protocolo.

Comisión de Vivienda	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
1 Ordinaria 6 Extraordinaria	<p>Primera Reunión Ordinaria</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se revisaron las cédulas de productividad de 69 habitantes para evaluar su permanencia en la Unidad Habitacional. Se acordó al Consejo Técnico de Administración y Programación (CTAP), la renovación por un año de las asignaciones de los departamentos de la UHIINCICH a los Investigadores, Personal Profesional, Técnico y Administrativo que cumplieron con la evaluación 2022.



Comisión de Vivienda

- Se informó al CTAP, la asignación por diez años más, a quienes este año han cumplido un primer período por el mismo número de años en la UHIINCICH.
- Se solicitó al Departamento de Prestaciones, actualizar la cuota de mantenimiento en la proporción que incremente la Unidad de Medida y Actualización (UMA) vigente y hacerlo de conocimiento de los habitantes.
- Se solicitó al Departamento de Asuntos Jurídicos la elaboración de los convenios de comodato correspondientes a 2023.
- Se emitió convocatoria para ocupar dos departamentos de dos recámaras.
- Se presentó al CTAP, la propuesta de revisión de los Lineamientos de la Unidad Habitacional y la recomendación de solicitar la entrega de departamento de tres recámaras a investigadores con baja productividad.

Primera Reunión Extraordinaria

- Los miembros de la Comisión acordaron asignar el departamento 9 del edificio 4 a la Dra. Luz Graciela Cervantes Pérez y el departamento 17 del edificio 4 a la Dra. Gabriela Columba Fonseca Camarillo, se hizo saber de este dictamen al CTAP.
- Se informó a los solicitantes del resultado del dictamen y se notificó a la Mesa Directiva.
- Se solicitó a la Subdirección de Personal aplicar del descuento correspondiente por mantenimiento.

Segunda Reunión Extraordinaria

- El CTAP otorgó recomendación favorable, a la iniciativa de solicitar la entrega de departamento de tres recámaras a investigadores con baja productividad. Así mismo, se hizo de conocimiento que se deben revisar las atribuciones del CTAP en los Lineamientos de la Unidad Habitacional.
- Se informó a los investigadores de la recomendación favorable del CTAP, para entregar los departamentos de tres recámaras.

Tercera Reunión Extraordinaria

- Los miembros de la Comisión acordaron asignar el departamento 12 del edificio 3 a la Q.F.B. Marva Ilean Arellano González, mediante la evaluación de las solicitudes recibidas tras la emisión de convocatoria abierta el día 6 de septiembre.
- Se hizo saber el dictamen al CTAP, para su ratificación.
- Se informó a los solicitantes del resultado del dictamen y se notificó a la Mesa Directiva, para la entrega de llaves de los departamentos.

Cuarta Reunión Extraordinaria

- Se acordó emitir convocatoria para ocupar un departamento de tres recámaras.
- Se acordó enviar las actas de evaluación del año 2023, a los habitantes de la Unidad Habitacional.

Quinta Reunión Extraordinaria

- Se realizaron reuniones con las áreas correspondientes para atender y recibir documentación del Departamento de Contabilidad, Seguridad y Servicios, Mantenimiento y con la Presidenta de la Mesa Directiva de la Unidad Habitacional para investigadores, para evaluar las problemáticas y posibles soluciones para dar mantenimiento y recuperar los inmuebles de la citada Unidad. Se acordó realizar el levantamiento de las necesidades.

Sexta Reunión Extraordinaria

- Los miembros de la Comisión acordaron asignar un departamento de tres recámaras al Dr. Vicente Castrejón Téllez, tras la evaluación de solicitudes recibidas en convocatoria abierta el día 13 de noviembre de 2023.
- Se hizo saber el dictamen al CTAP para su ratificación.
- Se informó a los solicitantes el resultado del dictamen y se notificó a la Mesa Directiva para la entrega de llaves.



3.1.2 ENSEÑANZA

RUBRO ENSEÑANZA	2022	2023	VARIACIÓN %
1) Total de residentes:	267	271	1.50
Número de residentes extranjeros:	77	62	-19.48 ¹²
Médicos residentes por cama:	1.28	1.30	1.50
2) Residencias de especialidad:	6	6	0.00
3) Cursos de alta especialidad:	17	17	0.00
4) Cursos de pregrado:	7	8	14.29 ¹³
5) Núm. estudiantes en Servicio Social	196	230	17.35 ¹⁴
6) Núm. de alumnos de posgrado:	279	313	12.19 ¹⁵
7) Cursos de Posgrado (No Especialidad Médica)	5	6	20.00 ¹⁶
8) Núm. autopsias:	15	12	-20.00 ¹⁷
% número de autopsias / número de fallecimientos	5.15	4.08	-20.82 ¹⁵
9) Participación extramuros:			
a) Rotación de otras instituciones (Número de Residentes)	569	770	35.33 ¹⁸
b) Rotación a otras Instituciones (Número de Residentes)	58	43	-25.86 ¹⁹
10) % Eficiencia terminal: (Núm. de residentes egresados / Núm. de residentes aceptados)	98.55	99.30	0.76

¹² Hubo un menor número de residentes extranjeros inscritos, además de una baja en la alta especialidad de Trasplante Renal por motivos personales.

¹³ En el año 2023, se incorporó el curso de pregrado de Hematología, con lo que actualmente se cuenta con ocho cursos: Cardiología, Nutrición, Endocrinología, Nefrología, Patología, Neurología, Imagenología y Hematología.

¹⁴ El incremento se debe a la normalización de las actividades en el Instituto, con lo cual se recibió a un mayor número de pasantes, distribuidos en: 103 de medicina, 43 de enfermería y 84 de carreras afines.

¹⁵ Incrementó el número de alumnos en estudios de posgrado: 271 residentes, 3 investigadores, 20 alumnos en Ciencias Médicas, y 19 de la MAOS.

¹⁶ Incrementó el número de Posgrados (No residencias médicas): Maestría en Ciencias Médicas Bioquímicas, Doctorado en Ciencias Biológicas, Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud, Maestría en Ciencias Médicas, Doctorado en Ciencias Médicas y MAOS.

¹⁷ Disminuyó el número de autopsias con respecto al número de fallecimientos. Cabe señalar que los estudios *postmortem* se realizan con fines diagnósticos para enseñanza e investigación médica.

¹⁸ Incrementó el número de residentes que realizaron rotación en los diversos servicios de atención en el INC por la regularización de actividades docentes con: 647 nacionales y 123 extranjeros.

¹⁹ Disminuyó el número de residentes que rotaron por otras instituciones con: 35 en el país y 8 en el extranjero.



RUBRO ENSEÑANZA	2022	2023	VARIACIÓN %
11) Enseñanza en enfermería:			
Cursos de pregrado:	1	1	0.00
Cursos de Posgrado:	0	1	+100 ²⁰
12) Cursos de actualización (educación continua)	19	13	-31.58 ²¹
Asistentes a cursos de actualización / educación continua: (Participantes: área médica, enfermería y admon.)	5,145	4,757	-7.54
13) Cursos de capacitación	53	51	-3.77
14) Sesiones interinstitucionales:	45	46	2.22
Asistentes a sesiones interinstitucionales	5,322	8,030	50.88 ²²
15) Sesiones por teleconferencia:	433	182	-57.97 ²³
16) Congresos organizados:	0	0	0.00
17) Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	5	3	-40.00 ²⁴

Fuente: Dirección de Enseñanza, Dirección de Enfermería, Subdirección de Administración de Personal, Subdirección de Informática.

²⁰ El incremento se debe a que en el mes de enero de 2023, se abrió nuevo grupo de Maestría en Administración de Organizaciones en Salud (MAOS).

²¹ Disminuyó el número de cursos de actualización y de asistentes a los mismos, ya que se realizaron 5 cursos de actualización para personal médico y 8 para personal de enfermería, el mayor número de este tipo de estudios se realizó en forma virtual o híbrido.

²² Incrementó el número de asistentes a las sesiones por interés en los temas presentados; se reportan 2,949 asistentes más 5,081 vía remota.

²³ Hubo menor requerimiento de conexiones a teleconferencias, debido a la normalización de actividades académicas y reuniones directivas.

²⁴ Hubo tres reconocimientos a médicos docentes; el Director de Enseñanza, recibió reconocimientos de la Universidad La Salle, y la Universidad Panamericana.

RESIDENCIAS MÉDICAS

En la formación de recursos humanos de excelencia para el sistema de salud nacional y la comunidad médica, se tuvo la siguiente matrícula en los programas académicos de Especializaciones Médicas y Cursos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina:

2022		2023	
Nacionales	Extranjeros	Nacionales	Extranjeros
190	77	209	62
Total: 267		Total: 271	
Médicas	Médicos	Médicas	Médicos
182	85	75	196

En el ciclo académico 2023-2024 se tuvo un alcance internacional con una matrícula de 63 residentes de 11 países, los cuales cubrieron el perfil adecuado para los programas académicos elegidos, presentando una disminución de 14 residentes extranjeros (18.18%) respecto al periodo de 2022.

RESIDENTES EXTRANJEROS

País	2022	2023
Colombia	10	10
Ecuador	9	9
El Salvador	7	8
Honduras	8	8
Nicaragua	6	6
Perú	7	6
Rep. Dominicana	3	6
Guatemala	12	5
Bolivia	11	3
Paraguay	1	1
Panamá	1	1
Brasil	1	0
Costa Rica	1	0
Total	77	63

La eficiencia terminal fue de 99.3% y en el ejercicio anterior de 98.6%, el incremento se debió a que en el último proceso de selección se establecieron estrategias para que los aspirantes se sientan comprometidos en terminar la residencia y evitar su deserción.



RESIDENCIAS DE ESPECIALIDAD

Con respecto a los cursos de residencias médicas de especialidad se tuvo una matrícula de:

#	ESPECIALIDADES	2022	2023
1	Cardiología Clínica	107	111
2	Cardiología Pediátrica	22	22
3	Cirugía Cardiorácica	10	9 ¹
4	Cirugía Cardiorácica Pediátrica	4	4
5	Nefrología	23	25
6	Reumatología	9	10
Total		175	181

1 En agosto del año en curso, se realizó la baja de un residente por motivos personales.

RESIDENCIAS DE ALTA ESPECIALIDAD

En los cursos de residencias médicas de alta especialidad se tuvo una matrícula de:

#	ALTAS ESPECIALIDADES	2022	2023
1	Anestesia Cardiovascular	12	12
2	Anestesia Cardiovascular Pediátrica ¹	1	2
3	Cardiología Geriátrica	4	1
4	Cardiología Intervencionista I y II	12	12
5	Cardiología Intervencionista Pediátrica I y II	4	4
6	Cardiología Nuclear	3	2
7	Cirugía de Malformaciones Congénitas del Corazón	2	1
8	Ecocardiografía	11	12
9	Ecocardiografía Pediátrica	5	5
10	Electrofisiología Cardíaca I y II	10	10
11	Fisiología Cardiopulmonar	2	3
12	Hemostasia y Trombosis	0	0
13	Medicina del Enfermo Pediátrico Cardiovascular en Estado Crítico	3	3
14	Rehabilitación Cardíaca	3	3
15	Resonancia Magnética Cardíaca y Angiotomografía	8	8
16	Terapia Intensiva Cardiológica	6	6
17	Trasplante Renal I y II	2	1 ²
18	Unidad Coronaria y Urgencias Cardiovasculares	4	5
TOTAL		92	90

1. Continúa en proceso de evaluación para acreditación, debido al cambio administrativo del Coordinador de Cursos de Posgrado de Alta Especialidad de la UNAM.

2. En el mes de febrero del año en curso, un residente de Trasplante Renal I concluyó su ciclo y presentó baja por motivos personales.



PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS (PUEM)

La Universidad Nacional Autónoma de México a través de la Facultad de Medicina tiene establecido el Programa Único de Especialidades Médicas (PUEM), en el cual todas las sedes incorporadas a esta Universidad, aplican el mismo examen para acreditar.

La especialidad de Cardiología de 1°, 2° y 3° Cardiología Pediátrica 2° y Cirugía Cardiotorácica Pediátrica 2° obtuvieron el 1er lugar.

La especialidad de Cardiología Pediátrica 1° obtuvo el 2do lugar.

Las acciones establecidas a los resultados PUEM 2023 fueron:

- 1) gestionar cambios en el Comité Académico de Posgrado de Cardiología del INC y de la UNAM; por lo cual el Dr. Carlos Sierra Fernández fue elegido como miembro permanente del Comité Académico de la UNAM para participar en el desarrollo del PUEM,
- 2) participar en el diseño del PUEM, como miembro del Comité Académico realizó una visita al Hospital Juárez de México con tal finalidad y
- 3) realizar un curso preparatorio para los residentes de la especialidad de cardiología, considerando el aprendizaje basado en problemas, reforzando problemas específicos de la enseñanza.

Cabe mencionar que los resultados de la segunda aplicación (noviembre-diciembre) del examen PUEM, aún no son publicados.

Asimismo, se informaron los resultados obtenidos a los titulares de cada especialidad y se solicitó reforzar el conocimiento para que se vea reflejado en los resultados.

CURSOS DE PREGRADO

En la formación de estudiantes de pregrado de entidades académicas públicas y privadas, asistieron 591 estudiantes de cuatro universidades.



CURSOS DE PREGRADO

UNIVERSIDAD	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	ESTUDIANTES		Variación %
		2022	2023	
Universidad Nacional Autónoma de México	Cardiología	90	123	36.67
	Nutrición	48	34	-29.17
	Endocrinología	28	19	-32.14
	Nefrología	28	24	-14.29
	Hematología	48	35	-27.08
	Patología	57	40	-29.82
	Neurología	28	22	-21.43
Universidad La Salle	Cardiología	75	86	14.67
Universidad Anáhuac	Cardiología	88	100	13.64
	Imagenología	51	39	-23.53
Universidad Panamericana	Cardiología	53	44	-16.98
	Nefrología	27	25	-7.41
Total		621	591	-4.83

***La distribución de los alumnos de pregrado se reorienta a aumentar la oferta en Cardiología y reducir las especialidades en las que el INC tiene menor experiencia.

PARTICIPACIÓN EXTRAMUROS

Rotantes recibidos de otras instituciones

Se recibieron 770 rotantes: 648 con nacionalidad mexicana y 122 con nacionalidad extranjera, lo cual representó un incremento de 35.33% en relación con el año anterior, el incremento es debido a los cambios en las restricciones a causa de la pandemia por COVID-19, permitiendo la recalendarización de los aspirantes interesados en realizar una rotación médica; asimismo, se identifica un total de 172 Instituciones, de las cuales: 122 son nacionales y 49 extranjeras.

El área de impacto internacional se amplió a países de América del Sur incrementando el área de influencia en la Cardiología Latinoamericana.

ROTANTES RECIBIDOS DE OTRAS INSTITUCIONES

Concepto	2022	2023
Nacionales	472	648
Extranjeros	Perú: 20	Perú: 38
	Argentina 17	Bolivia: 19
	El Salvador: 8	Argentina: 18
	Bolivia: 11	Colombia: 13



Concepto	2022	2023
Ecuador:	8	Rep. Dominicana: 7
Rep. Dominicana:	5	Ecuador: 5
Colombia:	12	El Salvador: 5
Panamá:	5	Nicaragua: 5
Honduras:	5	Panamá: 5
Costa Ricas:	2	Honduras: 4
Guatemala:	2	Guatemala: 1
Paraguay:	2	Polonia: 1
		Paraguay: 1
	Suma: 97	Suma: 122
Total	569	770

El detalle de los médicos recibidos de otras Instituciones se integra en el anexo estadístico en el formato **Anexo "ENSEÑANZA III"**

Rotantes enviados a otras instituciones

8 residentes realizaron estancia corta en instituciones extranjeras

Cons.	Sede	País
1	Hospital Clínico San Carlos	España
2	Hospital Clínico Universitario de Valladolid	España
3	Hospital General de Toronto	Italia
4	Hospital Universitario 12 de Octubre	España
5	Hospital Universitario Infanta Leonor	España
6	Universidad de Alabama en Birmingham	Estado Unidos
7	Universidad de Alberta	Canadá
8	Western University Hospital	Canadá

27 residentes realizaron estancias cortas en 5 instituciones nacionales.

Cons.	Sede	No. Rotaciones
1	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	4
2	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes	21
3	Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra	4
4	Centro Dermatológico "Dr. Ladislao de la Pascua"	5
5	Hospital Christus Muguerza de Alta Especialidad	1
Total		35

Nota: 6 residentes realizaron rotación en dos sedes y 2 en una misma.

AUTOPSIAS

Las autopsias forman parte del proceso enseñanza aprendizaje y de la investigación de un establecimiento de salud, lo que permite la elaboración de diagnósticos precisos que coadyuvan a la mejora continua en la atención de los pacientes.

PROGRAMA DE AUTOPSIAS

CONCEPTO	2022	2023
No. de autopsias	15	12
No. de egresos por defunción	291	294
No. de autopsias / No. de fallecimientos x 100	5.15	4.08

EDUCACIÓN CONTINUA

Se realizaron 64 cursos con un total de 6,338 asistentes, como se muestra a continuación:

EDUCACIÓN CONTINUA

CURSOS DE EDUCACIÓN CONTINUA	2022	2023
Asistentes a cursos de actualización, área médica y enfermería	5,007	4,757
Asistentes a cursos de capacitación, área médica y enfermería	3,675	805
Asistentes a cursos de actualización y capacitación área no clínica	1,174	776
Total de asistentes a cursos de actualización y capacitación	9,856	6,338
Cursos de actualización, área médica y enfermería	14	13
Cursos de capacitación, área médica y enfermería	31	28
Cursos de actualización y capacitación no clínica	25	23
Total de cursos de actualización y capacitación	70	64
Sesiones por teleconferencia	433	182

1. La disminución se debe a la regularización de actividades académicas presenciales.

El detalle de los cursos de actualización y capacitación se integra en el anexo estadístico en los formatos "ENSEÑANZA VII y VIII"

SESIONES GENERALES - EDUCACIÓN A DISTANCIA

Las sesiones generales han sido impartidas sin interrupción, manteniendo el formato híbrido, es importante mencionar que el método para determinar el número de reproducciones totales de las sesiones se modificó, por lo que se ajusta a las siguientes cifras e interpretación.



SESIONES GENERALES

Concepto	2022	2023
No. de reproducciones en Facebook	64,055	67,925
Asistencia presencial	3,397	5,081
Total de reproducciones y asistencia	67,452	73,006 ¹
Total de Sesiones	45	46 ²

1. Se realizó un ajuste en las cifras (2022 y 2023) presentando sólo la cantidad de reproducciones a través de la página de Facebook, ya que la página de Cardiociencias redirecciona a la sesión para su reproducción en Facebook.

2. Únicamente 40 sesiones fueron redireccionadas de la plataforma de Cardiociencias a Facebook.

PLATAFORMA CARDIOCIENCIAS 2.0

Así mismo, se continúa creando contenido a través del portal Cardiociencias con acceso libre para la comunidad científica, el total de visitas únicas, definido como la cantidad de personas que ingresaron al sitio desde un mismo dispositivo fue de 91,000, con alcance en 15 países en los continentes: Europa y América.

MATERIAL EDUCATIVO

Concepto	Acumulado al 31 de diciembre de 2023
Cursos Virtuales	23
Casos Interactivos	7
Reto Imagen	11
Reto ECG	12
Reto Ausculture	2
Reto Pathos*	4
Cardiosíntesis Podcast	129
Cardiosíntesis Imagen	14
Noticias y Editoriales	111
Información Educativa de Eventos	10
Cobertura de Congresos y Cursos (Noticias y Podcast)	6

* Nuevo material en plataforma.

ALCANCE EN REDES SOCIALES

Concepto	Acumulado al 31 de diciembre de 2023
Twitter (Seguidores)	4,021
Facebook (Seguidores)	23,000
Instagram (Seguidores)	2,317
Correo Informativo Cardiociencias (Seguidores)	2,513
Spotify (Seguidores)	2,086
Spotify Podcast Streams (Reproducciones)	31,695

SERVICIO SOCIAL

Pasantes servicio social en las áreas médicas.

Carrera	2022	2023	Variación %
Medicina	100	103	3.00
Enfermería	35	43	22.86
Otras: Nutrición, QFB, Psicología, Trabajo Social entre otras	61	84	37.70
Total	196	230	17.35

Nota: El incremento se debe a que se regularizaron los trámites para que los alumnos realicen su servicio social.

Asimismo, se aceptaron 92 pasantes para realizar actividades académicas: 74 de prácticas profesionales (16 de medicina y 58 de otras carreras), 17 de veranos de Investigación y 1 como Asistente de Investigación.

CURSOS DE POSGRADO NO MÉDICO Y PREGRADO

Área de conocimiento	2022	2023
No. de cursos de posgrado no médico	0	1
Cursos de pregrado en enfermería	1	1

AVANCE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS MÉDICAS

Como parte del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas se obtuvieron los siguientes resultados:

- Eficiencia terminal del 100% en el programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, (dos alumnos de Maestría y uno de Doctorado) durante el primer semestre.
- Ingreso de nueve alumnos a Maestría de Ciencias Médicas (8 nacionales y 1 extranjero) en el primer semestre.
- Ingreso de tres alumnos en Doctorado de Ciencias Médicas (Nacionales) en el primer semestre.
- En el segundo semestre el Dr. Alfredo Aisa Álvarez, obtuvo el grado de Dr. en Ciencias con mención honorífica, logrando graduarse en su 6to semestre.
- Una alumna de Doctorado de Ciencias Médicas (Nacional) de tercer semestre, solicitó prórroga de inscripción al cuarto semestre en 2024.

El detalle del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias médicas se integra en el anexo estadístico en el formato "ENSEÑANZA_FORMATIVA_II".



CERTIFICACIÓN DE ESPECIALISTAS

Para la acreditación ante el Consejo Mexicano de Cardiología y Consejo Mexicano de Reumatología, 62 residentes presentaron examen; de los cuales 61 lograron la certificación de su especialidad, el resultado de acreditación fue del 98.39%.

ESPECIALISTAS CERTIFICADOS POR LOS CONSEJOS

Especialidad	2022		2023	
	Presentaron	Aprobaron	Presentaron	Aprobaron
Cardiología Clínica	29	29	30	30
Cardiología Pediátrica	8	8	7	6
Cardiología Intervencionista	5	5	5	5
Cardiología Intervencionista en Cardiopatías Congénitas	1	1	1	1
Electrofisiología Cardíaca	7	6	6	6
Ecocardiografía	8	8	7	7
Ecocardiografía Pediátrica	3	2	2	2
Rehabilitación Cardíaca	1	1	1	1
Reumatología	5	5	3	3
Totales	67	65	62	61

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LA DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA

Concepto	2022	2023
Libros	2	1
Artículos en prensa	3	0
Artículos publicados	2	4
Artículos en proceso	2	7
Participación de residentes en artículos como Coautores	68	95

Cabe mencionar que se busca impulsar la colaboración de los residentes en cuanto a la publicación de artículos científicos.

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

La Enseñanza ha sido reconocida mediante distinciones a residentes y docentes de los cursos de posgrado por el INC e Instituciones de Educación Superior.

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

No.	Nombre del participante	Área	Tipo de documento	Tipo de evento académico	Institución
1	Dr. Álvaro Montañez Orozco	Urgencias y Unidad Coronaria	Premio al Mérito Docente "Dr. José Fernando Guadalajara Boo"	Ceremonia de Graduación de Médicos Residentes Programa 2022-2023	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
2	Dr. Fabio Solís Jiménez	Cardiología	Premio a la Producción Académica y Enseñanza entre sus compañeros "Dr. Rodrigo Calleja Torres"	Ceremonia de Graduación de Médicos Residentes Programa 2022-2023	Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez
3	Dr. Carlos R. Sierra Fernández	Dirección de Enseñanza	Reconocimiento Indivisa Manent a la excelencia docente. Premio al Mejor Profesor de Ciencias Clínicas	Reconocimiento Docente 2023 Reconocimiento Docente 2023	Facultad de Medicina de la Universidad La Salle Escuela de Medicina de la Universidad Panamericana.

Los anexos estadísticos correspondientes a Enseñanza se presentan en archivo alterno.



3.1.3 ATENCIÓN MÉDICA

INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
I. CONSULTA EXTERNA			
1. Índice de utilización de consultorio	0.77	0.92	19.34²⁵
<u>Sumatoria de tiempos de cada consulta (Horas)</u>	43,917	52,204	18.87
Número de consultorios x horas hábiles del periodo (Días hábiles X horas hábiles de la jornada)	56,700	56,475	-0.40
2. Porcentaje de consultas de primera vez respecto a las preconsultas	100.00%	99.30%	-0.70
<u>Número de consultas de primera vez</u>	3,523	4,097	16.29
Número de preconsultas x 100	3,523	4,126	17.12
II. URGENCIAS			
3. Razón de urgencias calificadas atendidas	0.70	0.64	-8.46
<u>Número de urgencias calificadas (Reales)</u>	7,879	7,756	-1.56
Número de urgencias no calificadas (Sentidas)	11,336	12,191	7.54
4. Porcentaje de internamiento a urgencias	9.40%	9.28%	-1.32
<u>Número de internamientos a observación de urgencias (UC)</u>	1,807	1,851	2.43
Total de atenciones de urgencias x 100	19,215	19,947	3.81
5. Porcentaje de ocupación en urgencias (en horas)	30.94%	31.70%	2.43
<u>Número de horas paciente en observación de urgencias</u>	21,684	22,212	2.43
Número de horas cama de observación de urgencias x 100	70,080	70,080	0.00
III. HOSPITALIZACIÓN			
6. Promedio de días estancia	9.77	9.67	-1.08
<u>Número de días estancia</u>	51,678	56,758	9.83

²⁵ Con la normalización de la atención médica ambulatoria, para los pacientes institucionales en el Servicio de Consulta Externa, incrementó el índice de utilización por consultorio, con la atención de 10 pacientes por consultorio con un tiempo aproximado de consulta de 30 minutos.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
Total de egresos	5,287	5,870	11.03
7. Porcentaje de ocupación hospitalaria	73.43%	79.86%	8.76
Número de días paciente	54,641	60,629	10.96
Número de días cama x 100	74,414	75,920	2.02
8. Índice de rotación de camas	25.42	28.22	11.03²⁶
Número de egresos	5,287	5,870	11.03
Número de camas censables	208	208	0.00
9. Intervalo de sustitución en una cama censable	3.54	2.44	-31.02²⁷
Porcentaje de desocupación x promedio de días estancia	259.59	194.75	-24.98
Porcentaje de ocupación	73.43	79.86	8.76
10. Porcentaje de cumplimiento de NOM-004-SSA3-2012 en revisión de expedientes clínicos	83.33%	77.38%	-7.14
Número de expedientes clínicos revisados que cumplen con los criterios de la NOM-004-SSA3-2012	70	65	-7.14
Total de expedientes revisados por el comité del expediente clínico institucional x 100	84	84	0.00
11. Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y/o curación	92.47%	92.86%	0.42
Número de egresos hospitalarios x mejoría y/o curación	4,889	5,451	11.50
Total de egresos hospitalarios x 100	5,287	5,870	11.03
12. Tasa de reingreso hospitalario por patología no resuelta	10.02	13.29	32.55²⁸
Número de pacientes reingresados por patología no resuelta en los 30 días posteriores al alta	53	78	47.17
Total de egresos x 1000	5,287	5,870	11.03

²⁶ La regularización de la atención médica y la reactivación de camas censables para los pacientes institucionales, permitió un mayor número de ingresos a hospitalización.

²⁷ La regularización de la atención médica y la reactivación de camas censables, permitió un mayor número de ingresos, por lo que disminuyó el tiempo de desocupación de las camas censables.

²⁸ Derivado del incremento en la atención hospitalaria, también se presentó mayor reingreso por patología no resuelta en los 30 días posteriores al alta, debido a las comorbilidades que presentan los pacientes.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
13. Tasa bruta de mortalidad hospitalaria	55.04	50.09	-9.00
<u>Número de defunciones hospitalarias</u>	291	294	1.03
Total de egresos x 1000	5,287	5,870	11.03
14. Tasa ajustada de mortalidad hospitalaria (48 horas)	38.59	32.88	-14.79²⁹
<u>Defunciones ocurridas con más de 48 horas de estancia hospitalaria</u>	204	193	-5.39
Total de egresos x 1000	5,287	5,870	11.03
15. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de calidad en atención hospitalaria superior a 80 puntos	84.05%	89.76%	6.80
<u>Número de usuarios en atención hospitalaria con percepción de satisfacción de calidad recibida superior a 80 puntos</u>	353	377	6.80
Total de usuarios en atención hospitalaria encuestados x 100	420	420	0.00
16. Porcentaje de auditorías clínicas incorporadas	100.00%	100.00%	0.00
<u>Número de auditorías clínicas realizadas</u>	1	1	0.00
Número de auditorías clínicas programadas x 100	1	1	0.00
IV. CIRUGÍA			
17. Índice de utilización de salas de cirugía (por día laborable)	0.12	0.12	-2.91
<u>Sumatoria de tiempos quirúrgico de cada cirugía (horas)</u>	6,367	6,181	-2.91
Número de salas de cirugía (6) x horas hábiles (días del año x 24 hs)	52,560	52,560	0.00
19. Porcentaje de diferimiento quirúrgico por cirugía electiva	7.20%	25.27%	250.97
<u>Número de cirugías electivas realizadas después de 7 días de solicitada la cirugía</u>	96	235	144.79
Total de pacientes operados por cirugía electiva x 100	1,334	930	-30.28
20. Porcentaje de uso de la hoja de cirugía segura	100.00%	100.00%	0.00

²⁹ La disminución en la Tasa de mortalidad, se debe a la continuidad de los tratamientos hospitalarios establecidos para la atención médica de los pacientes cardiovasculares.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
Número de expedientes clínicos con hoja de cirugía segura	1,819	1,766	-2.91
Total de expedientes clínicos de procedimientos quirúrgicos x 100	1,819	1,766	-2.91
21. Índice de cirugía de alta especialidad	0.66	0.70	5.23
Número de procedimientos quirúrgicos de alta especialidad	1,204	1,230	2.16
Total de procedimientos quirúrgicos	1,819	1,766	-2.91
22. Tasa de complicaciones quirúrgicas	232.00	110.99	-52.16³⁰
Número de complicaciones quirúrgicas	422	196	-53.55
Total de cirugías realizadas x 1000	1,819	1,766	-2.91
23. Tasa de complicaciones anestésicas perioperatorias	3.84	4.17	8.67
Número de complicaciones anestésicas perioperatorias	16	18	12.50
Total de procedimientos anestésicos x 1000	4,166	4,313	3.53
24. Tasa de mortalidad quirúrgica	45.63	49.26	7.97
Defunciones postintervención quirúrgica (Dentro de los 30 días a la realización de la Intervención Quirúrgica)	83	87	4.82
Total de cirugías realizadas x 1000	1,819	1,766	-2.91
V. TERAPIA INTENSIVA			
25. Porcentaje de ocupación en terapia intensiva e intermedia	66.47%	62.20%	-6.42
Número de días paciente en terapia intensiva e intermedia (F. T.)	7,698	6,642	-13.72
Número de días cama en terapia intensiva e intermedia x 100	11,582	10,679	-7.80
26. Porcentaje de desarrollo de úlceras por presión en pacientes de terapia intensiva	1.38%	2.92%	111.18³¹

³⁰ Se presenta una disminución en la Tasa de complicaciones quirúrgicas, con lo cual se observa la efectividad en la actividad quirúrgica.

³¹ Se incrementó el número de pacientes con úlceras por presión, debido a la complejidad y gravedad de los pacientes que son atendidos en Terapia Intensiva Cardiovascular, ya que la estancia en el área es un factor predisponente.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
<u>Número de pacientes con úlceras por presión durante su estancia en terapia intensiva</u>	18	40	122.22
Total de pacientes atendidos en terapia intensiva x 100 (e intermedia)	1,301	1,369	5.23
27. Porcentaje de extubación no planificada	0.12%	0.25%	112.11³²
<u>Número de extubaciones no planificadas</u>	5	9	80.00
Número de pacientes intubados x número de días del periodo x 100 (Número de pacientes-día intubación: Total de pacientes intubados x número de días de intubación en el periodo)	4,254	3,610	-15.14
VI. CONTROL DE INFECCIONES			
28. Tasa de infección nosocomial (pacientes infectados)	6.56	4.77	-27.21³³
<u>Número de pacientes con infección nosocomial</u>	339	271	-20.06
Total de días estancia en el periodo x 1000	51,678	56,758	9.83
29. Tasa de infección nosocomial en terapia intensiva	12.60	13.11	3.99
<u>Número de pacientes con infección nosocomial en terapia intensiva</u>	80	95	18.75
Total de días estancia x 1000 (en terapia intensiva)	6,348	7,249	14.19
30. Tasa de bacteriemia asociada a catéter venoso central	3.22	2.92	-9.38
<u>Número de infecciones asociadas a catéter venoso central</u>	64	62	-3.13
Número de días-catéter venoso central x 1000	19,860	21,230	6.90
31. Tasa de bacteriuria asociada a cateterismo vesical	6.56	6.96	6.12
<u>Número de infecciones urinarias asociadas a catéter urinario</u>	50	57	14.00
Número de días-catéter urinario x 1000	7,621	8,187	7.43
32. Tasa de neumonía asociada a ventilación mecánica	6.58	14.40	118.84³⁴

³² Incrementó el número de extubaciones no planificadas en pacientes con agitación psicomotriz, por lo que se mantiene la capacitación del personal de salud, en la prevención de este tipo de incidentes, así como fortalecer la supervisión y el autocuidado con los pacientes y sus familiares.

³³ La disminución en la Tasa de infección nosocomial, se debe al fortalecimiento de la Cultura de la Atención a la Salud con Calidad aún con mayor número de días de estancia hospitalaria.

³⁴ Se debe al número de pacientes con procedimientos quirúrgicos de alta complejidad que requirieron soporte vital (ventilador mecánico) para su recuperación; así como el apego a los paquetes preventivos, principalmente por falta de hidrófobos pediátricos.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
<u>Número de neumonías asociadas a ventilador mecánico</u>	28	52	85.71
Número de días-ventilador mecánico x 1000	4,254	3,610	-15.14
33. Tasa de bacteriemia por Staphylococcus aureus meticilina resistente	1.30	0.59	-54.31³⁵
<u>Número de bacteremias por Staphylococcus aureus meticilina resistente</u>	6	3	-50.00
Número de hemocultivos tomados x 1000	4,608	5,043	9.44
34. Tasa de infección nosocomial por bacilos gramnegativos multidrogaresistentes	188.73	240.69	27.53³⁶
<u>Número de infecciones por bacilos gramnegativos multidrogaresistentes</u>	77	84	9.09
Número de infecciones intrahospitalarias x 1000 (Episodios)	408	349	-14.46
35. Proporción de infección nosocomial por Clostridioides difficile	100.00	100.00	0.00
<u>Número de infecciones por Clostridioides difficile</u>	14	25	78.57
Número de casos de diarrea intrahospitalaria x 100	14	25	78.57
VII. ATENCIÓN AMBULATORIA			
36. Porcentaje de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas respecto al total realizado	81.92%	88.87%	8.48
<u>Número de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas</u>	8,888	12,412	39.65
Total de sesiones de rehabilitación realizadas x 100	10,849	13,966	28.73
37. Porcentaje de procedimientos diagnósticos ambulatorios de alta especialidad realizados (Estudios de Imagen)	21.37%	23.00%	7.62
<u>Número de procedimientos diagnósticos ambulatorios realizados, considerados de alta especialidad por la institución</u>	8,605	10,155	18.01
Total de procedimientos diagnósticos ambulatorios realizados x 100	40,263	44,153	9.66

³⁵ La disminución en el número de infecciones nosocomiales de bacteriemia por Staphylococcus aureus, es el resultado de las acciones de prevención y control que lleva a cabo el Comité para la Detección y Control de Infecciones Nosocomiales, en todas las áreas de atención hospitalaria.

³⁶ Hubo desabasto de antimicrobianos de uso restringido (Cefalotina) lo que pudo influir en el aumento de la tasa.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
38. Porcentaje de <u>procedimientos terapéuticos ambulatorios</u> de alta especialidad realizados	100.00%	100.00%	0.00
<u>Número de procedimientos terapéuticos ambulatorios realizados considerados de alta especialidad por la institución</u>	578	691	19.55
Total de procedimientos terapéuticos ambulatorios realizados x 100	578	691	19.55
39. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad en atención ambulatoria superior a 80 puntos	87.62%	85.48%	-2.45
<u>Número de usuarios ambulatorios con percepción de satisfacción de calidad de atención ambulatoria recibida superior a 80 puntos</u>	368	359	-2.45
Total de usuarios en atención ambulatoria encuestados x 100	420	420	0.00
VIII. DE INMUNIZACIÓN POR VACUNACIÓN (NO APLICA, INDICADORES 40 A 43)			
IX. INDICADORES ESPECIALES: DE ATENCIÓN ESPECÍFICA			
44. Porcentaje de ocupación en unidad coronaria	110.85%	112.45%	1.45
<u>Número de días paciente en unidad coronaria</u>	8,901	9,030	1.45
Número de días cama en unidad coronaria x 100	8,030	8,030	0.00
45. Tasa de mortalidad ajustada por evento cerebro vascular	136.36	88.89	-34.81³⁷
<u>Defunciones ocurridas con más de 48 horas de estancia hospitalaria por accidente vascular cerebral</u>	3	4	33.33
Total de egresos por evento vascular cerebral x 1000	22	45	104.55
46. Tasa de mortalidad ajustada por infarto agudo al miocardio	38.80	21.33	-45.04³⁸
<u>Defunciones ocurridas con más de 48 horas de estancia hospitalaria por infarto agudo al miocardio</u>	48	28	-41.67
Total de egresos por infarto agudo al miocardio x 1000	1,237	1,313	6.14

³⁷ Disminuyó la Tasa de mortalidad ajustada por evento cerebrovascular, cuyo riesgo se incrementa en pacientes cardiovasculares que presentan comorbilidades de alta complejidad, como la presión arterial elevada, aterosclerosis, colesterol elevado, diabetes mellitus, etc.

³⁸ Disminuyó la Tasa de mortalidad ajustada por infarto agudo al miocardio, aun cuando egresó un mayor número de pacientes con esta condición.



INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA DE ALTA ESPECIALIDAD	2022	2023	VARIACIÓN %
47. Tasa de supervivencia posterior a trasplante renal	885.71	882.35	-0.38
<u>Número de pacientes con supervivencia (del injerto) de cinco años posterior al trasplante renal</u>	31	30	-3.23
Total de pacientes trasplantados (durante el periodo) x 1000	35 ⁽²⁰¹⁷⁾	34 ⁽²⁰¹⁸⁾	-2.86
ATENCIÓN ESPECÍFICA EN ONCOLOGÍA (NO APLICAN, LOS INDICADORES 48 A 52)			
ATENCIÓN ESPECÍFICA EN OBSTETRICIA Y NEONATOLOGÍA (NO APLICAN LOS INDICADORES 53 A 62)			
DE PERSONAL DE ENFERMERÍA			
63. Índice de enfermeras tituladas-técnicas	3.38	3.67	8.65
<u>Número de enfermeras tituladas</u>	409	415	1.47
Número de enfermeras tituladas técnicas	121	113	-6.61
DE TRABAJO SOCIAL			
64. Índice de estudios socioeconómicos realizados por trabajador (a) social	336.22	406.96	21.04³⁹
<u>Total de estudios socioeconómicos realizados</u>	7,733	10,174	31.57
Total de personal de trabajo social (Personal Operativo que realizan estudios socioeconómicos)	23	25	8.70
65. Índice de camas por trabajadora social	11.56	10.95	-5.26
<u>Total de camas censables</u>	208	208	0.00
Total de personal de trabajo social (Asignado a hospitalización)	18	19	5.56
66. Índice de casos nuevos por trabajadora social	231.43	238.64	3.11
<u>Total de casos nuevos</u>	5,323	5,966	12.08
Total de personal de trabajo social (Personal Operativo)	23	25	8.70

Fuente: Áreas a cargo de la Dirección Médica y Dirección de Enfermería

³⁹ Se realizó mayor número de estudios socioeconómicos e incrementó el personal que los realiza, en el Departamento de Trabajo Social.

ASISTENCIA MÉDICA

Las variaciones de incremento se deben a la reactivación del 100% de los servicios de atención, permitiendo el ingreso de un mayor número de pacientes cardiovasculares, así como la disminución exponencial de atención de pacientes COVID, aun cuando se mantienen las condiciones para operar como hospital de apoyo COVID.

CONSULTA EXTERNA

Concepto	2022	2023	Variación %
Preconsultas	3,523	4,126	17.12
Consultas de primera vez	3,523	4,097	16.29
Consultas subsecuentes	80,788	96,186	19.06
Total consultas otorgadas C.E.	87,834	104,409	18,87

URGENCIAS Y UNIDAD CORONARIA

Concepto	2022	2023	Variación %
Consultas de urgencias	19,215	19,947	3.81
+ Consultas otorgadas C.E.	87,834	104,409	18.87
= Total de consultas otorgadas	107,049	124,356	16.17
Ingresos por urgencias	2,868	3,185	11.05
Casos nuevos atendidos	5,323	5,966	12.08

OCUPACIÓN HOSPITALARIA Y TIPO DE URGENCIA

Concepto	2022		2023	
Ocupación hospitalaria	110.85%		112.45	
Urgencias Calificadas (reales)	7,879	41.01%	7,756	38.88
Urgencias no calificadas	11,336	58.99%	12,191	61.12
Total	19,215	100.00%	19,947	100.00%

HOSPITALIZACIÓN

Concepto	2022	2023	Variación %
Ingresos	5,311	5,889	10.88
Egresos	5,287	5,870	11.03
Promedio de días estancia en hospitalización	9.77	9.67	-1.02
Ocupación hospitalaria	73.43%	79.86%	8.76



MOTIVO DE EGRESO

Motivo	2022		2023	
	No.	%	No.	%
Mejoría	4,889	92.47	5,452	92.88
Defunción	291	5.50	294	5.01
Alta voluntaria	53	1.00	61	1.04
Pase a otro hospital	44	0.84	54	0.92
Otro motivo	10	0.19	9	0.15
Totales	5,287	100.00	5,870	100.00

CIRUGÍA

Concepto	2022	2023	Variación %
Mayor	1,204	1,230	2.16
Menor	615	536	-12.85
Total	1,819	1,766	-2.91

HEMODINÁMICA

Concepto	2022	2023	Variación %
Diagnósticos	1,424	1,632	14.61
Terapéuticos	2,370	2,596	9.54
Total	3,794	4,228	11.44

ANESTESIOLOGÍA

Concepto	2022	2023	Variación %
Cirugía	1,673	1,630	-2.57
Hemodinámica	1,273	1,258	-1.18
Hospitalización	337	351	4.15
Electrofisiología	333	405	21.62 ¹
Resonancia magnética	33	20	-39.39 ²
Tomografía	45	61	35.56 ³
Ecocardiografía	414	489	18.12 ⁴
Endoscopia	58	94	62.07 ⁵
Total	4,166	4,308	3.41

1 Incremento de procedimientos con apoyo anestésico.

2 Reducción de llamados a atención en resonancia magnética.

3 Aumento de llamados a traslado seguro con vigilancia anestésica.

4 Aumento de llamado a sedaciones en Ecocardiografía.

5 Aumento de llamados en área de endoscopia y fuera de endoscopia.



TERAPIA INTENSIVA CARDIOVASCULAR

Concepto	2022	2023	Variación %
Pacientes	1,301	1,155	-11.22

NEFROLOGÍA INTERVENCIONISTA

Concepto	2022	2023	Variación %
Procedimientos Ambulatorios	165	279	69.09
Procedimientos Hospitalizados	183	178	-2.73
Biopsias renales	179	151	-15.64 ¹
Catéter tunelizado HD	78	94	20.51
Colocación catéter TNK	51	35	-31.37 ¹
Colocación catéter temporal HD	40	23	-42.50 ¹
Fístulas arteriovenosas	29	18	-37.93 ¹

¹ Se debe a que el área de procedimientos se encuentra en remodelación.

NEFROLOGÍA CLÍNICA

Concepto	2022	2023	Variación %
Consultas de DPA	415	449	8.19
Consultas de DPCA	302	314	3.97
Pacientes de Diálisis Peritoneal Automática (DPA)	78	76	-2.56
Pacientes de Diálisis Peritoneal Continua Ambulatoria (DPCA)	123	127	3.25
Total Pacientes Diálisis Peritoneal	201	203	1.00
Pacientes con hemodiálisis	718	819	14.07 ¹
Biopsias ambulatorias	116	111	-4.31
Biopsias hospitalización	63	40	-36.51 ²
Total biopsias	179	151	-15.64²
Catéter de hemodiálisis	229	220	-3.93
Hemodiálisis aguda	1,258	1,645	30.76 ³
Hemodiafiltración	5,640	5,854	3.79
Trasplante donador cadavérico	16	9	-43.75 ⁴
Trasplante donador vivo	12	12	0.00
Total de trasplantes	28	21	-25.00⁴
Monitoreo ambulatorio de TA	36	79	119.44 ⁵
Total de procedimientos	7,370	7,970	8.14



Concepto	2022	2023	Variación %
----------	------	------	-------------

- 1 Se adquirió un equipo nuevo para la atención de pacientes.
2 El área de procedimientos se encuentra en remodelación.
3 Incrementó el número de pacientes hospitalizados que requieren el procedimiento.
4 Disminuyó el número de donadores de riñón.
5 Aumentaron las solicitudes externas.

CARDIONEUMOLOGÍA

Concepto	2022	2023	Variación %	
Interconsultas	282	239	-15.25 ¹	
Protocolo	354	558	57.63 ²	
Caminata	539	684	26.90 ²	
Cateterismos	110	124	12.73 ³	
Broncoscopías	7	22	214.29 ³	
Traqueostomías	4	12	200.00 ³	
Toracocentesis	5	6	20.00 ⁴	
Ecocardiogramas	181	228	25.97 ³	
Gasometría	246	28	-88.62 ⁵	
Ventiloterapia	902	1,417	57.09 ⁶	
Endarterectomías pulmonares	0	22	100.00 ⁷	
Pruebas de Función Respiratoria	Pacientes Hospitalizados	91	129	41.76 ⁸
	Pacientes Consulta Externa	334	402	20.36 ⁹

- 1 Los pacientes ingresados en los diferentes pisos no necesitaron la valoración
2 Incrementaron protocolos de investigación, mayor capacitación y seguimiento y hay tres pasantes de Servicio Social.
3 El personal adscrito ha implementado estrategias para realizar más procedimientos.
4 Hay pacientes con condiciones clínicas específicas que requieren procedimiento y se cuenta con equipo para ello.
5 No todos los pacientes requieren el estudio (se ha valorado mejor la indicación).
6 El incremento se debe al número de pacientes ingresados.
7 Se protocolizaron más pacientes con HPTE con factibilidad quirúrgica.
8 Hubo mayor ingreso de pacientes hospitalizados.
9 El incremento se debe a la actualización en los protocolos de atención en pacientes con Hipertensión Pulmonar.

REHABILITACIÓN CARDIACA

Concepto	2022	2023	Variación %
Consultas	11,494	822	-92.85*
Pruebas de esfuerzo	488	598	22.54
Sesiones de cicloergonometría	3,969	5,509	38.80
Sesiones de kinesioterapia	4,550	6,012	32.13
Sesiones de terapia física músculo-esquelética, con y sin equipo especializado	1,648	1,433	-13.05
Pacientes en pláticas de psicología	595	35	-94.12
Pacientes en sesiones de nutrición	5,013	5,391	7.54



Concepto	2022	2023	Variación %
Pacientes en talleres de nutrición	0	354	100.00
Pacientes en pláticas de prevención secundaria	13,558	623	-95.40**
Telerehabilitación Post COVID	5	0	-100.00
Llamadas telefónicas Post COVID	364	891	144.78
Total de procedimientos	30,190	21,668	-28.23

* Se revisó la fuente de información y se actualizó el registro, ya que en los ejercicios previos a 2023 no sólo se reportaban sesiones de rehabilitación sino el programa integral de rehabilitación cardiaca.

** La disminución se debe a que las pláticas se realizaron a través de plataformas virtuales.

RESONANCIA MAGNÉTICA

Concepto	2022	2023	Variación %
Estudios	1,720	2,001	16.34
Pacientes	1,595	1,764	10.60

RADIOLOGIA Y TOMOGRAFIA

Concepto	2022	2023	Variación %
Imagen radiológica	38,143	44,373	16.33
Ultrasonidos de alta definición	1,969	2,388	21.28
Tomografía	6,317	7,398	17.11

CARDIOLOGIA NUCLEAR

Concepto	2022	2023	Variación %
Procedimientos de Cardiología Nuclear	2,904	3,295	13.46
Pacientes	2,872	3,335	16.12

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES ELECTROCARDIOLOGÍA

Concepto	2022	2023	Variación %
ECG	10,552	10,220	-3.15
Pruebas de Inclinación	143	177	23.78*
Pruebas de Esfuerzo	400	554	38.50
Holter	2,578	3,222	24.98
Estudios Electrofisiológicos	236	302	27.97
Ablaciones	123	124	0.81
Ablación con CARTO 3D	102	154	50.98
Crioablación	5	12	140.00
Implantación de Marcapaso	112	125	11.61



Concepto	2022	2023	Variación %
Implantación de DAI	73	90	23.29
Cambio de Generador de DAI	13	15	15.38
Cambio de Generador MCP	73	52	-28.77
Retiro de Generador de MCP y Extracción de electrodo	17	31	82.35
Retiro de Generador de DAI y/o Extracción de electrodo	3	5	66.67
Total	14,430	15,083	4.53

Nota: *Aumento de casos por el protocolo de Cardioneuroablación

ECOCARDIOGRAFÍA

Concepto	2022	2023	Variación %
En Hospitalización	4,649	5,464	17.53
En Consulta Externa	9,104	10,497	15.30
Total	13,753	15,961	16.05

Nota: El incremento se debe a la adquisición de nuevos equipos, optimización de tiempos de realización de estudios y apertura del turno vespertino en el caso de ecocardiografía adultos.

EXAMENES DE LABORATORIO

Concepto	2022	2023	Variación %
Hematología	38,173	47,920	25.53
Hematología de rutina	34,897	43,943	25.92
Inmunología	13,316	14,658	10.08
Química	783,819	992,372	26.61
Infectología y Microbiología	43,273	40,578	-6.23
Urgencias	792,129	921,943	16.39
Patología	2,633	3,165	20.21
Subtotal	1,708,240	2,064,579	20.86
Banco de sangre	217,482	236,907	8.93
Total	1,925,722	2,301,486	19.51

BANCO DE SANGRE

Concepto	2022	2023	Variación %
Donadores	11,696	12,051	3.04
Unidades recolectadas	8,276	8,603	3.95
Componentes sanguíneos	32,260	34,740	7.69
Productos transfundidos	13,556	15,174	11.94



INDICADORES

Cons.	Indicadores Operativos	Resultado
1	% Prescripción Cefalosporinas 3ra y 4ta generación	13.64 ¹
2	Promedio tiempo toma de EKG	9 min. ²
3	% Cirugías programadas suspendidas	11.55% ³
4	Índice de pacientes activos en tercer nivel de atención	.28 ⁴
5	Apego a paquete preventivo NAVM	90.66% ⁵
6	Apego a paquete preventivo ISQ	95.17% ⁶
7	Apego a paquete preventivo IVU asociada a CU	95.05% ⁷
8	Apego a paquete preventivo uso CVC	80.54% ⁸

1. Número de prescripciones Cefalosporinas 3ª y 4ª generación 521 (Ceftriaxona, Cefepime y Ceftazimida) / Número de prescripciones 3,821 x 100.

2. Número de pacientes con diagnóstico de SCA x tiempo en min. de la toma de ECG 9,252 / Número de pacientes diagnosticados de SCA 1,028.

3. (Cirugías canceladas 29 / Cirugías totales suspendidas 251) x100

4. Número de pacientes atendidos por la institución de tercer nivel (pacientes con apertura de expediente clínico en el periodo + pacientes subsecuentes) 31,926 / Número de pacientes con expediente clínico activo 113,623.

5. (Número total de observaciones con cumplimiento total de paquete preventivo 1,436 / Número total de observaciones realizadas 1,584) x100.

6. (Número total de observaciones con cumplimiento total de paquete preventivo 4,556 / Número total de observaciones realizadas 4,787) x 100.

7. (Número total de observaciones con cumplimiento total de paquete preventivo 3,418 / Número total de observaciones realizadas 3,596) x 100.

8. (Número total de observaciones con cumplimiento total de paquete preventivo 15,176 / Número total de observaciones realizadas 18,842) x 100.

Cons.	Indicadores del Sistema de Gestión de Calidad (SGC)	Resultado		
1	Índice de Seguridad Hospitalaria	0.73		
	Seguridad Estructural	Alto 50. 00	Medio 50.00	Bajo 00.00
	Seguridad No Estructural	58. 00	36.50	5.50
	Seguridad Funcional	100 .00	0.00	0.00
2	Nivel de Madurez Higiene de Manos	415 Avanzado²		
3	Grado de Seguridad Cultural de Seguridad del Paciente	8.59		
4	% Capacidad resolutive, Sistema Unificado de Gestión	100%³		
5	% Cumplimiento MECIC	97.5%		
6	%Satisfacción SESTAD Urgencias	89.31%		

1. En el ejercicio se dio seguimiento a 58 ítems del Programa hospital Seguro de un total 145.

2. Con base en los resultados obtenidos del Cuestionario de Conocimiento y Percepción 2023, en el que participaron 344 profesionales de salud, se elaboró el Plan de Mejora para la Higiene de Manos 2023, el cual fue validado por el COCASEP el 27 de septiembre de 2023.

3. (Número de Solicitudes de Atención notificadas al usuario 267) / (Número total de Solicitudes de Atención recibidas a través del Sistema Unificado de Gestión para la Atención y Orientación al Usuario SUG 267) x100.

4. Cumplimiento global acorde a la NOM-004-SSA3-2012 del Expediente Clínico; cabe destacar que dentro de la evaluación se integra el cumplimiento de los indicadores de los algoritmos de: Infarto Agudo de Miocardio y Diabetes Mellitus tipo II.

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

El Departamento de Farmacología Clínica trabaja en la implementación de procedimientos, buscando hacer los medicamentos más seguros mediante el seguimiento farmacoterapéutico y la gestión de la Farmacovigilancia.

La Unidad de Seguimiento Farmacoterapéutico gestionó los riesgos relacionados a los medicamentos mediante la evaluación de la conciliación de los medicamentos, perfil farmacoterapéutico e idoneidad de la prescripción, realizando intervenciones farmacéuticas efectivas que permitan al equipo de salud mejorar la farmacoterapia de los pacientes con el fin de brindar la mayor cobertura posible a los pacientes hospitalizados.

ACTIVIDADES CLÍNICAS

Actividad	2022	2023	Variación %
Atenciones farmacéuticas	7,911	9,349	18.18 ¹
Conciliaciones de medicamentos	5,239	5,119	-2.29 ²
Discrepancias	17	414	2,335.29 ¹
Perfiles Farmacoterapéuticos	9,271	6,020	-35.07 ²
Alteraciones observadas en los PFT	1,281	798	-37.70 ²
Idoneidades realizadas	9,543	5,717	-40.09 ²
Interacciones farmacológicas	1,099	314	-71.43 ²
Errores de medicación	1,116	1,103	-1.16
Duplicidades	35	33	-5.71
Contraindicaciones	25	83	232.00 ¹
Intervenciones farmacéuticas:	1,203	1,101	-8.48 ³
➤ Aceptadas	520	739	42.12
➤ Consideradas	683	362	-47.00
Índice de Errores de medicación/EHT	0.20	0.20	0.00
Indicador de prescripción (PRM)	0.43	0.67	55.81 ¹
Índice de Aceptadas/EHT	0.09	0.13	44.44 ¹
Índice de intervenciones farmacéuticas/EED	0.43	0.56	30.23 ¹

Nota: Para poder realizar el comparativo de la información entre el período 2022 y 2023, fue necesario realizar ajustes a la información del 2022, debido a que el total de áreas de hospitalización a las que se les brindaba el servicio era de 7, y en el 2023 se redujo a 4.

1. Se generaron estrategias: capacitaciones y elaboración de materiales de apoyo para la mejora de los pacientes y una mejor comunicación asertiva con personal médico, de enfermería y demás profesionales de la salud.

2. Hubo cambio administrativo de personal y de apoyo del área para realizar las actividades farmacéuticas de rutina.

3. Denota una mejor comunicación por las sugerencias que el área brinda al resto del personal de salud.

Se realizaron un total de 2,671 intervenciones farmacéuticas, el 88.70% se realizó al equipo médico, 10.86% al equipo de enfermería y 0.45 al equipo de nutrición y farmacia, con lo que se busca ser un apoyo para la correcta preparación y administración de los medicamentos.

Centro Institucional de Farmacovigilancia

- Recibió y evaluó 660 reportes de casos individuales de Sospechas de Reacciones Adversas a Medicamento (SRAM), se eliminaron 100 reportes iniciales por no tratarse de una SRAM, se identificaron 64 reportes con condición de gravedad, se tiene una gravedad de 12% graves y 88% no graves.
- Realizó la notificación de 4 eventos supuestamente atribuibles a la vacunación e inmunización, no graves, asociados a la vacunación contra influenza y su ingreso en la plataforma AAMATES.
- Se realizó validación y envío de 550 notificaciones de SRAM (ingresadas a Vigiflow), 22 notificaciones se encuentran en proceso de validación de información previo a su cierre y envío al CNFV conforme a los tiempos de notificación establecidos en la NOM-220-SSA1-2016:
 - 550 notificaciones de 2023 con 527 SRAM, teniendo en cuenta que un reporte puede contener una o varias SRAM.
 - 5 notificaciones de 2022, 4 eventos adversos y una SRAM, ingresadas conforme a los tiempos de notificación establecidos en la NOM-220-SSA1-2016.
- Se logró ingresar el 98.21% del total de notificaciones sometidas.

EPIDEMIOLOGÍA

Actividades de Reporte Epidemiológico.

Se enviaron 52 reportes semanales de consultas de primera vez al Sistema Único de Información para la Vigilancia Epidemiológica SUIVE que incluyeron 6,260 casos de enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica convencional, los diagnósticos $\geq 1\%$ fueron:

Casos de enfermedad sujeta a vigilancia epidemiológica reportados en el SUIVE

Diagnostico	No. Casos	%
Hipertensión arterial (I10-I15)	2,128	33.99
Enfermedad isquémica del corazón (I20-I25)	1,808	28.88
Diabetes mellitus no insulino dependientes tipo II (E11-E14)	1,437	22.96
Obesidad (E66)	237	3.79
COVID-19 (U07.1-U07.2)	176	2.81
Enfermedad cerebrovascular (I60-I67, I69)	101	1.61
Insuficiencia Venosa Periférica (I87.2)	85	1.36
Neumonías y bronconeumonías (J12-J18 EXCEPTO J18.2, J13 y J14)	74	1.18
Hiperplasia de la próstata (N40)	74	1.18
Otras	140	2.24



Diagnostico	No. Casos	%
Total	6,261	100%

Nota: Después de enero de 2023 por indicación de la Jurisdicción Sanitaria, no se reportan en el SUIVE los casos de infección por VIH y de Enfermedad de Chagas, estas enfermedades se reportan en otros sistemas.

Vigilancia de la Salud Materna e Infantil

- Mortalidad Infantil:
 - Se realizó la dictaminación de cuatro casos, con causa de defunción por neumonía. Para cada caso se elaboró resumen clínico, formato de Anexo 8, dictamen para la ratificación de causas y notificación a la Jurisdicción Sanitaria (JS).
- Mortalidad Materna:
 - Se recibieron cinco solicitudes por parte de la Jurisdicción Sanitaria, para documentar defunciones sospechosas de muerte materna, las cuales se descartaron para esta causa.
 - Se realizó la documentación y dictamen en el Comité de Mortalidad Materna de una muerte materna tardía por causa indirecta.
- Morbilidad Materna
 - Se notificó a la JS 19 casos de morbilidad materna extremadamente severa que motivaron activación de Código Mater, para cada uno de los casos se elaboró la ficha de referencia y resumen clínico. Se dio seguimiento a cada caso hasta su egreso.
 - Se recibió la clave de acceso a la plataforma del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE) y se iniciaron las acciones de vigilancia epidemiológica como Unidad Centinela.
 - Con base en la definición operacional, de los 19 casos que motivaron Código Mater, nueve se registraron en la plataforma del SINAVE y se realizó el estudio de caso, la captura en plataforma inicial y captura en plataforma al egreso.
 - Como unidad centinela, se enviaron 38 reportes de red negativa semanal a la JS.

Vigilancia de enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica especial

- Se elaboraron dos circulares dirigidas a las áreas clínicas con la lista de causas sujetas a vigilancia epidemiológica para reforzar las acciones de notificación y estudio de casos.
- Se publicó en la página del INC el cartel para reforzar la detección de brucelosis.
- Se elaboraron seis circulares informando sobre las acciones específicas para la atención de casos de las enfermedades: difteria, síndrome de rubéola congénita, leishmaniasis, dengue, tuberculosis, paludismo, rabia, daños a la salud por temperaturas naturales extremas, enfermedad respiratoria aguda, enfermedad de Chagas y viruela símica.
- Se envió a la JST reportes de Red negativa: 19 reportes de viruela símica, 52 reportes de enfermedad febril exantemática y 31 reportes de daños a la salud por temperaturas naturales extremas.
- Se notificó un caso probable de cólera a la JST el cual fue descartado por el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos (InDRE).



- Se registró en la plataforma SINAVE el caso de cólera para su seguimiento.
- Se recibió la clave de acceso al Sistema Nacional de Información Básica en Materia de Salud (SINBA) de la Dirección General de Información en Salud (DGIS) para la captura de los certificados de defunción.
- En el ejercicio 2023 se inició la captura de los certificados de defunción, al cierre del periodo se capturaron el 100% de los certificados emitidos por el INC.
- Se atendieron los requerimientos durante las acciones de supervisión interna para el Proceso de Acreditación 2023.
- Se identificó una defunción por influenza, registrada en la plataforma Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Respiratorias (SISVER) y se notificó a la JST, se realizó el dictamen correspondiente.
- Se recibió de las áreas de hospitalización el reporte de: un caso de neumonía por *H. influenza* y uno de infección por *N. meningitis*, se realizó el estudio epidemiológico y notificó a la JST.
- Se recibió del área de hospitalización el reporte de un caso de tuberculosis con afectación digestiva, se realizó el estudio de caso y se notificó a la JST; no se solicitó tratamiento ya que fue derivado a la Clínica de Tuberculosis del INCMNSZ.
- Se recibió el reporte de un caso de tuberculosis miliar identificado post mortem; se realizó dictamen, Anexo 8 para rectificación de causas de defunción y se envió la documentación correspondiente a la Jurisdicción Sanitaria.
- Se realizó el estudio de caso y notificación de 15 casos confirmados a VIH: 12 procedentes del banco de sangre. Todos los casos fueron referidos a su unidad médica para tratamiento.
- Se reportaron 39 casos sospechosos de Chagas, se realizó estudio epidemiológico y toma de muestra de laboratorio y se envió muestra a la JST para confirmación por el InDRE.
 - Se confirmaron 13 casos; en dos casos se realizó la gestión de medicamento para tratamiento, ocho casos no llevaron tratamiento por la condición clínica e ingreso a protocolo Parachute, tres casos decidieron llevar el tratamiento en su unidad médica de origen.
- El INC fue invitado a ser una unidad monitora de DM-II: se dio inicio a la elaboración de estudio de caso y registro en la plataforma del SINAVE, al cierre del ejercicio se han registrado 928 casos en la plataforma; 763 como casos incidentes y 165 casos como prevalentes.

Codificación de egresos hospitalarios

- Se realizó la codificación de los diagnósticos de egreso con base en la CIE-10, de las causas morbilidad y mortalidad en los 5,870 egresos hospitalarios.

Estadísticas Sanitarias

- Se emitieron 12 informes de las 10 principales causas de morbilidad y mortalidad hospitalaria:



- Las tres principales causas de morbilidad fueron:

COMPARATIVO DE MORBILIDAD

CAUSA	2022	2023	Variación %
Enfermedades Isquémicas del Corazón	1,558	1,656	6.29
Malformaciones Congénitas del Sistema Circulatorio	1,126	1,150	2.13
Trastornos del ritmo	359	451	25.63
Otras causas	2,244	2,613	16.44
Totales	5,287	5,870	11.03

Nota: Las tres principales causas de morbilidad de 2022 se mantienen en la misma posición en 2023.

- Las tres principales causas de mortalidad fueron:

COMPARATIVO DE MORTALIDAD

CAUSA	2022	2023	Variación %
Enfermedades isquémicas del corazón	83	78	-6.02
Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	43	54	25.58
Valvulopatías no reumáticas	21	28	33.33
Otras causas	144	134	-6.94
Totales	291	294	1.03

Nota: Las tres principales causas de mortalidad de 2022 se mantienen en la misma posición en 2023.

UNIDAD DE CALIDAD

PROGRAMA DE CALIDAD INSTITUCIONAL

El Programa de Calidad Institucional se encuentra integrado por 4 estrategias en las cuales se han establecido actividades específicas de seguimiento y cumplimiento:

Estrategia 1. Fortalecer la cultura de atención a la salud con calidad a través del Modelo de Calidad Institucional

El involucramiento y participación del área Directiva ha favorecido la transición de la cultura organizacional, destacando las siguientes actividades:

- Sé aprobó el Programa de Calidad Institucional 2023.
- Se dio a conocer el cumplimiento de los planes de trabajo de los círculos de calidad.
- Se diseñó e implemento un personaje denominado “super-visor de calidad”, con el objetivo de modificar la percepción del personal tanto interno como externo.



- Se reestructuró la realización de evaluaciones internas y emisión de recomendaciones, sustituyendo la participación de los círculos de calidad con reuniones de seguimiento con las Direcciones de Área
- Se realizaron un total de 37 autoevaluaciones para el proceso de acreditación, se recibió una visita externa de pre evaluación por la CCINSHAE.
- Se realizaron 73 evaluaciones internas, clínicas y de gestión, respecto al cumplimiento de políticas y procedimientos en materia de calidad.
- Se enviaron reportes trimestrales a los responsables de las áreas y servicios para mejorar el cumplimiento de las Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente.
- Se realizó convocatoria en el INC para participar en el Programa de Promotores de Calidad.
- Se entregaron constancias del Programa de Promotores de Calidad.
- Se realizaron 31 capacitaciones referentes al modelo de calidad institucional, para promover la participación de directivos, mandos medios y personal en general.
- La Unidad de Calidad realizó acompañamiento a los integrantes de los Círculos de Calidad.
- Se capacitó a residentes de nuevo ingreso sobre el Modelo de Calidad Institucional, políticas y procedimientos en materia de calidad.
- Se realizaron diversas capacitaciones de manera dirigida sobre acciones esenciales para la seguridad del paciente, reporte de eventos adversos y procesos seguros.
- Se aprobaron actividades a realizar para conmemorar el día mundial de higiene de manos.
- La Unidad de Calidad tuvo participación en el proceso de acreditación de 5 unidades de atención médica en Veracruz, México.
- Se tuvo participación como evaluadores del Premio Nacional de Calidad en Salud y Reconocimiento al Mérito por la Mejora Continua
- Se diseñó una plataforma lúdica de las Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente.
- La Unidad de Calidad realizó la difusión y seguimiento al compromiso adquirido con el movimiento internacional para la seguridad del paciente “Patient Safety Movement”.
- Se apertura campo para la rotación de residentes de la Especialidad de Calidad de la Atención Clínica en la Unidad de Calidad; así como prácticas profesionales de la Maestría en Salud Pública.

Estrategia 2. Utilizar la gestión de riesgos como un proceso sistemático para la mejora continua

El Programa de Calidad Institucional se estructura con base en la identificación, priorización y análisis de riesgos y problemas, que facilite la implementación de estrategias preventivas y correctivas, así como su seguimiento y control mediante indicadores.

- Se realizó la actualización de la matriz de riesgos y problemas, (451 para 2023 vs 367 para 2022). Al cierre del ejercicio se lograron controlar 179.



- Se realizaron 53,531 observaciones de sombra sobre el apego a las Acciones Esenciales para la Seguridad del paciente y sistemas críticos.
- Se realizó capacitación de manera dirigida a los integrantes de los Círculos de Calidad respecto a la aplicación de la gestión de riesgo en la integración de sus planes de trabajo.
- Se dio seguimiento a las actividades realizadas por los Círculos de Calidad.
- Se informó de manera trimestral el porcentaje de cumplimiento de las acciones esenciales para la seguridad del paciente a las Direcciones y responsables de área, para su análisis e implementación de estrategias puntuales.
- Se generaron minutas de cada ejercicio de evaluación interna, con el propósito de documentar los hallazgos; así como la emisión de oficios a las áreas correspondientes para su atención.
- Derivado de las acciones implementadas por la Dirección Médica para la realización de revisiones críticas, así como mejorar la calidad de la documentación que integra el expediente clínico de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA3-2012, se observa una disminución (7.10%) en el porcentaje de expedientes clínicos revisados que cumplen con la normatividad.

Estrategia 3. Asegurar la cultura del reporte, seguimiento y prevención de eventos adversos

- Se presentó el informe del Subcomité de Reporte, Seguimiento y Prevención de Eventos Adversos en el Comité de Calidad y Seguridad del Paciente (COCASEP).
- Se impartieron diversas capacitaciones y material audiovisual para reforzar el uso de la plataforma Institucional para el reporte de incidentes.
- Se dio seguimiento a los acuerdos y recomendaciones emitidas por el Subcomité de Reporte Seguimiento y Prevención de Evento Adverso.
- Se elaboraron boletines de comunicación interna para difundir con el personal las principales recomendaciones.
- Se analizaron 1,463 reportes, de los cuales: 89 se cancelaron por estar repetidos, no ser eventos o ser una prueba, 920 se clasificaron como cuasifallas, 442 como eventos adversos y 12 como eventos centinela.
- Se realizó el análisis causa raíz y se emitieron las recomendaciones a las áreas involucradas de los eventos centinela.

Estrategia 4. Fortalecer la participación ciudadana así como los canales disponibles para la presentación de peticiones, quejas y sugerencias de los usuarios

La satisfacción del usuario es un tema que incide directamente en la mejora de la atención y orientación al usuario; a través, de una capacidad resolutoria de las demandas de los usuarios, con transparencia, garantizando la participación de todos y partiendo de la perspectiva de derechos humanos, perspectiva de género y la promoción de la participación ciudadana.

En el Instituto se han impulsado diferentes estrategias basadas en el derecho de las personas a participar en las decisiones conservando su autonomía, en la solución de los problemas comunes, sentando un precedente en el fortalecimiento de los canales de comunicación implementados por el INC.

Por lo anterior, con la aplicación de encuesta de Satisfacción y Trato digno, se logra conocer la percepción del trato y atención que reciben los pacientes traduciendo este conocimiento en indicadores que permiten establecer las acciones de mejora que se deben implementar y mantener para garantizar la calidad en la atención.

Como resultado de la aplicación de las encuestas de satisfacción de la calidad de la atención médica ambulatoria recibida se obtuvo un resultado de 85.5% y en la calidad de la atención médica hospitalaria de 89.8%.

- Con el compromiso de promover y fortalecer los mecanismos de participación ciudadana para vigilancia de los recursos públicos federales, que contribuyan a la prevención de la corrupción, se reinstaló la figura del aval ciudadano.
- La Unidad de Calidad dio seguimiento puntual a las actividades inherentes al mecanismo de participación ciudadana.
- Durante las evaluaciones internas que realiza la Unidad de Calidad se incentiva al personal que tiene contacto directo con el paciente, el cumplimiento de los Derechos del Paciente y del protocolo SONRIE.
- Se elaboró un programa de capacitación en materia de interculturalidad, con el propósito de promover que el personal reciba capacitación continua en materia de trato adecuado y digno.
- Sesiones para unificar criterios de implementación con el grupo Gestores de Calidad.
 - Se ha participado en las diversas reuniones convocadas por la CCINSHAE.
- Actualización del Manual de AESP del Instituto, en apego a lo publicado en el DOF.
 - Continúa en proceso de actualización.
 - Capacitación del personal para su implementación.
- Se han elaborado diversos medios de difusión audiovisuales; algunos se encuentran en proceso de actualización derivado de la publicación del MUEC y CUNCEEC en junio 2023.
 - Medir la implementación, a través de indicadores que permitan observar la mejora continua del proceso.

La Unidad de Calidad ha desarrollado diversas herramientas electrónicas para la realización de evaluaciones de sombra de los indicadores de proceso y de resultado, los cuales se informan de manera trimestral y anual en el COCASEP.

Sistema de Unificación de Gestión

Mediante los 17 buzones, un correo electrónico, un número de teléfono (local y celular) y la atención directa por personal de la Unidad de Calidad, se obtuvieron las siguientes solicitudes:

- Se llevó a cabo la conferencia “SUG, La voz del paciente y su familia”, con el propósito de sensibilizar al personal y difundir la herramienta.
- Se realizaron diversas capacitaciones al personal operativo respecto al Sistema Unificado de Gestión.
- Se da a conocer al usuario, el resultado de la gestión mediante la publicación del tablero SUG en el espacio designado para la difusión de mensajes en el INCAR, (pantallas).

TRABAJO SOCIAL

Para llevar a cabo las actividades del área se contó con una plantilla de 30 trabajadores sociales, de las cuales 25 realizan estudios socioeconómicos y visitas domiciliarias.

Concepto	2022	2023	Variación %
Estudios Socioeconómicos	7,733	10,174	31.56 ¹
Visitas domiciliarias	3	8	166.67 ²
Pacientes referidos	10,001	12,291	22.89 ³

1. Se incrementó el número de trabajadores sociales para su aplicación.

2. Aumento debido a la presentación de casos en el comité de trasplante cardiaco.

3. Aumento por los servicios que se otorgan dentro del Instituto y derivado de la gratuidad.

Concepto	2022	2023	Variación %
Pacientes pediátricos en espera de tratamiento quirúrgico	100	66	-34.00
Pacientes pediátricos en espera de Intervención Hemodinámica	79	16	-79.75
Pacientes adultos en espera de tratamiento quirúrgico	49	32	-34.69

Nota: Disminución de la lista de pacientes de acuerdo a la planeación de hospitalización y a las condiciones clínicas del paciente.

Apoyo a Pacientes

Diversas instituciones otorgaron apoyos beneficiando a 225 pacientes con un monto de 9'113,149.03 (nueve millones ciento trece mil ciento cuarenta y nueve pesos 03/100 M.N.).

Apoyos económicos

Concepto	2022		2023	
	Pacientes beneficiados	Monto	Pacientes beneficiados	Monto
Fundación Derechos de la Infancia	128	2'919,492	125	2'891,424
Asociación Nacional de Actores	6	1'440,726	1	590,469
Total	134	4'360,218	126	3'481,893

Apoyos en insumos

Concepto	2022		2023	
	Pacientes beneficiados	Monto *	Pacientes beneficiados	Monto *
Patrimonio de la Beneficencia Pública	100	3'415,140	94	3'981,256
Marcapasos donados por particulares	5	300,000	1	50,000
Desfibriladores donados por particulares	1	350,000	4	1'600,000
Heart-Beat (Desfibriladores)	6	2'100,000	0	0
Total	112	6'165,140	99	5'631,256

* Costos aproximados proporcionados por el almacén de hemodinámica.

GESTIÓN DE CUENTAS INTERINSTITUCIONALES

Con la cobertura del IMSS-Bienestar (antes Instituto de Salud para el Bienestar INSABI), tuvieron gratuidad en los servicios de salud 5,675 pacientes, en comparativo con el ejercicio anterior en donde se atendieron a 4,826 pacientes, representando un incremento del 17.59%.

PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

No.	Nombre del participante	Premio	Evento	Institución
1	Dra. Ana Ma. Mejía Domínguez Biol. Ma. de los Angeles Soster QFB Nayeli Campos Morales Dra. Ma. Eugenia Jiménez Corona	Primer lugar en Concurso de Trabajo libres (Reconocimiento)	LXXVII Reunión Anual de Salud Pública	Soc. Mex. Salud Pública
2	Dra. Laura Aline Martínez Martínez	Primer lugar en Trabajo de Área Salud Modalidad Investigación.	Lasallista de Investigación, Desarrollo e Innovación 2023.	Universidad La Salle de México
3	Departamento de Epidemiología	Reconocimiento como primer lugar a la excelencia en el desempeño de las actividades de Vigilancia	Comité Jurisdiccional para la Vigilancia Epidemiológica	Jurisdicción Sanitaria Tlalpan, Secretaría de Salud



No.	Nombre del participante	Premio	Evento	Institución
		Epidemiológica y Programas Preventivos		
4	Dra. Gyna Alejandra Altamirano Solórzano QFB Evelyn Cortina de la Rosa Dr. Flavio Adrián Grimaldo Gómez Biol. Claudia Pérez Chiney QFC Ángel Arrieta Alvarado QBP Alejandro Ramírez Hernández QFB Alejandra Navarrete Villarruel TLC María Magdalena Salcedo Hernández QFB Oliva Romero Arroyo Dr. Raúl Izaguirre Ávila	Constancia por haber obtenido el 2º lugar en la Presentación de Casos Clínicos.	XXVIII Congreso del Grupo CLAHT (Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis) y VIII Congreso de la Soc. Mexicana de Trombosis y Hemostasia.	Grupo Cooperativo Latinoamericano de Hemostasia y Trombosis/ Sociedad Mexicana de Trombosis y Hemostasia.
5	Dr. Eduardo Rivera Martínez Dr. Gabriel Israel Soto Nieto Mtra. María del Rosario Vázquez Larios QFB Ana María del Rocío Hernández Dueñas QFB Verónica Rodríguez Galicia	1er lugar en trabajos originales	XXVII Congreso Internacional de la AMEIN (Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, A.C.)	Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales, A.C.
6	Dr. Santiago Luna Alcalá Dr. Nilda Espindola	Primer lugar en Trabajo de Investigación.	Lasallista de Investigación, Desarrollo e Innovación 2023.	Universidad La Salle de México
7	Dr. Joel Vargas Ahumado Dr. Erick Alexanderson Rosas Dra. Isabel Carvajal Juárez	Premio al mejor Abstract	SNMMI 2023 Annual Meeting Chicago USA	Society of Nuclear Medicine and Molecular Imaging

Comités Institucionales de la Dirección Médica

Informe de actividades realizadas en los comités:

Comité Interno de Trasplantes	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
6 Ordinarias 24 Extraordinarias	<p>Actividades en relación a donación y trasplantes</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizaron 15 actas para el trámite jurídico de consentimiento expreso para trasplante de riñón de donador vivo; 14 relacionados y uno no relacionado. ➤ Se realizaron 12 trasplantes de donador vivo: 11 relacionados y uno no relacionado. ➤ Se pusieron a disposición del INC 30 donadores de riñón de donador fallecido. ➤ Fueron aceptados 10 donadores puestos a disposición del INC. ➤ Fueron realizadas dos procuraciones de riñón de las que se obtuvieron cuatro riñones: dos fueron trasplantados en el INC y dos fueron entregados a otras Instituciones Hospitalarias. ➤ Se realizaron 10 trasplantes exitosos de riñón de donador fallecido. ➤ Se alertó al INC de la posible disposición de cuatro riñones en caso de no ser trasplantados en otros establecimientos, los cuales fueron trasplantados en los hospitales designados. ➤ De los 30 donadores de riñón que fueron puestos a disposición del INC, 20 no fueron aceptados por los integrantes del Comité Interno de Trasplantes debido a diferentes causas. ➤ Se dio seguimiento y apoyó en el protocolo de donación a cinco pacientes con deterioro neurológico severo confirmándose muerte encefálica, posibles candidatos para donación de órganos y tejidos en el Hospital General Dr. Manuela Gea González, sólo tres fueron concretados.



Comité Interno de Trasplantes	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se dio seguimiento y apoyó en el protocolo de donación a cinco pacientes con deterioro neurológico severo confirmándose muerte encefálica, posibles candidatos para donación de órganos y tejidos en el Hospital General Xoco, sólo dos fueron concretados. ➤ Fueron puestos a disposición del INC 27 corazones con fines de trasplante, siete fueron aceptados y 20 de ellos no fueron aceptados por diferentes causas. ➤ Actualización de la base de datos del Sistema Informático del Registro Nacional de Trasplantes (SiRNT) del Centro Nacional de Trasplantes (CENATRA) para el registro de pacientes en espera de riñón o corazón de donador fallecido, pacientes para trasplante de donador vivo y el enlace de pacientes trasplantados tanto de donador vivo como de donador fallecido. Además del registro de profesionales y del presente Comité. ➤ Se ingresaron 30 pacientes al SiRNT del CENATRA, 13 en espera de riñón de donador vivo, 18 en espera de riñón de donador fallecido y nueve en espera de corazón. ➤ Actualización del Comité Interno de Trasplantes e integración del Acta. ➤ Se participó en las reuniones con los coordinadores de donación de la red de los INSalud. ➤ Se realizó gestión en el laboratorio central del INC para la toma de muestras de pacientes en espera de riñón de donador fallecido para mantener activa la seroteca en el INC. ➤ Se realizó solicitud de listados de pacientes que acuden a seroteca cada bimestre al Laboratorio de Histocompatibilidad del Instituto Nacional de Nutrición. ➤ Se agregaron las acciones esenciales al Manual de Procedimientos de Trasplante Cardíaco. ➤ Entrega de protocolo de Trasplante Renal y Trasplante Cardíaco a diversas instituciones de Salud con el objetivo de ser evaluado para que consideren al INC en la distribución de riñones de donador fallecido y corazón con fines de trasplante. ➤ Se dio capacitación al personal de Cardioneumología sobre el proceso de Donación de Órganos y Comunicación en situaciones críticas. ➤ Se desarrollo un tríptico informativo sobre "Donación de Órganos" con fines de trasplante. <p>Actividades relacionadas con fundaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Coordinación con Trasplante y Vida, I.A.P. para la valoración y seguimiento por parte de su servicio de psicología para pacientes en Protocolo de Trasplante de riñón. ➤ Gestión a Trasplante y Vida, apoyo para pacientes del INC, del trámite ante notario público para el Trasplante de donador Vivo no relacionado. ➤ Gestión con Trasplante y Vida, apoyo de medicamentos para pacientes en protocolo de trasplante o pacientes trasplantados de escasos recursos. ➤ Ejecución del Convenio con Fundación Slim para el apoyo de pacientes trasplantados de escasos recursos. ➤ Fueron apoyados 19 pacientes trasplantados de riñón y 6 pacientes trasplantados de corazón. ➤ Control del remanente de Fundación Slim para apoyo de pacientes.

Comité para la Detección y Control de las Infecciones Nosocomiales	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se emitió el Programa Integral de Higiene de Manos 2023. ➤ Se elaboró el Plan de Trabajo 2023 del Comité para la Detección y Control de Infecciones por la Unidad de Vigilancia Epidemiológica. ➤ Se giró instrucción al Depto. de Urgencias y Unidad Coronaria y al Servicio de Terapia Intensiva para que al momento de la extubación se informe vía telefónica al Departamento de Cardioneumología para evaluar la rehabilitación respiratoria y dar el seguimiento a la extubación. ➤ Se difundió en los Departamentos y Servicios el "Procedimiento para los procesos de Remodelación o Construcción y su Vigilancia".



Comité para la Detección y Control de las Infecciones Nosocomiales	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se presentó el Cronograma Anual 2023 de lavado exhaustivo del Edif. de Hospitalización. ➤ Se publicaron las medidas a seguir para la profilaxis con Teicoplanina debido a la contingencia de desabasto de Cefalotina. ➤ Se continúa con el proceso de estudio microbiológico de la toma de muestras de agua en el INC. ➤ El Departamento de Cirugía reforzó los cuidados generales y específicos pre, post y quirúrgicos para disminuir las infecciones. ➤ Se determinó el lineamiento para el tratamiento de antimicrobianos.

Comité de Medicina Transfusional	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
4 Ordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se presentaron los informes trimestrales de ingresos y egresos, subida a la plataforma del Centro Nacional de Transfusión Sanguínea. ➤ Se realizó análisis del 1% de transfusiones a pacientes con alto consumo de hemo-componentes. ➤ Se continuó el Programa de Hemo-vigilancia mensual de reacciones adversas a la donación y transfusión. ➤ Se obtuvo la recertificación en el Sistema de Gestión de Calidad. ➤ Se solicitó al Departamento de Anestesiología y de Calidad de Enfermería el correcto registro de las unidades de hemo-componentes transfundidas en la hoja transfusional del expediente. ➤ Se solicitó a la Subdirección de Informática que la integración de la solicitud de componentes sanguíneos se incluya como un formato digital en el Expediente Clínico Electrónico. ➤ Se revisaron los casos reportados con procedimiento quirúrgico cardiovascular (adultos y pediátricos, que presentaron una evolución desfavorable.

Comité de Farmacia y Terapéutica (COFAT)	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Reuniones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acciones, resultados o conclusiones ➤ Se dio seguimiento a cada uno de los acuerdos emitidos durante las reuniones de COFAT, principalmente en los medicamentos que se integraron al cuadro básico. ➤ Se dio seguimiento de todo el medicamento que no cuenta con registro, sanitario por la seguridad de los pacientes atendidos en el Instituto. ➤ Se trabajó en las políticas Institucionales relacionadas a los medicamentos LASA y de medicamentos de alto riesgos. ➤ Se le da puntual seguimiento a las compras consolidada que realizó la CCINSHAE. ➤ Las compras consolidadas se entregaron en este Instituto en un 100%, de la planeación que se consideró para el año 2023 ➤ Se da cumplimiento a la normatividad vigente al llevar a cabo la actualización del Manual del comité. ➤ El abasto de medicamentos en la Institución es mayor al 95 y 96%



Comité de Calidad y Seguridad del Paciente (COCASEP).	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se presentó el informe del Programa de Calidad Institucional 2022. ➤ Se aprobó el Programa de Calidad Institucional 2023. ➤ Se presentaron trimestralmente los resultados de los indicadores de las acciones esenciales y los sistemas críticos; así como de las plataformas de la Secretaría de Salud. ➤ Se informaron las actividades realizadas por la Unidad de Calidad como parte de la campaña permanente de higiene de manos. ➤ Se presentó un análisis de los principales cambios al proceso de Certificación, así como las diferentes fases, criterios y estándares indispensables o críticos para obtener el reconocimiento por el Consejo de Salubridad General. ➤ Aplicación y análisis de los resultados del Cuestionario de cultura de seguridad, acción esencial 8. ➤ Se autorizó la propuesta de difusión del día mundial de la seguridad del paciente, con actividades dirigidas al personal de salud, pacientes y familiares. ➤ Se aprobó la difusión del tríptico denominado “Demos voz a los pacientes” que describe sencillos pasos para que el paciente participe de manera activa en su cuidado y seguridad. ➤ Inició la actualización del Manual de Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente.

Comité de Mortalidad Hospitalaria	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
6 Ordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Con el propósito de reducir los índices de mortalidad general, se analizaron 6 casos de mortalidad. ➤ Como resultado del análisis se determinaron los factores causantes o concurrentes y se informaron los acuerdos a los diferentes departamentos, áreas o servicios.

Comité Hospitalario de Bioética	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
4 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Organización y Difusión del Comité. ➤ Elaboración y entrega de trípticos a todos los pisos de hospitalización. ➤ Se publicó Información y video en la página web del INC. ➤ Se envió la información a Conbioética para la renovación del registro del Comité. ➤ Se recibió la renovación del registro y emisión de la constancia del Comité. ➤ Se obtuvo vigencia de 3 años a partir del 05 de abril del 2023. ➤ Publicación del Aviso de Privacidad Integral y simplificado.

Comité de Prevención de la Mortalidad Materna e Infantil	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
9 Ordinarias Extraordinarias 1	<p>En el Comité Jurisdiccional de Salud Materna y Perinatal se dictaminaron los tres casos de mortalidad infantil con neumonía, y un caso de muerte materna tardía.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se elaboró el Programa anual de trabajo 2023 del Comité. ➤ Se realizó la ratificación del Comité. ➤ Se ha mantenido la colaboración con la Jurisdicción Sanitaria en apoyo a la capacitación en el tema de Morbilidad Materna Extremadamente Grave.



Comité de Prevención de la Mortalidad Materna e Infantil	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se entregó el Manual de Procedimientos del Comité al Departamento de Organización y Métodos y se continúa en espera de los resultados de la consulta al Departamento de Asuntos Jurídicos y el Órgano interno de Control, para la firma de la versión definitiva. ➤ Se atendieron los requerimientos a la Evaluación del Comité de Prevención de la Mortalidad Materna e Infantil en seguimiento al proceso de Acreditación 2023.

Comité de Farmacovigilancia y Tecnovigilancia	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
11 Ordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se dio seguimiento a acuerdos generados: <ul style="list-style-type: none"> - Formato de evaluación farmacoterapéutica. - Procedimiento para el uso de medicamentos que el paciente adquiere fuera del Instituto. - Casos de ineficacia terapéutica de Tacrolimus en pacientes hospitalizados. - Continuidad a los reportes de incidentes adversos de Tecnovigilancia. - Proceso de implementación de Tecnovigilancia. ➤ Se generaron informes mensuales del Centro Institucional de Farmacovigilancia. ➤ Se realizó análisis de casos graves. ➤ Se realizaron mejoras en material de difusión: <ul style="list-style-type: none"> - Formato de intervenciones a enfermería. - Material de difusión de la importancia de la Farmacovigilancia, e incentivar la notificación - Difusión ¿Qué es el seguimiento farmacoterapéutico? - Proceso de notificación de incidentes adversos. - Propuesta visual para contacto con el Departamento de Farmacología Clínica: Dirigido a pacientes que egresen. - Propuesta de la campaña para el Instituto Nacional de Cardiología como parte de la campaña mundial #MedSafetyWeek

Subcomité del Expediente Clínico	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó la actualización del Manual de Integración y Funcionamiento del Subcomité. ➤ Se dio seguimiento al Modelo de Evaluación del Expediente Clínico Integrado de Calidad (MECIC) para su análisis y toma de decisiones. ➤ Se autorizó la priorización de 21 proyectos informáticos relacionados con el expediente clínico, para el desarrollo de las actividades asistenciales y administrativas. ➤ Se autorizó analizar la probabilidad de llevar a cabo el registro de los derechos de autor del sistema de expediente clínico a nombre del INC.



Subcomité de Evaluación de la Satisfacción del Usuario.	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
3 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó seguimiento de los indicadores de resultados para evaluar el impacto de la satisfacción. ➤ Se realizó difusión incidental por integrantes de la Unidad de Calidad a los usuarios durante la apertura de los buzones. ➤ Se dio capacitación dirigida a los profesionales de salud, respecto al uso del Sistema Unificado de Gestión SUG. ➤ Se autorizó la inclusión de la Facultad de Enfermería y Obstetricia como mecanismo de Participación Ciudadana.

Subcomité del Reporte, Seguimiento y Prevención de Eventos Adversos.	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
8 Ordinarias 6 Extraordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se recibieron 1,463 reportes; 89 se cancelaron (por encontrarse repetidos o no ser eventos de seguridad). ➤ 920 reportes se clasificaron como cuasifallas, lo que puede traducirse en la prevención de 67% de eventos adversos, siendo las principales la infección asociada a la atención de la salud, seguido de úlceras por presión y el error en la medicación. ➤ Se analizaron como metodología causa-raíz 12 eventos centinela. ➤ Como resultado del análisis de los eventos de seguridad se emitieron recomendaciones de manera directa a los responsables de los servicios y se diseñaron boletines para la difusión de las recomendaciones.

3.1.4 ENFERMERÍA

La plantilla del personal de la Dirección de Enfermería se integró por 804 plazas.

Categoría	Plazas	
	2022	2023
Mandos medios y superior (incluye Jefas y Jefes de Departamento y Directora de Enfermería)	8	8
Jefaturas de enfermería (incluye Jefas y Jefes de enfermería y Subjefas y Subjefes de Educación e Investigación).	70	70
Personal Auxiliar de Enfermería	164	163*
Personal Administrativo de la Dirección de Enfermería	33	33**
Personal profesional de la Dirección de Enfermería *	530	530
Total	805	804

* Se realizó conversión de una plaza de Auxiliar de Enfermería a una de Inhaloterapia.

** Se regresa una plaza de afanador con funciones de camillero.

PUBLICACIONES

Se realizaron un total de 21 publicaciones en revistas, en el ejercicio anterior se realizaron 26.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA

La investigación clínica aplicada al cuidado y la práctica hospitalaria continúa con el desarrollo de cuatro líneas de investigación con un total de 44 proyectos (Administración del cuidado de enfermería 7, Cuidado especializado de enfermería a personas con cardiopatía 20, Epidemiología 6 y Recursos Humanos 11), 1 investigación con fines de titulación y 7 vinculaciones con otras instituciones y/o disciplinas.

PROGRAMA DE CALIDAD DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA

El índice global de eficiencia de los procesos estandarizados de la Dirección de Enfermería fue de 95.9% alcanzando el Nivel de excelencia.

En los indicadores reportados a la Subsecretaría de Innovación y Calidad, Dirección General de Calidad y Educación en Salud y la Comisión Permanente de Enfermería, se obtuvo un nivel de excelencia promedio del 95.47%.

A través del Programa con actividades de mejora continua para la calidad y seguridad acreditadas, se contó con 50 personas.

Acciones realizadas para el favorecimiento del cuidado

- Ejecución de 25 programas de mejora del cuidado, con la participación de 53 personas adscritas a la Dirección de Enfermería.
- Difusión de estándares, criterios y actividades relacionadas con el Modelo Único de Evaluación de la Calidad.
- Seguimiento del abasto y funcionamiento de 35 carros de urgencia.
- Favorecimiento del registro y supervisión de la red fría.
- Promoción de la realización de cursos sobre acciones esenciales para la seguridad de paciente, interculturalidad, prevención y combate de incendios y cuidados paliativos
- Realización de formatos de seguimiento de altas y bajas de instrumental en las centrales de equipos de la institución.
- Realización del vídeo sobre la atención en la Clínica de Anticoagulantes.
- Favorecimiento, en conjunto con el servicio de Intendencia, de la limpieza exhaustiva de regadera, llaves de agua y jaboneras.
- Favorecimiento de la capacitación sobre la circulación dentro del área quirúrgica.
- Establecimiento del mecanismo de cambio de humidificadores en los servicios de hospitalización.
- Consolidación en el registro de calibración diaria de básculas.
- Realización de infografía relacionada al mantenimiento de accesos vasculares.
- Actualización de los criterios y actividades sustantivas para la transferencia del cuidado.
- Actualización y establecimiento de actividades de auxiliares de enfermería y apoyos administrativos.
- Actualización del proceso de ingreso precoz a los servicios de hospitalización.
- Consolidación del modelo de supervisión de los servicios de enfermería.
- Creación del Manual de Inducción para el personal de nuevo ingreso.

Clínica de Heridas

Actividades	2023
No. de interconsultas valoradas en pacientes de primera vez hospitalizados y que no requieren tratamiento especializado.	213
No. total de pacientes con heridas en hospitalización:	
Herida quirúrgica: 151	432
Herida no quirúrgica: 281	
No. total de pacientes con úlceras por presión en hospitalización.	158
No. total de pacientes con seguimiento posterior al egreso hospitalario:	
Herida quirúrgica: 486	615
Úlceras por presión: 0	
Otras heridas no quirúrgicas: 129	
No. de pacientes que acuden a valoración y/o retiro de grapas o suturas:	882
No. total de pacientes atendidos	2,300



Actividades	2023
No. total de curaciones de heridas realizadas en hospitalización Herida quirúrgica: 385 Herida no quirúrgica: 700	1,085
No. total de curaciones a pacientes con úlceras por presión en hospitalización.	500
No. total de curaciones realizadas a pacientes con seguimiento posterior al egreso hospitalario: Heridas quirúrgicas: 913 Úlceras por presión: 0 Otras heridas no quirúrgicas): 166	1,079
No. de retiro de grapas o suturas: Sitio quirúrgico: 257 Eternal:69, Infra clavicular: 44, Mini toracotomía: 2, Tora colateral: 11, Radial: 5, Braquial: 1, Abdominal: 5, Femoral: 2, Muñón: 1, Safenectomía: 16, Sitios de drenajes: Retroesternal: 97 Pleural: 3 Yugular:1	257
No. total de procedimientos realizados	2,921
No. total de pacientes atendidos por la Clínica de Heridas con cierre quirúrgico.	15
No. de llamadas telefónicas de seguimiento en consulta externa.	283
No. de pacientes con cuidados preventivos de lesiones por presión.	236
No. de pacientes con aplicación del paquete preventivo 4 PISQX.	343
No. de cuidadores primarios capacitados para tratamiento en domicilio:	63
No. de profesionales de enfermería capacitados para el manejo avanzado de heridas.	3

Clínica de Catéteres

Gestión

- Vigilancia epidemiológica activa de los dispositivos de acceso vascular y su entorno, en los turnos matutino, vespertino y nocturno. Guardias los fines de semana (sábado y domingo) con un alcance del 60%.
- Organización de la capacitación continua en el servicio alcanzando un 100% de cumplimiento del programa académico.
- Seguimiento de la comunicación con jefes de servicio y personal operativo mediante instrumento para la vigilancia de dispositivos con base en paquetes preventivos.
- Reporte mensual a la Plataforma de Clínica de Catéteres de la Comisión Permanente de Enfermería con base a la cédula de informe mensual.
- Captura de los informes mensuales de manera institucional.
- Colaboración con el departamento de Farmacología Clínica respecto a las interacciones farmacológicas.
- Seguimiento de pacientes con HAP con terapia ambulatoria en trabajo conjunto con médico adscrito del servicio de Cardioneumología
- Abordaje en la instalación de catéteres PICC/LM en el servicio de Pediatría.
- Implementación conjunta con el servicio de anestesiología en el bordaje a pacientes programados a procedimiento quirúrgico en instalación de catéter PICC.

Capacitación

- Talleres didácticos con diferentes temas relacionados a dispositivos de acceso vascular, para personal médico, enfermería y auxiliar de enfermería. Con un total de 6 capacitaciones, alcanzando un total de 2,146 personas.
- Capacitación extraordinaria e incidental al personal de acuerdo a las necesidades del servicio y factores de riesgo encontrados, con un total de 452 intervenciones.
- Capacitación a personal de nuevo ingreso a la Clínica de Catéteres 3 pasantes servicio social.
- Capacitación a paciente y cuidador primario para atención ambulatoria del dispositivo de manera presencial y por telemedicina. (1 cuidador)
- Capacitación al 100% del personal de la Clínica de Catéteres (Diplomado de Terapia de Infusión).

Asistencial

- Supervisión y seguimiento de los dispositivos de acceso vascular en el paciente, identificación de complicaciones, catéteres fallidos, etcétera.
- Seguimiento de bacteriemias relacionadas a catéter de infusión 1.6 por 1000 días dispositivo 2022, 2023 con tasa de 3.2 por 1000 días catéter.
- Se realizaron 913 valoraciones para instalación de PICC/LM.
- Se atendieron 1,366 interconsultas para valoración del paciente con DAV.
- Vía telefónica, se recibieron interconsultas a la Clínica de Catéteres (aprox. 50 por mes).
- Observación directa al personal de salud en la preparación de la piel antes de colocar un dispositivo central con porcentaje de cumplimiento del 80%.
- Colocación de 620 catéteres guiados por ultrasonido, 60 catéteres periféricos con visualizador y 15 instalados percutáneos.
- Limpieza de sitios de inserción en pacientes con difícil aseguramiento, o que requieren redirección del catéter y en aquellos que presentan lesiones en la piel secundaria a fijaciones de catéter, aprox. 420.

Programa de Voluntariado

Se dirigieron y coordinaron programas de apoyo al paciente con la colaboración de 28 integrantes como personal de voluntariado.

Actividades	2022	2023
Donativos recibidos en especie	8	4
Eventos	2	5
Visitas	3	2 ¹
Donación de ropa, accesorios y productos de higiene corporal	2,299	553 ²



Actividades	2022	2023
Total	2,312	564

1. Visitas externas de dos particulares para donar juguetes, dulces y despensa para el Albergue.
2. La distribución de productos de limpieza corporal se realizó a pacientes hospitalizados.

Actividades Lúdicas

Dentro de las políticas se contempla otorgar una atención integral de calidad y segura, especialmente en aquellos grupos vulnerables, por ello como parte de la atención se integran actividades educativas y recreativas, las actividades fueron impartidas a pacientes y familiares.

Actividades	2022	2023
Total de servicios de lectura de la biblioteca móvil a pacientes adultos en las áreas de hospitalización	114	528
Total de actividades lúdico-recreativas a pacientes pediátricos en la Consulta Externa	358	420
Total de actividades lúdicas o de acompañamiento a pacientes adultos en el área de Hospitalización.	2,150	2,589
Total de pacientes pediátricos que recibieron atención educativa en el servicio de Hospitalización.	178	330 ¹
Total de familiares de pacientes que realizaron actividades recreativas en el albergue.	145	0 ²
Total	2,945	3,720

1. Informes proporcionados por la Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México.

2. Se programaron actividades de recreativas, sin embargo, no se tuvieron asistentes.

Nota: Se incrementaron las actividades por la nueva normalidad en la dinámica hospitalaria y por asistencia regular del personal del voluntariado.

Programa de Pastoral Hospitalario

Los pacientes recibieron visitas del personal voluntariado en apoyo a su recuperación realizando actividades de acompañamiento, sacramentos solicitados por el paciente o el familiar entre otras.

Actividades	2022	2023
Acompañamientos espirituales	4,950	18,586
Bautizos	2	7
Sacramento de la unción de los enfermos	6	10
Confesiones	2	185
Eucaristía	977	4,097
Total	5,937	22,885

Nota: Se incrementaron actividades por la nueva normalidad en la dinámica hospitalaria y por la asistencia regular del personal del voluntariado.

Programa de Albergue

El Programa de Albergue para pacientes y familiares foráneos funciona como un centro de ayuda para personas de bajos recursos económicos del interior de la República, dando prioridad a los familiares de pacientes hospitalizados, el servicio está sujeto a disponibilidad de espacio y la estancia varía de acuerdo a la condición clínica.

Durante la estancia reciben talleres de manualidades, apoyo espiritual, técnicas de relajación, manejo del estrés, educación para la salud con temas como factores de riesgo para prevenir cardiopatías, asimismo, quienes desean concluir su primaria o secundaria se pueden inscribir al Programa “Sigamos Aprendiendo en el Hospital”; entre otras actividades.

Usuarios	2022	2023
Pacientes adultos	210	516
Pacientes pediátricos	100	159
Familiares de pacientes	587	1,113
Familiares apoyados por la contingencia del huracán OTIS	0	19*
Total de usuarios	897	1,807

* En el Albergue se proporcionó hospedaje y alimentación sin costo a familiares de pacientes referidos por los servicios de salud de Guerrero.

Programa de Tanatología

Por medio del Grupo de Apoyo Tanatológico los pacientes y sus familiares recibieron ayuda psicológica que los prepara para enfrentar y aceptar los procesos de duelo por la enfermedad o el fallecimiento de su paciente.

Concepto	2022	2023
Pacientes atendidos	614	674 ¹
Sesiones otorgadas	948	1,010 ¹
Sesiones de consejería	231	325 ¹
Sesiones de intervención en crisis	171	128 ¹
Sesiones de acompañamiento	445	450 ¹
Sesiones de apoyo en defunción	87	45 ¹
Sesiones de terapia en duelo	29	208 ¹
Pacientes y familiares atendidos en terapia grupal por grupos de encuentro en servicios de hospitalización	144	127
Total de sesiones con grupos de encuentro	19	8

Concepto	2022	2023
Total de pacientes atendidos en terapia de Activación Conductual con Relajación Muscular Progresiva	533	579 ²
Total de familiares y pacientes en terapia de Activación Conductual con terapia de juego	135	46 ³
Sesiones impartidas en el Programa de Entrenamiento de habilidades de Autocuidado y Sociales	0	35 ⁴
Total de asistentes a las sesiones del Programa de Entrenamiento de Habilidades de Autocuidado y Sociales	0	428 ⁴

1. Se integró un nuevo terapeuta.

2. Por las características de la población en el manejo de mayor estrés, la terapia de Activación Conductual en la modalidad de Relajación Muscular Progresiva se reactivó en la sala de espera del 2do. Piso, con sesiones de 15 minutos.

3. Actividad que se realiza en el Albergue con grupos de mínimo 10 personas, fue necesaria la suspensión de unas sesiones por no cubrir el mínimo de personas.

4. Programa implementado para el personal de Enfermería.

ESCUELA DE ENFERMERÍA

Como centro formador de profesionales de la salud en enfermería, mediante el cumplimiento de programas académicos avalados por la Universidad Nacional Autónoma de México UNAM y la Universidad La Salle, se obtuvo la siguiente matrícula de personas en formación:

MATRICULA

Programas Académicos de Enfermería	2022	2023	Variación %
Posgrado de Enfermería Cardiovascular	14	22	57.14
Posgrado de Enfermería Nefrológica	14	20	42.86
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia, Licenciatura en Enfermería sistema escolarizado	102	102	0.00
Servicio Social de Enfermería	35	43	22.86
Postécnico de Enfermería en Tecnología Extracorpórea	15	15	0.00
Maestría en Administración de Organizaciones de la Salud. ULSA Nezahualcóyotl	0	19	100.00
Diplomado de Alta Especialidad en Enfermería Cardiovascular	0	0	0 ¹
Diplomado de Oxigenación por Membrana Extracorpórea (ECMO)	51	54	5.88
Diplomado de Cardiología Básica para Profesionales de Enfermería	27	33	22.22
Diplomado de Cardiología Pediátrica para Profesionales de Enfermería	54	54	0.00
TOTAL	312	362	16.03

1. Ya no se impartirá el diplomado.



PREMIOS, RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES

La Enseñanza en Enfermería fue premiada por su participación en el siguiente evento

No.	Nombre del participante	Premio	Tipo de evento
1	Mayeli Cervera Rojo, Danae Jiménez Martínez, Gustavo Atescatenco Pineda, Norma Lidia Bernal Ponce, Imelda Flores Montes, Euridice Valeria Olvera Sánchez	1er lugar en trabajo de innovación "Monitores en prevención de infecciones asociadas a la atención de la salud".	XXVII Congreso Internacional de la Asociación Mexicana para el Estudio de las Infecciones Nosocomiales A.C.
2	Danae Jiménez Martínez	Premio Aesclepio en Terapia de Infusión "Mtra. Ma. Teresa Rosas Reséndiz"	Asociación Mexicana de Profesionales en Terapia de Infusión A. C. y la Fundación Academia Aesculap México, A. C. Veracruz.

3.2 SITUACIÓN FINANCIERA

RUBRO:	2022	2023	VARIACIÓN %
1) Presupuesto federal original	1,936,154,082	2,288,018,269	18.17
1.1) Recursos propios original	307,039,793	307,039,793	0.00
2) Presupuesto federal modificado	2,091,945,066	2,461,703,286	17.68
2.1) Recursos propios modificado	307,039,793	307,039,793	0.00
3) Presupuesto federal ejercido	2,091,945,066	2,345,893,607	12.14
3.1) Recursos propios ejercido	212,107,545	191,230,114	-9.84
4) % del Presupuesto total destinado a capítulo 1000 y pago de honorarios:	47.64	48.12	1.01
5) % del Presupuesto a gastos de investigación	5.72	3.77	-34.09
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a investigación	68,966,195.0	48,153,671.0	-30.18
6) % de Presupuesto a gastos de enseñanza:	0.88	2.15	144.32
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Enseñanza	10,674,532	27,456,542	157.22
7) % del Presupuesto a gastos de asistencia:	90.72	86.75	-4.38
Total de capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000 destinados a Asistencia	1,094,434,485	1,107,919,238	1.23
8) Total de recursos de terceros	18,036,741	35,470,928	96.66
Recursos recibidos por Seguro Popular y FPCGCS	0	0	0.00
Recursos de origen externo:	0	0	0.00
9) Núm. de plazas laborales:	2,105	2,106	0.05
Núm. de plazas ocupadas	2,021	2,106	4.21
Núm. de plazas vacantes	84	0	-100.00
% del personal administrativo:	22	21	-4.55
% del personal de áreas sustantivas:	66	66	0.00
% del personal de apoyo (Limpieza, mantenimiento, vigilancia, jardinería, etc.):	12	13	8.33
10) Núm. de plazas eventuales:	0	0	0.00

Fuente: Subdirección de Finanzas y Subdirección de Administración y Desarrollo de Personal

Activo, Pasivo y el Patrimonio.

Estado de Situación Financiera Al 30 de Diciembre de 2023 (Pesos)			
Activo	2,633'581,021	Pasivo	442'213,881
		Patrimonio	2,191'367,140
Total	\$2,633'581,021	Total	\$2,633'581,021

Al cierre del mes de diciembre de 2023 y comparado con el mismo periodo del ejercicio 2022, se presentan ocho importantes variaciones del rubro del Activo:

- Disminución en el rubro de efectivo y equivalentes, corresponde a que disminuyó la captación de recursos propios durante el ejercicio y se cumplió con las obligaciones generadas durante el ejercicio anterior, con la finalidad de no contar con adeudos pendientes de pago,
- Disminución en los Derechos a Recibir Efectivo y Equivalentes, por la gestión de cobranza realizada por parte del Área de Cuentas, con la finalidad de recuperar recursos para hacer frente a las necesidades prioritarias del Instituto y a la aplicación de cancelación de cuentas incobrables que por su antigüedad se han agotado las gestiones de cobranza,
- Derechos a Recibir Bienes o Servicios, el aumento corresponde al pago de anticipo realizado por la Construcción de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo,
- Estimación por Pérdida o Deterioro de Activos Circulantes, la disminución corresponde por la aplicación de cuentas incobrables de las cuales se han agotado las gestiones de cobranza para la recuperación de recursos,
- Inversiones Financieras a Largo Plazo, la disminución corresponde a que durante el primer semestre se recibieron insumos que correspondían a los convenios 2021 y 2022 de farmacia gratuita, con la finalidad de fortalecer la disponibilidad de medicamentos y otros insumos esenciales para la prestación de los servicios de salud,
- Bienes Inmuebles, Infraestructura y Construcciones en Proceso, el incremento corresponde a la aplicación de los Avalúos Paramétricos emitidos por el INDAABIN, con la finalidad de mantener actualizado su valor y al reconocimiento de la Construcción en Proceso de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo,
- Bienes Muebles, el incremento en este concepto se origina por la inversión para la adquisición de equipo médico e instrumental médico durante 2023, para fortalecer la atención del paciente en las diversas áreas del Instituto,
- Depreciación, Deterioro y Amortización Acumulada de Bienes, el incremento en este rubro corresponde a la actualización del valor de los bienes inmuebles de acuerdo a los avalúos paramétricos emitidos por el INDAABIN y a aplicación de las bajas de bienes durante el ejercicio,
- Activos Diferidos, el incremento en este concepto corresponde al reconocimiento del activo diferido del ejercicio terminado y ejercicios anteriores (2022), al gasto por la realización de su pago, con la finalidad de cumplir con las obligaciones contraídas, que de acuerdo a la aplicación del lineamiento

A.- Control Presupuestario de los Ingresos y de los Gastos al cierre del ejercicio del 31 de diciembre de 2023 y 2022 y al numeral 11, apartado C, se deberán cancelar todos los registros contables y presupuestarios derivados de las operaciones que se clasifiquen como pasivo circulante y registrar la(s) operación(es) únicamente en cuentas contables de activo y de pasivo para su aplicación con el presupuesto del año en que se pague.

En el rubro del Pasivo se presentan dos variaciones importantes como son:

- a) Cuentas por Pagar a Corto Plazo. Donde el incremento se deriva de las obligaciones contraídas con proveedores al periodo, con la finalidad de satisfacer las necesidades y dar cumplimiento al objeto Institucional,
- b) Pasivos Diferidos a Corto Plazo, el decremento en este rubro corresponde al pago de las obligaciones contraídas en el ejercicio terminado al 31 de diciembre de 2023 y a ejercicios anteriores (2022), que de acuerdo al pago realizado durante el periodo, fueron reconocidos como pasivos al momento de cumplir con su erogación, esto fue generado por la aplicación del lineamiento A.- Control Presupuestario de los Ingresos y de los Gastos al 31 de diciembre de 2023 y 2022, que de acuerdo al numeral 11, apartado C, se deberán cancelar todos los registros contables y presupuestarios derivados de las operaciones que se clasifiquen como pasivo circulante y registrar la(s) operación(es) únicamente en cuentas contables de activo y de pasivo para su aplicación con el presupuesto del año en que se pague.

Así mismo, en el rubro de patrimonio se presentan cinco variaciones en los rubros:

- a) Aportaciones, el incremento corresponde a la adquisición de equipo con la finalidad de fortalecer y actualizar las áreas médicas, con el propósito de prestar un mejor servicio,
- b) Donaciones de Capital, corresponde a las donaciones realizadas con concepto de insumos, equipo médico y de laboratorio, con la finalidad de contar con las herramientas necesarias para la prestación de servicios encaminados un mejor fortalecimiento y desarrollo en el Instituto,
- c) Resultado del Ejercicio (Ahorro/Desahorro), el incremento corresponde a que durante el ejercicio el Instituto contrajo obligaciones, con la finalidad de prestar atención médica a la población y que de acuerdo a las Transferencias del Gobierno Federal y a la captación de recursos propios, resultaron insuficientes para cubrir las mismas,
- d) Resultado de Ejercicios Anteriores, el incremento corresponde al reconocimiento del resultado del ejercicio 2022,
- e) Revalúos, el aumento corresponde a la actualización de los bienes inmuebles efectuada durante el ejercicio y que deriva de la emisión de los avalúos emitidos por el INDAABIN en el mes de junio de 2023.

Pasivo Contingente

Los pasivos contingentes representan hechos económico-financieros que pueden alterar el patrimonio y resultados del Instituto, informan sobre circunstancias contingentes o eventuales de

importancia, que en determinadas condiciones, pueden producir efectos patrimoniales en el mismo. Al cierre del mes de diciembre de 2023 y 2022, se contaba con Juicios Laborales en la Junta Federal de Conciliación y Arbitraje, los cuales representan un costo para el Instituto y se encuentran integrados como se indica a continuación:

Año	2022		2023	
	No. de Juicios	Importe	No. de Juicios	Importe
Contingencias para Asuntos Laborales				
Juicios con Reinstalación y Otras Prestaciones	44	21'734,140	50	26'505,772
Juicios con Indemnización Constitucional	3	3'059,293	3	3'179,734
Juicios con Prima de Antigüedad	8	594,754	2	259,676
Juicios con Prima de Antigüedad y Otras Prestaciones	3	843,684	3	843,684
Juicios Otras Prestaciones Demandadas	2	9,190	3	9,190
Juicios con Laudo Absolutorio sin obligación de pago	4	0	2	0
Total	64	\$26'241,061	63	30'798,056

Pasivos Diferidos a Corto Plazo

Los Pasivos Diferidos al 31 de diciembre de 2023, representan el monto de las obligaciones del INC, cuyo beneficio se recibió por anticipado y se reconoce en un plazo menor o igual a doce meses. Los cuales se integran y se describen a continuación:

Pasivos Diferidos	Importe
Ingresos Cobrados por Adelantado	801,846
Ingresos No Cobrados	24'200,060
Pasivo Diferido 2022	6'601,623
Pasivo Diferido 2023	372'399,299
Total	404'002,828

Los Ingresos Cobrados por Adelantado, se derivan de depósitos realizados a cuenta de internamiento de los pacientes hospitalizados al 31 de diciembre de 2023, que de acuerdo al Artículo 34 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental (LGCG), no existe jurídicamente el derecho de cobro. Su tratamiento es con base a lo establecido en el Manual de Contabilidad Gubernamental para el Sector Paraestatal Federal VI. Instructivo para el manejo de Cuentas 2.1.5.1 numeral 4.3 y VII.- Ingresos Propios numeral 1 referente a los anticipos por la prestación de servicios.



Los ingresos no cobrados representan el monto por recuperar, cuyo origen se deriva de la venta de bienes y servicios exigibles en un plazo menor o igual a doce meses, al analizar la aplicación del lineamiento A.-Control Presupuestario de los Ingresos y de los Gastos y la guía contabilizadora en el rubro de Ingresos Propios, contempla que se registren en la cuenta 1.1.2.4 Ingresos por Recuperar a Corto Plazo y 2.1.5.9 Otros Pasivos Diferidos a Corto Plazo, para afectar en el siguiente ejercicio los resultados procedentes y cancelar el pasivo diferido que corresponda con su incidencia presupuestaria. Atendiendo la particularidad sobre la autorización de los presupuestos de las entidades con base en el Flujo de Efectivo, se nos menciona que en caso de que al cierre del ejercicio existan operaciones de ingreso no cobradas, se debe observar lo siguiente: a) Las operaciones que al 31 de diciembre no se hayan cobrado, deberán permanecer registradas.

Los pasivos diferidos al 31 de diciembre de 2023, se registran en atención a lo que establece el lineamiento A.-Control Presupuestario de los Ingresos y de los Gastos en el rubro de egresos derivado a las erogaciones del Instituto por concepto de presupuesto devengado y no pagado que al 31 de diciembre del ejercicio 2023 y 2022, se debe registrar presupuestariamente con cargo al ejercicio fiscal dentro de su flujo de efectivo, al momento de su pago.

Fondos y Bienes de terceros en Garantía y/o Administración a Largo Plazo

Ejercicio de los recursos:

Rubros	Conceptos	Importe
CONACYT	Equipo médico y de laboratorio	5'394,255
	Material de laboratorio	2,506,275
	Productos químicos	318,570
	Honorarios	275,486
	Becas	237,572
	Servicios comerciales	138,063
	Imptos (honorarios)	90,279
	Mat. y ut. oficina	45,272
	Bienes informáticos	38,784
	Mantenimiento equipo admón.	27,840
	Estudios e investigación	11,316
	Software	10,143
	Viáticos nacionales	7,451
	Servicios bancarios	2,636
	Pasajes aéreos nacionales	2,343
Total		9'106,285
FUNDACIÓN INBURSA	Medicinas y productos farmacéuticos	158,182
	Honorarios	108,803



Rubros	Conceptos	Importe
	Productos químicos y de laboratorio	27,996
	Imptos (honorarios)	11,195
	Material de laboratorio.	454
	Total	306,630
FUNDACIÓN GONZALO RÍO ARRONTE	Servicios comerciales	186,034
	Servicios para capacitación	162,000
	Honorarios	130,000
	Imptos. (honorarios)	28,182
	Servicios bancarios	70
	Total	506,286
INDUSTRIA FARMACEÚTICA	Honorarios	4'745,913
	Servicios comerciales	3'381,281
	Capacitación	1'516,631
	Mantenimiento Inmuebles	1'000,000
	Imptos (honorarios)	860,377
	Equipo médico y de laboratorio	842,870
	Pasajes aéreos internacionales.	587,610
	Viáticos en el extranjero	494,337
	Mat. y ut. Oficina	442,604
	Viáticos nacionales	359,922
	Material de laboratorio.	341,829
	Materiales y suministros médicos	302,357
	Mobiliario	198,861
	Equipo informático	195,692
	Mantenimiento equipo admón	191,743
	Pasajes terrestres internacionales.	128,156
	Productos químicos	112,227
	Becas	102,738
	Material de apoyo informático	43,515
	Equipo administrativo	41,654
	Impresos	37,180
	Licencias	36,693
	Congresos	32,843
	Vestuario y uniformes	29,829
	Servicios bancarios	29,070
	Refacciones de equipo médico	28,821
	Mobiliario y equipo educacional	23,200
Traducciones	21,208	



Rubros	Conceptos	Importe
	Servicio telefónico	17,523
	Pasajes terrestres nacionales	14,367
	Difusión de programas	13,268
	Arrendamiento equipo informático	12,528
	Medicinas y productos farmacéuticos	2,323
	Servicio seguridad informática	1,680
Total		16'190,850

Resultado del Ejercicio (Ahorro/Desahorro)

Representa el monto del resultado de la gestión del ejercicio, respecto de los ingresos y gastos corrientes que se obtiene de disminuir los egresos a la totalidad de los ingresos por un periodo determinado.

Concepto	Importe
(+) Ingresos	2,238'536,210
(-) Egresos	2,182'831,766
Resultado de Operación	55'704,444
(-) Otros Gastos y Pérdidas Extraordinarias	136'643,384
Ahorro/Desahorro	(80'938,940)

Resultado de Ejercicios Anteriores

Representa el monto correspondiente de resultados de la gestión acumulados provenientes de años anteriores, pendientes de capitalizar. Al 31 de diciembre de 2023, esta cuenta se afecta por el traspaso del resultado del ejercicio 2022 y se disminuye por la reclasificación de movimientos.

Concepto	Importe
Traspaso del Ejercicio 2022	(70'281,506)
Aumento por la reclasificación de movimientos	1'040,163
Disminución por la reclasificación de movimientos	(16,256)
Resultado de Ejercicios Anteriores	(69'257,599)

3.2.1 INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

PROGRAMA DE FOMENTO AL AHORRO

Concepto y unidad medida	Realizado 2022	2023			Var. % 2022 - 2023
		Programado	Realizado	Variación	
Energía eléctrica (kw/hr)	6,544,606	7,359,167	6,359,981	-13.58	-2.82
Fotocopiado (Copias)	1,693,485	1,664,650	2,184,920	31.25	29.02
Teléfono (\$)*	66,424	288,666**	288,655	0.00	N/A
Agua Potable (m3)	256,427	307,749	211,276	-31.35	-17.61
Gasolina (litros)	10,159	10,400	8,216	-21.00	-19.13
Gas (m3)	837,639	990,401	845,484	-14.63	0.94
Diésel (litros)	450	727	100	-86.24	-77.78

* La unidad de medida en la partida de telefonía corresponde a pesos, anteriormente se reportaban por llamadas realizadas; sin embargo, a partir del presente ejercicio el contrato es por servicio, por lo que no se puede determinar la variación entre ejercicios.

** Se precisa que en la programación anual, se estableció un monto de \$24,055.50, sin embargo, el dato corresponde al gasto a realizar por mes, siendo el monto correcto de \$288,666.

Energía eléctrica: Se alcanzó un decremento debido a: la reparación de motores y motobombas ubicados en diferentes áreas, el mantenimiento a diferentes instalaciones y tableros de distribución de energía eléctrica, un menor consumo de energía en los elevadores nuevos y algunos equipos biomédicos y no biomédicos dejaron de operar por su sustitución (equipos nuevos).

Fotocopiado: Considerando el incremento de fotocopiadoras, así como su conexión a las computadoras de las áreas donde se encuentran las mismas para contar con el servicio de impresión directa, se obtiene un incremento del servicio comparado con el ejercicio 2022.

Lo anterior, atendiendo al programa instaurado para el enlace de los equipos de cómputo a las fotocopiadoras en comodato, en el cual, se previó obtener un ahorro en la adquisición de tóner para las impresoras propiedad del Instituto.

Teléfono: Para el presente ejercicio, el contrato celebrado por el Instituto para el servicio telefónico contempla llamadas ilimitadas tanto locales como a celulares por un determinado costo al mes, es decir, sin importar la cantidad de llamadas que se realicen, se tendrá el mismo costo del servicio.

Cabe señalar que en el ejercicio 2023, se modificó la unidad de medición del servicio, el cual en año 2022 se media por número de llamadas y actualmente se mide en función del costo del servicio, por lo cual, no se tiene comparativo de la variación entre ambos ejercicios.

Agua potable: El decremento obedece a que se atendieron fugas en los accesorios de todos los muebles de baño y de las tuberías de cobre utilizadas para la distribución de agua potable, se atendieron las fugas que se presentaron en los sistemas de recuperación de condensados de vapor

y del sistema de enfriamiento de las torres, además se mejoró el sistema de combustión de las calderas, lo que permitió que el equipo fuera más eficiente al utilizar menos agua para la generación de vapor.

Gasolina: El correcto uso del parque vehicular, el mejoramiento en la logística de los traslados del personal, así como la continuidad del uso de las tarjetas de carga de este combustible, son acciones que han contribuido a continuar con el ahorro en el gasto de gasolina.

Gas: El servicio de mantenimiento a las líneas de distribución de gas natural y de sus componentes de control de presión y distribución (reguladores, válvulas y mangueras) ha permitido detectar fugas del combustible, las cuales se han reparado o cambiado por equipos nuevos sellando las fugas, aunado a lo anterior se cuenta con un buen funcionamiento del sistema de combustión de las calderas, lo que contribuyó en ahorro en el consumo de combustible en el periodo 2023 y solo un pequeño incremento con respecto al 2022.

Diésel: Es importante destacar que el combustible sólo es utilizado en el funcionamiento de las plantas de emergencia, mismas que se han puesto en marcha para llevar a cabo pruebas en vacío, cuya duración de funcionamiento no excede a los 10 minutos por equipo.

RESUMEN DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS POR PRESTADORES DE SERVICIOS

Tipo de Adjud.	Número de Contrato	Prestador de Servicios	Fecha	Descripción	Monto Contrato s/IVA	Importe Total (Pesos)
AD	AD-INC-033-2023	Integradora de Tecnologías de la Construcción S.A de C.V.	07/02/2023	Trabajos complementarios de las tuberías de vapor en autoclaves, Edificio "B", 5 Piso.	\$156,689	\$181,759
AD	AD-INC-048-2023	Grupo Artedi S.A de C.V	13/03/2023	Trabajos en zona de preparación de medicamentos y médicos residentes en Terapia Intensiva Pediátrica.	\$230,300	\$267,148
AD	AD-INC-049-2023	Marada Construcciones MRD, S.A de C.V.	17/03/2023	Trabajos complementarios en el Departamento de Endocrinología Edificio "B", 4 Piso.	\$485,240	\$562,878
AD	AD-INC-062-S-2023	Andigo S.A de C.V	18/04/2023	Servicio de mantenimiento y adecuación de trabajos complementarios en Escuela de Enfermería, Edificio "E", nivel 4	\$490,645	\$569,148
AD	AD-INC-063-S-2023	Nara Ingenieros Arquitectos S.A. de C.V.	18/04/2023	Servicio de mantenimiento y adecuación de trabajos complementarios en Terapia Intensiva Pediátrica, Edificio "H", 5 Piso.	\$175,066	\$203,076
AD	AD-INC-064-S-2023	Integradora de Tecnologías de la Construcción S.A de C.V.	18/04/2023	Servicio de mantenimiento y adecuación de trabajos de reforzamiento en las instalaciones eléctricas de los equipos de lavandería, Edificio "H", Nivel Basamento.	\$68,751	\$79,752



Tipo de Adjud.	Número de Contrato	Prestador de Servicios	Fecha	Descripción	Monto Contrato s/IVA	Importe Total (Pesos)
AD	AD-INC-S-085-2023	Integral Ingeniería Civil Obras Carreteras y Electromecánicas, S.A de C.V	10/07/2023	Servicio de mantenimiento a estacionamiento Interior	\$60,548	\$70,235
AD	AD-INC-S-086-2023	Integral Ingeniería Civil Obras Carreteras y Electromecánicas, S.A de C.V	10/07/2023	Servicio de Mantenimiento y Adecuación del acceso a las oficinas del OIC ubicado en el Edificio "D", Nivel 3.	\$24,500	\$28,420
AD	AD-INC-S-097-2023	Inmobiliaria y Constructora Hildebrando, S.A. de C.V.	13/09/2023	Servicio de mantenimiento en azoteas	\$598,975	\$694,811
AD	AD-INC-S-098-2023	CYL Solutions, S.A. de C.V.	11/10/2023	Servicio de mantenimiento y adecuación de vanos en elevadores del edificio "H"	\$421,000	\$488,360
AD	AD-INC-S-104-2023	Arquitectos Constructores y Estructuristas	12/10/2023	Servicio de mantenimiento y actualización del laboratorio de biología molecular en el Edificio "M"	\$1'733,854	\$2'011,271
AD	AD-INC-S-106-2023	Grupo Artedi S.A de C.V.	02/10/2023	Servicio de proyecto de arquitectura e ingeniería integral, para las áreas de central de enfermerías, y pasillos interiores del edificio H.	\$591,469	\$686,104
LP	LP-INC-042-2023	Constructora Geofísica Rmg S.A de C.V.	21/11/2023	Servicio de mantenimiento y sustitución de tuberías de vapor, sanitaria, hidráulica de conducción de agua fría y caliente en el Edificio "H" y "B".	\$5'146,771	\$5'970,255
LP	LP-INC-043-2023	Roder Construcciones S.A de C.V	21/11/2023	Mantenimiento de azoteas del Instituto	\$2'242,132	\$2'600,874
LP	LP-INC-041-2023	Construcciones y Mantenimiento Sacram	21/11/2023	Servicio de mantenimiento al pasillo de conexión del edificio "B" al "H" 2do Nivel y servicio de mantenimiento a terapia intensiva e intermedia, Edificio "H" Nivel 5.	\$4'472,351	\$5'187,928
Total					16'898,291	19'602,019

AD= Adjudicación Directa LP= Licitación Pública

Estructura Organizacional

El INC contó con una plantilla autorizada de 2,106 plazas presupuestales.

PLANTILLA AUTORIZADA

RAMA	2022	2023
Administrativa	442	443
Médica	1,459	1,459
Enseñanza	111	111
Investigación	93	93
Total	2,105	2,106

DISTRIBUCIÓN DE PLAZAS POR CATEGORÍA

CONCEPTO	2022	2023
Personal administrativo	442	443
Personal de áreas sustantivas (médico y enseñanza)	1,308	1,308
Investigadores y apoyo a la investigación	93	93
Personal de apoyo	262	262
Total de Plazas Laborales	2,105	2,106

Autorización de nuevas plazas

Mediante oficio 411/UPCP/2023/0700 de fecha 27 de junio de 2023, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público notificó lo siguiente: Las dependencias, incluidos sus órganos administrativos desconcentrados, y las entidades de la Administración Pública Federal, los Órganos Reguladores Coordinados en Materia Energética, la Oficina de la Presidencia de la República y los Tribunales Agrarios no podrán formalizar ninguna contratación para la ocupación de plazas presupuestales de carácter permanente, de plazas de carácter eventual y de prestación de servicios profesionales por honorarios con cargo al capítulo de Servicios Personales a partir del 01 de julio de 2023.

Estas disposiciones específicas estarán vigentes a partir de la presente fecha y hasta el 31 de diciembre de 2023.

Derivado de esta limitante, queda suspendida la autorización de nuevas plazas, sin embargo, se dará seguimiento en el ejercicio 2023.

Encuesta de Clima y Cultura Organizacional (ECCO)

Derivado de la aplicación de la ECCO 2022 se obtuvo una calificación global de 78.01 donde la participación fue de 1,020 trabajadores, una vez realizado el análisis cualitativo y cuantitativo, se informó a los subdirectores de área mediante el oficio INCAR-DG-DA-SADP-1487-2023 dicho resultado, así como las Prácticas de Transformación de Clima y Cultura Organizacional (PTCCO) que se llevarán a cabo durante el presente año.

Las Prácticas de Transformación del Clima y Cultura Organizacional (PTCCO 2023)

7 objetivos estratégicos establecidos:

1. Dar a conocer los resultados de la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional (ECCO) 2022, al personal del INC.
2. Solicitar a la Subdirección de Informática, quien es el área encargada de las TIC's institucionales, proporcionar mejores herramientas tecnológicas digitales y/o actualización en los equipos de cómputo; así como proporcionar al personal capacitación sobre la paquetería básica para el desempeño de funciones administrativas.
3. Mejorar la percepción del personal del Instituto sobre el reconocimiento del desempeño de sus funciones.
4. Promover una cultura de equidad de género en el personal y con énfasis en mandos superiores, con la finalidad de sensibilizar y crear planes y programas con perspectiva de género y no discriminación.
5. Recomendar el suministro eficiente y oportuno de insumos y/o herramientas de trabajo que permitan el desarrollo del trabajo cotidiano de las trabajadoras y trabajadores.
6. Impartir curso de capacitación para observar la importancia de inferir en los equipos de trabajo auto-dirigidos para lograr las actividades asignadas en el ámbito laboral, a partir de la colaboración y participación.
7. Brindar capacitación en materia de liderazgo, con la finalidad de fomentar un liderazgo positivo.

Dichos objetivos se elaboraron conforme a los factores bajos obtenidos en la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional 2022.

Por otro lado, la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional (ECCO 2023), se aplicó del 11 al 22 de septiembre de 2023, mediante la plataforma electrónica indicada por la Secretaría de la Función Pública, vía Internet y de manera anónima. Cabe mencionar que hasta el momento la Secretaría de la Función Pública no ha hecho oficial los resultados obtenidos.

Equidad de Género

En conmemoración del Día Naranja, contra la violencia de mujeres y niñas; se realizó la difusión de infografías donde se abordaron temas como roles y estereotipos de género, derechos de las mujeres, niñas, niños y adolescentes (marco normativo internacional y nacional), mujeres trabajadoras en el sector salud (discriminación y/o violencia, hostigamiento y/o acoso sexual), definición de violencia: modalidades de la violencia: familiar, laboral e institucional, nuevas masculinidades (tipos, mitos y realidades), masculinidades no hegemónicas y la redistribución de las tareas en el hogar y de cuidados de los niños, violencia digital (Ley Olimpia), trata de personas, mitos sobre el liderazgo en las mujeres (techo de cristal), día internacional de la no violencia contra la mujer.

Se realizó la actualización en la página web del Instituto en el apartado Género y No discriminación:

- Ratificación del Pronunciamiento de Cero Tolerancia al Hostigamiento y Acoso Sexual.
- Protocolo para el acceso sin discriminación a la prestación de servicios de atención médica de las personas LGBTTTI y guías de atención específica.
- Prontuario para el uso de lenguaje incluyente y no sexista en la Función Pública.

Con la finalidad de dar continuidad al cumplimiento de las líneas generales de PROIGUALDAD, se realizó la difusión de artículos referentes a la problemática que existe en nuestro país sobre la violencia de género.

Se ofertaron cursos de capacitación referentes a la diversidad sexual, inclusión y no discriminación, prevención social de las violencias con enfoque antidiscriminatorio y principios de la educación inclusiva, con la finalidad de sensibilizar al personal del Instituto y generar un clima laboral igualitario entre mujeres y hombres.

Programa de Trabajo de Control Interno (PTCI)

Con fundamento en el ACUERDO por el que se emiten las Disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno, se integró el PTCI 2022 con el fin de proporcionar una seguridad razonable sobre la consecución de las metas y objetivos institucionales y la salvaguarda de los recursos públicos, así como para prevenir actos contrarios a la integridad.

El 31 de enero de 2023 se formalizó el Programa de Trabajo de Control Interno (PTCI) 2023, con un total de 23 acciones de mejora.

Derivado de los comentarios y observaciones y de diversas revisiones por el OIC, el PTCI 2023 se actualizó y formalizó el 3 de mayo de 2023, con 12 acciones de mejora para atender los siguientes elementos de control:



1. Elemento 1. Los servidores públicos de la Institución, conocen y aseguran en su área de trabajo el cumplimiento de metas y objetivos, visión y misión institucionales (Institucional).
2. Elemento 2. Los objetivos y metas institucionales derivados del plan estratégico están comunicados y asignados a los encargados de las áreas y responsables de cada uno de los procesos para su cumplimiento (Institucional).
3. Elemento 6. Los perfiles y descripciones de puestos están actualizados conforme a las funciones y alineados a los procesos.
4. Elemento 10. Las actividades de control interno atienden y mitigan los riesgos identificados del proceso, que pueden afectar el logro de metas y objetivos institucionales, y éstas son ejecutadas por el servidor público facultado conforme a la normatividad.
5. Elemento 18. Se identifica en los procesos la causa raíz de las debilidades de control interno determinadas, con prioridad en las de mayor importancia, a efecto de evitar su recurrencia e integrarlas a un Programa de Trabajo de Control Interno, para su seguimiento y atención.
6. Elemento 22. Se identifican y evalúan las necesidades de utilizar TIC's en las operaciones y etapas del proceso, considerando los recursos humanos, materiales, financieros y tecnológicos que se requieren.
7. Elemento 29. Se tiene implantado un mecanismo específico para el registro, análisis y atención oportuna y suficiente de quejas y denuncias (Institucional).
8. Elemento 31. Se realizan las acciones correctivas y preventivas que contribuyen a la eficiencia y eficacia de las operaciones, así como la supervisión permanente de los cinco componentes de control interno.
9. Elemento 95.- Además de la corrupción, la Administración debe considerar que pueden ocurrir otras transgresiones a la integridad, por ejemplo: el desperdicio de recursos de manera exagerada, extravagante o sin propósito; o el abuso de autoridad; o el uso del cargo para la obtención de un beneficio ilícito para sí o para un tercero.

La atención de las diversas acciones de control se asignó a las unidades administrativas facultadas, con el acompañamiento del Órgano Interno de Control.

Se dio seguimiento trimestral a los avances de las acciones de control aplicables al INC, para atender el PTCI 2023:

ACCIONES DE MEJORA

Concepto	1. ^{er} Trimestre	2. ^o Trimestre	3. ^o Trimestre	4. ^o Trimestre
Acciones concluidas	0	0	1	8
Porcentaje de cumplimiento	0.00	0.00	8.3	66.7
Acciones en proceso	6	12	11	4
Acciones pendientes (sin avance)	6	0	0	0
Total	12	12	12	12

Se realizó en tiempo y forma el registro de información en el sistema de la SFP, concluyendo en las fechas 12 de mayo, 21 de julio, 23 de octubre y 22 de noviembre de 2023, para cada trimestre, respectivamente.

Nota: Los reportes de avances trimestrales, se adjuntan en Anexo II; “RAT_PTCI_2023_1T”, “RAT_PTCI_2023_3T” y “RAT_PTCI_2023_4T”

Programa de Trabajo de Administración de Riesgos (PTAR)

Con fundamento en el ACUERDO por el que se emiten las Disposiciones y el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno, se integró el PTAR 2023, con el fin de contextualizar, identificar, analizar, evaluar, responder, supervisar y comunicar los riesgos, incluidos: los de corrupción, inherentes o asociados a los procesos por los cuales se logra el mandato de la institución, mediante el análisis de los distintos factores que pueden provocarlos, con la finalidad de definir las estrategias y acciones que permitan mitigarlos y asegurar el logro de metas y objetivos institucionales de una manera razonable, en términos de eficacia, eficiencia y economía en un marco de transparencia y rendición de cuentas.

El 17 de enero de 2023, se registró y formalizó el Programa de Trabajo de Administración de Riesgos 2023, integrado por un total de siete riesgos.

Mediante el ACUERDO S0-01 06/2023, los miembros del COCODI acuerdan que la Dirección de Administración, a través de la Subdirección de Planeación y Enlace de Riesgos, lleven a cabo reunión de trabajo para revisar de manera conjunta con el Órgano Interno de Control, el Programa de Trabajo de Administración de Riesgos para el ejercicio 2023, a fin de que las acciones de control presenten un mayor impacto en la Administración de Riesgos, conforme a las recomendaciones realizadas por el Comisario Público Suplente del Sector Salud, Trabajo y Seguridad Social de la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Fiscalizador, turnando documento consensuado al Comisario Público Suplente para su opinión y posterior difusión en las áreas responsables de su cumplimiento para estar en posibilidades de presentar el avance correspondiente al primer trimestre del año en curso, en la próxima Sesión Ordinaria del COCODI, a celebrarse el 9 de junio de 2023.

Con la participación de la Subdirección de Planeación y Enlace de Administración de Riesgos, y el apoyo del OIC, se elaboraron diversas propuestas para la actualización del PTAR 2023, las cuales fueron sometidas mediante diversas comunicaciones al Órgano Interno de Control, para su consideración y la del Comisariato Público Suplente del Sector Salud, Trabajo y Seguridad Social de la Secretaría de la Función Pública.

Con las recomendaciones realizadas, en el mes de junio se integró la última versión de la actualización del PTAR 2023, para consideración y obtención del visto bueno de dichas instancias,

con el cual, se llevó a cabo el registro del PTAR 2023, en el SICOIN y su formalización el 31 de julio de 2023.

El PTAR 2023 se integró con nueve riesgos de acuerdo con lo siguiente para su atención a partir del tercer trimestre del ejercicio:

1. Riesgo 2023_1 Hostigamiento sexual y acoso sexual ejercido por los servidores públicos del INC, en las diferentes áreas y turnos.
2. Riesgo 2023_2 Equipo biomédico e instrumental médico de áreas críticas apropiado indebidamente por personal del INC.
3. Riesgo 2023_3 Proyectos de investigación financiados por la industria farmacéutica realizados sin registro por parte del investigador principal ante el Comité de Investigación.
4. Riesgo 2023_4 Contrataciones públicas ejecutadas indebidamente por parte de las personas responsables de los procesos de adquisición.
5. Riesgo 2023_5 Obra pública realizada con deficiencias en su planeación, desfase en la ejecución bajo supervisión técnica deficiente.
6. Riesgo 2023_6 Contratos de servicios subrogados de mantenimiento de equipo médico y no médico ejecutados sin supervisión técnica.
7. Riesgo 2023_7 Medicamentos gestionados de manera inoportuna por la persona responsable de la farmacia gratuita.
8. Riesgo 2023_8 Contratación del personal realizada en incumplimiento a los perfiles y descripciones del puesto, o bien el personal contratado no acude a laborar.
9. Riesgo 2023_9 Selección de las y los profesionales de la salud interesados en cursar programas de posgrado de especialidades, altas especialidades y diplomados efectuada sin políticas incluyentes y transparentes.

La atención de las diversas acciones de control se asignó a las unidades administrativas facultadas, con el acompañamiento del Órgano Interno de Control.

Durante el segundo semestre del ejercicio 2023, se dio seguimiento trimestralmente a los avances de las acciones de control aplicables al INC, para atender el PTAR 2023, de acuerdo con lo siguiente:

Concepto	1. ^{er} Trimestre	2. ^o Trimestre	3. ^o Trimestre	4. ^o Trimestre
Acciones concluidas	0	0	9	32
Porcentaje de cumplimiento	0.00	0.00	11.8	42.1
Acciones en proceso	0	0	56	42
Acciones pendientes (sin avance)	0	0	11	2
Total	76	76	76	76



Se realizó en tiempo y forma el registro de información en el sistema de la SFP, concluyendo en las fechas 17 de agosto (1° y 2° trimestre), 24 de octubre de 2023 y 23 de enero 2024.

Nota: se adjuntan en Anexo III; "RAT_PTAR_2023_1T", "RAT_PTAR_2023_2T", "RAT_PTAR_2023_3T" y "RAT_PTAR_2023_1T".

COMUNICACIÓN SOCIAL

Es el área responsable de coordinar, analizar, elaborar y evaluar los diseños y estrategias de información, con el propósito de que todos los públicos conozcan de manera oportuna, objetiva y actualizada, la difusión de mensajes institucionales, actividades, proyectos, acontecimientos relevantes, campañas informativas entre otros, entre sus actividades se encuentra:

I. Diseño Gráfico, Editorial y Audiovisual

Con el objetivo de implementar y difundir programas estratégicos de vinculación social y comunicación institucional interna y externa a fin de fortalecer la identidad institucional, promoviendo el compromiso social de la comunidad del Instituto se realizaron: 305 Diseños gráficos y 11 diseños editoriales y 3 diseños audiovisuales de convocatorias.



II. Eventos Institucionales, Congresos, etc.

Elaboración de imagen gráfica y apoyo logístico en eventos educativos; en 2 Congresos, 4 Ceremonias de graduación y en otros 4 eventos.



III. Coberturas fotográficas

La imagen gráfica es la documentación y testigo sobre las actividades que realizan las distintas áreas. Se realizaron 18 coberturas fotográficas con un registro de 1,320 imágenes digitales.



IV. Manejo de medios

Los voceros autorizados por el Instituto participaron en ocho entrevistas en distintos medios (periódicos, revistas, radio y TV), con el objetivo de informar a la población general sobre los servicios y avances del INC. Adicional dar información sobre distintos padecimientos cardiovasculares, síntomas, formas de prevención, entre otros.



V. Redes Sociales

Publicación de campañas informativas para pacientes y campañas compartidas con SSA y CCINSHAE.





VI. Enlace con Secretaría de Salud (SSA)

- Participación en las reuniones en los temas que solicita la SSA.
- Apoyo a la difusión de información de las campañas de la SSA.



VII. Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE)

- Contacto para temas diversos a los Institutos.
- Apoyo a la difusión de información de las campañas





Comités Institucionales del Área Administrativa

Informe de actividades realizadas en los comités:

Comité de Bienes Muebles																	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones																
8 Ordinarias 2 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> Se autorizó el Programa Anual de Disposición Final de Bienes Muebles y seis modificaciones al mismo, lo que generó al cierre del ejercicio la enajenación de los siguientes bienes: <table border="1" data-bbox="576 661 1323 892"> <thead> <tr> <th>CONCEPTO</th> <th>BIENES AUTORIZADOS</th> <th>VALOR DE ADQUISICIÓN EN EL PATRIMONIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Equipo médico, de laboratorio y hospitalario</td> <td>125</td> <td>\$ 16'762,250</td> </tr> <tr> <td>Mobiliario y equipo de oficina</td> <td>292</td> <td>\$ 1'033,390</td> </tr> <tr> <td>Equipo de cómputo</td> <td>90</td> <td>\$ 291,215</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>507</td> <td>\$ 18'086,855</td> </tr> </tbody> </table> 		CONCEPTO	BIENES AUTORIZADOS	VALOR DE ADQUISICIÓN EN EL PATRIMONIO	Equipo médico, de laboratorio y hospitalario	125	\$ 16'762,250	Mobiliario y equipo de oficina	292	\$ 1'033,390	Equipo de cómputo	90	\$ 291,215	Total	507	\$ 18'086,855
CONCEPTO	BIENES AUTORIZADOS	VALOR DE ADQUISICIÓN EN EL PATRIMONIO															
Equipo médico, de laboratorio y hospitalario	125	\$ 16'762,250															
Mobiliario y equipo de oficina	292	\$ 1'033,390															
Equipo de cómputo	90	\$ 291,215															
Total	507	\$ 18'086,855															
	<ul style="list-style-type: none"> Asimismo fueron donados a CONALITEG 3,862 kg de cartón y 628 kg de papel. 																

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
9 Ordinarias 5 Extraordinarias	<ul style="list-style-type: none"> Se dictaminó la adquisición de bienes y contratación de servicios tendientes a optimizar y racionalizar los recursos que se destinan para su obtención ágil y oportuna, coadyuvando a incrementar su eficiencia y eficacia para el cumplimiento de programas asistenciales y de investigación que el INC, tienen encomendados.

Subcomité Revisor de Convocatorias	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
5 Ordinarias 5 Extraordinarias	<ul style="list-style-type: none"> Se revisó la estructura y contenido que de acuerdo a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia, deben contener los proyectos de convocatorias de Licitación Pública e Invitación a Cuando Menos Tres Personas, con el propósito de garantizar la libre competencia e imparcialidad, así como, asegurar las mejores condiciones en cuanto a precio, oportunidad, calidad, financiamiento y transparencia en la adquisición, arrendamiento y contratación de servicios para el INC.

Comisión Auxiliar Mixta de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 5 Extraordinarias	<ul style="list-style-type: none"> Se realizó recorrido de supervisión al área de cocina de pacientes y comedor general, identificando diversas áreas de mejora, algunas fueron atendidas y otras fueron consideradas en proyectos de remodelación. Se colocaron regaderas en vestidores para las trabajadoras de la Coordinación de Intendencia y departamento de Dietética y Nutrición; así mismo, se realizó la identificación y etiquetado de los casilleros. Se identificó en el área de lavandería, ropería y costura, el equipo fuera de servicio a ser reemplazado a la llegada del nuevo, como: lavadoras, secadoras, etc.; así mismo, se realizó la reparación de cuatro ventiladores.



Comisión Auxiliar Mixta de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ En farmacia se dio inicio a la atención escalonada para la reducción del consumo de alcohol; además, se realizarán las gestiones necesarias para que la rampa de R.P.B.I. sea reparada.

Comisión Central Mixta de Vestuario y Equipo	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
10 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se elaboró el requerimiento para dar inicio al proceso de licitación en materia de vestuario, a fin de dar seguimiento al programa de trabajo, donde incluye la actualización de las fichas técnicas y fechas de licitación. ➤ Se dio seguimiento al procedimiento para la adquisición consolidada de vestuario, uniformes, calzado y equipo de protección para el ejercicio fiscal 2023. ➤ Se recopiló la información de cada área requirente, a fin de cumplir con el calendario establecido y, así poder proceder a la entrega del vestuario en cada uno de los servicios con las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> • Se orientó a cada departamento y/o servicio para que fuera entendible el proceso para la integración anual de Vestuario y Equipo de Protección. • Se realizó una revisión detallada en cada departamento a fin de detectar inconsistencias y realizar las observaciones según correspondan, a fin de contar con la información específica de los mismos. • Se envió información solicitada por la SHCP. • Se elaboró Plan de Trabajo para el otorgamiento de Vestuario y Equipo de Protección 2023. • Una vez concluido el proceso de licitación, se realizó la logística para realizar la entrega de vestuario y equipo de protección 2023. • Se realizó la entrega de vestuario y equipo de protección al personal del Instituto.

Comisión Central Mixta de Capacitación	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 3 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se dio el 96.83% de cumplimiento en la ejecución del Programa Anual de Capacitación 2023. ➤ Se otorgaron un total de 15 beca

Comisión Auxiliar Mixta de Escalafón	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 6 Extraordinarias	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se publicaron convocatorias para cursos de escalafón. ➤ Se realizó la Bipartición de plazas. ➤ Se revisaron los resultados de concursos de escalafón y se notificó a los ganadores. ➤ Se revisaron plazas de pie de rama, bipartición. ➤ Se revisó la Evaluación del Desempeño para el otorgamiento de nombramiento definitivo. ➤ Se revisaron temas inherentes a la Comisión.

Comisión Local de Estímulos a la Calidad del Desempeño del Personal de Salud	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
Reunión de Acta de Instalación	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó la Instalación de la Comisión ➤ Se revisaron los parámetros a evaluar dentro de la normativa de programa ➤ Se revisaron los mecanismos para la implementación y desarrollo del mismo, ➤ Se revisó el proceso y resultados de los participantes.



Comisión de Convivencias Infantiles	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
3 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se atendieron en tiempo y forma todos los asuntos inherentes a la Comisión, se realizó un evento de convivencia infantil, en el parque de diversiones Six Flags México para los hijos e hijas del personal de nombramiento de base y confianza.

Comisión Mixta para la Evaluación del Desempeño y Productividad en el Trabajo.	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
12 Ordinarias 1 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se otorgaron un total de 1,009 Estímulos Económicos.

Comisión Evaluadora para el Otorgamiento del Premio Nacional De Administración Pública	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
2 Sesiones	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se envió un trabajo para concurso a la Secretaría de la Función Pública.

Comité Interno de Protección Civil y Hospital Seguro	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
2 Ordinarias 1 Extraordinaria	<p>En la reunión celebrada se establecieron acciones para el seguimiento de acuerdos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se incluyeron en el programa de mantenimiento algunas de las recomendaciones derivadas del dictamen de seguridad estructural. ➤ Se presentó avance de 58 ítems del programa hospital seguro, evaluando los indicadores: seguridad estructural, seguridad no estructural y seguridad funcional ➤ Se brindó servicio de mantenimiento preventivo correctivo a extintores y servicio de mantenimiento preventivo correctivo al alertamiento sísmico ➤ Se solicitó el cambio de combinación de la llave de acceso del cuarto de bombas del sistema fijo contra incendios, para evitar un mal uso de los equipos. ➤ Se solicitó la difusión de nuevos códigos de seguridad hospitalaria establecida por el Consejo Nacional de Salud a través de correos masivos cada lunes de los meses de enero y febrero para conocimiento del personal.

Comité de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
3 Ordinarias 3 Extraordinaria	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se obtuvo el Certificado Único de Zonificación de Uso del Suelo expedido el 25-01-2023. ➤ Se realizó la publicación de la convocatoria para la contratación de la Supervisión Externa para la Construcción de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo, misma que fue publicada el 15 de febrero de 2023, en el Sistema Compranet. ➤ Se aprobó la Actualización de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del INC.

4. INTEGRACIÓN DE INGRESOS Y EGRESOS

Informe del ejercicio de los presupuestos de ingresos y egresos (Recursos fiscales, propios y de terceros)

El estado del ejercicio del presupuesto al mes de diciembre de 2023 refleja una asignación modificada de \$2,461'703,286 integrada por \$2,154'663,493 de recursos federales y \$307'039,793 de ingresos propios programados, de los cuales fueron pagados \$2,345'893,607 que se integran de \$2,154'663,493 de recursos federales y \$191'230,114 de ingresos propios; la variación entre el presupuesto modificado y el ejercido por \$115'809,679 corresponde a recursos propios no captados.

A nivel capítulo de gasto se presentó el siguiente comportamiento:

Capítulo	Presupuesto Modificado	Presupuesto Pagado	Variación \$	Variación %
1000	1,184'504,288	1,184'156,396	347,892	0%
2000	806'737,207	770'053,993	36'683,214	-5%
3000	219'391,400	219'391,400	0	0%
Total Corriente	2,210'632,895	2,173'601,789	37'031,106	-2%
5000	172'070,391	141'530,809	30'539,582	-22%
6000	79'000,000	30'761,009	48'238,991	-157%
Total Capital	251'070,391	172'291,818	78'778,573	-46%
Gran Total	2,461,703,286	2,345'893,607	115'809,679	-5%

Cabe mencionar que en las cifras antes señaladas, no se incluyen recursos de terceros, los cuales fueron captados al periodo por un importe de \$35'470,928 que sumados a la disponibilidad inicial de \$36'331,901, totalizan \$71'802,829 de ingresos de recursos de terceros; de los cuales, se ejercieron \$40'890,833 resultando una disponibilidad final de \$30'911,996.

4.1 Ingresos

El presupuesto programado de recursos propios ascendió a \$307'039,793; la captación al cierre del periodo fue de \$191'230,114, la discrepancia del presupuesto programado contra el ejercido fue de \$115'809,679 correspondiendo a los recursos propios no captados. Los ingresos propios captados, están integrados por \$180'230,667 por concepto de cuotas de pacientes hospitalizados, pacientes con garantía colateral e institucional principalmente, así como de otros ingresos como el estacionamiento y la cafetería por \$10'999,447.

4.2 Egresos

Capítulo 1000 "Servicios Personales"

La asignación modificada al mes de diciembre en el Estado del Ejercicio Presupuestal es de \$1,184'504,288, integrada por \$1,180'298,363 de recursos federales, \$4'205,925 de recursos propios. De los cuales se ejercieron \$1,184'156,396 integrados por \$1,180'298,363 de recursos federales y \$3'858,033 de recursos propios, por lo que existe una variación entre el presupuesto modificado y el ejercido de \$347,892, los cuales corresponden a recursos propios no captados.

Capítulo 2000 “Materiales y Suministros”

La asignación modificada para este capítulo al mes de diciembre es de \$806'737,206, integrada por \$695'013,967 de recursos federales y \$111'723,239 de recursos propios. De los cuales se ejercieron \$770'053,992, integrados por \$695'013,967 de recursos federales y \$75'040,025 de recursos propios, por lo que existe una variación entre el presupuesto modificado y el ejercido de \$36'683,214, los cuales corresponden a recursos propios no captados.

Capítulo 3000 “Servicios Generales”

La asignación modificada al mes de diciembre fue de \$219'391,400, integrados por \$141'913,345 de recursos federales y \$77'478,055 de recursos propios programados; los cuales se ejercieron en su totalidad.

Capítulos 5000 “Bienes Muebles e Inmuebles” y 6000 “Obra Pública”

Al cierre del mes de diciembre la asignación modificada fue de \$172'070,391, integrados por \$137'437,817 de recursos federales y \$34'632,574 de recursos propios. De los cuales se ejercieron \$141'530,809, integrados por \$137'437,817 de recursos federales y \$4'092,992 de recursos propios, por lo que existe una variación entre el presupuesto modificado y el ejercido de \$30'539,582 los cuales corresponde a recursos propios no captados.

Capítulo 6000 “Obra Pública”

La asignación modificada al mes de diciembre fue de \$79'000,000 de recursos propios en su totalidad. De los cuales se ejercieron \$30'761,009 por lo que la variación de \$48'238,991 corresponde a recursos propios no captados al cierre del ejercicio.

Capítulo 7000 “Inversiones Financieras y Otras Provisiones”

Al cierre del mes de diciembre no se cuenta con asignación modificada de recursos para el capítulo 7000.



**ESTADO DEL EJERCICIO DEL PRESUPUESTO
POR CAPITULO DE GASTO ENERO - DICIEMBRE 2023**

CAPITULO DE GASTO	RECURSOS FEDERALES			PRESUPUES TO MODIFICADO RECURSOS FISCALES AL PERÍODO	INGRESOS PROPIOS			PRESUPUES TO TOTAL MODIFICADO	PAGADO	DEVENG ADO	TOTAL EJERCIDO	MODIFICADO VS PAGADO
	PROGRAMADO ORIGINAL AL PERÍODO	AMPLIACION	REDUCCION		MODIFICADO AL PERÍODO	NO CAPTADO	CAPTADO					
SERVICIOS PERSONALES 1000	986,862,201	211,853,797	18,417,634	1,180,298,363	4,205,925	347,892	3,858,033	1,184,504,288	1,184,156,396	0	1,184,156,396	347,892
MATERIALES Y SUMINISTROS 2000	426,699,900	368,218,450	99,904,382	695,013,967	111,723,239	36,683,214	75,040,025	806,737,206	770,053,992	0	770,053,992	36,683,214
SERVICIOS GENERALES 3000	28,152,215	119,406,876	5,645,745	141,913,345	77,478,055	0	77,478,055	219,391,400	219,391,400	0	219,391,400	0
INVERSIONES FINANCIERAS Y OTRAS PROVISIONES 7000	419,637,218	-	419,637,218	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMA DEL GASTO CORRIENTE	1,861,351,534	699,479,123	543,604,981	2,017,225,676	193,407,219	37,031,106	156,376,113	2,210,632,895	2,173,601,789	0	2,173,601,789	37,031,106
BIENES MUEBLES E INMUEBLES 5000	119,626,942	38,684,363	20,873,488	137,437,817	34,632,574	30,539,582	4,092,992	172,070,391	141,530,809	0	141,530,809	30,539,582
INVERSIÓN PÚBLICA 6000	0	-	-	0	79,000,000	48,238,991	30,761,009	79,000,000	30,761,009	0	30,761,009	48,238,991
SUMA DE GASTO DE CAPITAL	119,626,942	38,684,363	20,873,488	137,437,817	113,632,574	78,778,573	34,854,001	251,070,391	172,291,818	0	172,291,818	78,778,573
T O T A L E S	1,980,978,476	738,163,486	564,478,469	2,154,663,493	307,039,793	115,809,679	191,230,114	2,461,703,286	2,345,893,607	0	2,345,893,607	115,809,679

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Se presentan los resultados alcanzados de 25 indicadores comprometidos en la Matriz de Indicadores de Resultados (MIR) 2023, de los programas presupuestarios E010, E022 y E023 a cargo del INC.

CLAVE DE LA INSTITUCIÓN: NCA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA IGNACIO CHÁVEZ

ANEXO III

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	META			SEMÁFORO
	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN			ENERO - DICIEMBRE 2023		PORCENTAJE DE AVANCE	
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Capacitación gerencial y administrativa	Estratégico	1. Porcentaje de servidores públicos capacitados (DGRH)	Expresa el cumplimiento de la capacitación a los servidores públicos programados para recibirla con recursos del Programa presupuestario E010	Porcentaje	Anual	100.00	133.00	133.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Capacitación gerencial y administrativa	Estratégico	2. Porcentaje de servidores públicos que acreditan cursos de capacitación administrativa y gerencial (DGRH)	Mide el porcentaje de servidores públicos que concluyen acciones de capacitación con cargo al Programa Presupuestario E010 incluidos en el Programa Anual de Capacitación, y que en consecuencia han adquirido mayores conocimientos.	Porcentaje	Trimestral	100.00	90.20	90.20%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Capacitación gerencial y administrativa	Gestión	3. Porcentaje de eventos de capacitación realizados satisfactoriamente (DGRH)	Expresa la satisfacción percibida de los servicios públicos por la realización de los eventos de capacitación contratados en el Programa Anual de capacitación financiados por el programa presupuestario E010	Porcentaje	Trimestral	100.00	100.00	100.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Capacitación gerencial y administrativa	Gestión	4. Porcentaje del presupuesto destinado a capacitación respecto al total ejercido por la Institución (DGRH)	Proporción de recursos institucionales destinados a mantener actualizados e incrementar las capacidades, "en el puesto" y "para el puesto", de sus trabajadores mediante acciones contratadas con proveedores externos	Porcentaje	Trimestral	0.00	0.00	0.00%	0.0%
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Capacitación gerencial y administrativa	Gestión	5. Porcentaje de temas identificados que se integran en el Programa Anual de Capacitación (DGRH)	Expresa los resultados del proceso de identificación y selección de temas relevantes para la capacitación del personal a partir del proceso de detección de necesidades de capacitación institucional	Porcentaje	Anual	100.00	100.00	100.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Capacitación gerencial y administrativa	Gestión	6. Porcentaje de temas contratados en el Programa Anual de Capacitación (PAC) (DGRH)	Temas contratados incluidos en el PAC con cargo al Programa Presupuestario E010, que atienden las necesidades de capacitación de los servidores públicos	Porcentaje	Trimestral	100.00	100.00	100.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Estratégico	4. Eficacia en la formación de médicos especialistas	Los resultados del indicador reflejan la capacidad de las instituciones para formar médicos especialistas en sus áreas de especialidad	Porcentaje	Anual	100.00	99.30	99.30%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Estratégico	5. Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas maestrías y doctorados	Los resultados del indicador reflejan la eficiencia la capacidad institucional para retener a los profesionales en la formación de los programas de posgrados no clínicos (especializaciones no clínicas, maestrías y doctorado) en las instituciones CCINSHAE	Porcentaje	Anual	0.00	0.00	0.00%	0.0%
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Estratégico	6. Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	Porcentaje de personas que recibieron constancia de conclusión de cursos de educación continua impartidos por la Institución.	Porcentaje	Trimestral	99.00	100.00	101.01%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	7. Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria	Porcentaje de cursos impartidos para médicos en formación de posgrado cuyo promedio de percepción de satisfacción de calidad fue superior a 80 puntos en una escala de 100	Porcentaje	Anual	100.00	100.00	100.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	8. Porcentaje de cursos especializaciones no clínicas maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria	Porcentaje de cursos impartidos para profesionales de la salud en cursos de especialización no clínicos, maestría y doctorado cuyo promedio de percepción de satisfacción de calidad fue superior a 80 puntos en una escala de 100	Porcentaje	Anual	100.00	100.00	100.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	9. Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	Porcentaje de cursos de educación continua realizados por la institución respecto a los programados en el periodo	Porcentaje	Trimestral	100.00	95.30	95.30%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	10. Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	Proporción de la actividad institucional de educación continua que es transmitido al Sistema Nacional de Salud	Porcentaje	Trimestral	47.60	54.80	115.13%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	11. Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	Calificación promedio de la satisfacción manifestada por los profesionales de la salud respecto a la calidad percibida de los cursos recibidos de educación continua que concluyen en el periodo.	Promedio	Trimestral	8.80	9.70	110.23%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	12. Porcentaje de instituciones con programas de seguimiento de egresados (Posgrado clínico y especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados)	Expresa la proporción de instituciones que participan en el programa E010 que han instrumentado el seguimiento de egresados con el propósito de evaluar el impacto que tienen en la resolución de problemas de salud de la sociedad (distribución geográfica, pertinencia, suficiencia) y su incorporación al mercado laboral, así como la satisfacción con la calidad de la formación adquirida.	Porcentaje	Anual	100.00	100.00	100.00%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	13. Porcentaje de espacios académicos ocupados	Denota la proporción de espacios educativos disponibles en las instituciones que participan en el programa que se han ocupado.	Porcentaje	Anual	100.00	99.30	99.30%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	14. Porcentaje de postulantes aceptados	Este indicador tiene la finalidad de mostrar el resultado de proceso de selección en la asignación de espacios educativos respecto a la disponibilidad de los mismos	Porcentaje	Anual	28.60	26.80	93.71%	
E010 Formación y capacitación de recursos humanos para la salud Área: Formación y desarrollo de recursos humanos para la salud	Gestión	15. Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	Este indicador muestra la fortaleza organizacional para la estimación del número de asistentes a los eventos de educación continua lo cual se vincula con el uso eficiente de la infraestructura educativa (aulas, recursos didácticos, etc.) para la impartición de cursos de educación continua con un vínculo estricto con el Programa Anual de Educación Continua	Porcentaje	Trimestral	100.00	104.30	104.30%	

NOTAS:

1.- Los Indicadores Estratégicos de Enseñanza: No. 1 "Tasa de incremento anual de becas de formación de especialistas médicos" y No. 2 "Porcentaje de plazas de residentes ocupadas respecto a las disponibles" son de manejo exclusivo de la Dirección General de Calidad en Salud.

2.- El Indicador Estratégico de Enseñanza: No. 3 "Eficiencia terminal de médicos especialistas en las entidades federativas" es de manejo exclusivo de las Entidades Federativas.

Fuente: Dirección de Enseñanza, Dirección de Enfermería, Dirección de Administración y Subdirección de Planeación.



CLAVE DE LA INSTITUCIÓN: NCA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHÁVEZ

ANEXO III

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	META		PORCENTAJE DE AVANCE	SEMAFORO
	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN			ENERO - DICIEMBRE 2023			
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud	Estratégico	1. Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	Proporción de profesionales de la salud de alto nivel (con nombramiento vigente de investigador en las categorías D-E-F) del Sistema Institucional de Investigadores (SII), más otros investigadores que colaboren con la institución, que sean miembros vigentes en el SIN y que no tengan nombramiento de investigador del SII	Porcentaje	Anual	50.30	50.60	100.60%	
E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud	Estratégico	2. Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	Porcentaje de artículos científicos institucionales publicados en revistas de los grupos III a VII, respecto del total de artículos científicos institucionales publicados en revistas de los grupos I - VII, en el periodo Artículo científico institucional: Al artículo científico publicado en revistas de los grupos I - VII (de acuerdo a la clasificación del Sistema Institucional de Investigadores), en el cual se da crédito a la participación de la Institución.	Porcentaje	Semestral	77.39	73.02	94.35%	
E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud	Estratégico	3. Promedio de productos de la investigación por investigador institucional	Promedio de productos de la investigación de los investigadores vigentes del SII, más otros investigadores que sean miembros vigentes en el SIN y que no tengan nombramiento de investigador del SII	Promedio	Semestral	1.45	1.54	106.21%	
E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud	Gestión	7. Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Porcentaje del presupuesto complementario* al presupuesto federal institucional que obtienen las entidades de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad para realizar investigación en el año actual. Corresponde a todos aquellos fondos puestos a disposición por personas, físicas, morales, institucionales públicas o privadas, nacionales o extranjeras y recursos propios, para financiar proyectos de investigación, que no forman parte del presupuesto federal institucional * Excluye capítulo 1000	Porcentaje	Anual	111.54	149.11	133.68%	
E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud	Gestión	9. Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud en el año actual	Porcentaje	Anual	4.93	4.14	83.98%	
E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud	Gestión	11. Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	Porcentajes de plazas de investigador ocupadas respecto a las autorizadas	Porcentaje	Semestral	92.50	97.50	105.41%	

NOTAS

1.- Los Indicadores de Gestión de Investigación: No.4 "Proporción de investigadores que se hacen acreedores del estímulo al desempeño" No.5 "Proporción de investigadores que se hacen acreedores al estímulo a la permanencia" No.6 "Tasa de variación del financiamiento del FOSISS para proyectos de investigación" No.7 "Tasa de variación de recursos destinados a apoyar la investigación" No.9 "Porcentaje del presupuesto federal destinado por la Secretaría de Salud a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud" No.11 "Porcentaje de investigadores vigentes en el Sistema Institucional" son de manejo exclusivo de la Dirección General de Políticas en Salud (DGPIS).

Fuente: Dirección de Investigación, Subdirección de Finanzas y Subdirección de Planeación.



CLAVE DE LA INSTITUCIÓN: NCA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHÁVEZ

ANEXO III

INDICADORES DE DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTARIO

PROGRAMA PRESUPUESTARIO (Pp) Y CLAVE	INDICADOR			UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	META		PORCENTAJE DE AVANCE	SEMAFORO
	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN			ENERO - DICIEMBRE 2023			
						PLANEADA	REALIZADA		
Pp CON INDICADORES SELECCIONADOS EN EL PEF									
E023 Atención a la salud	Estratégico	1. Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les abre expediente clínico institucional	Este indicador tiene como propósito evaluar la correcta referencia de los pacientes por parte de la red de servicios de salud para que el otorgamiento efectivo de atención médica de acuerdo a la complejidad del padecimiento	Porcentaje	Trimestral	32.50	30.50	93.85%	
E023 Atención a la salud	Gestión	2. Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y curación	Este indicador permite evaluar los resultados de la efectividad clínica de la atención médica de los pacientes en áreas hospitalarias que presentan problemas de salud y son tratados en las entidades coordinadas	Porcentaje	Trimestral	92.70	92.90	100.22%	
E023 Atención a la salud	Gestión	3. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica ambulatoria recibida superior a 80 puntos porcentuales.	Este indicador permite evaluar la percepción de la satisfacción con calidad de la atención médica superior a 80 puntos porcentuales de la población usuaria de servicios ambulatorios que se atiende en las entidades que participan en el programa.	Porcentaje	Trimestral	88.10	85.50	97.05%	
E023 Atención a la salud	Gestión	4. Porcentaje de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas respecto al total realizado	Evalúa el otorgamiento de sesiones de rehabilitación especializadas (son realizadas por personal altamente calificado, organizado en equipos multidisciplinarios, con equipamiento especializado, en pacientes con padecimientos complejos generalmente de alto costo), proporcionadas para limitar las secuelas o discapacidad y mejorar la calidad de vida.	Porcentaje	Trimestral	88.40	88.90	100.57%	
E023 Atención a la salud	Gestión	5. Porcentaje de procedimientos diagnósticos de alta especialidad realizados	Determina la proporción de procedimientos diagnósticos de alta especialidad (en pacientes o usuarios ambulatorios) que realiza la entidad.	Porcentaje	Trimestral	25.60	23.00	89.84%	
E023 Atención a la salud	Gestión	6. Porcentaje de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad realizados	Determina la proporción de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad (en pacientes o usuarios ambulatorios) que realiza la entidad.	Porcentaje	Trimestral	100.00	100.00	100.00%	
E023 Atención a la salud	Gestión	7. Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (primera vez, subsecuentes, preconsulta, urgencias).	La evaluación de la eficacia en el otorgamiento de la consulta muestra el uso eficaz de los recursos institucionales de acuerdo a la planeación estratégica y operativa de la entidad.	Porcentaje	Trimestral	95.80	100.70	105.11%	
E023 Atención a la salud	Gestión	8. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica hospitalaria recibida superior a 80 puntos porcentuales.	Este indicador permite evaluar la percepción de la satisfacción con calidad de la atención médica superior a 80 puntos porcentuales de la población usuaria de servicios hospitalarios que se atiende en las entidades que participan en el programa.	Porcentaje	Trimestral	81.00	89.80	110.86%	
E023 Atención a la salud	Gestión	9. Porcentaje de expedientes clínicos revisados aprobados conforme a la NOM SSA 004	El porcentaje de expedientes que cumplen lo establecido en la metodología establecida en la Norma Oficial Mexicana	Porcentaje	Trimestral	81.00	77.40	95.56%	
E023 Atención a la salud	Gestión	10. Porcentaje de auditorías clínicas realizadas	Evalúa la eficacia en la realización de las auditorías clínicas programadas. La auditoría clínica permite valorar la calidad y pertinencia de los resultados clínicos obtenidos en la atención médica proporcionada a partir del proceso de autoevaluación	Porcentaje	Anual	100.00	100.00	100.00%	
E023 Atención a la salud	Gestión	11. Porcentaje de ocupación hospitalaria	Expresa la eficiencia en el uso de las camas hospitalarias.	Porcentaje	Trimestral	70.00	79.90	114.14%	
E023 Atención a la salud	Gestión	12. Promedio de días estancia	Tiempo promedio que utiliza la entidad para atender a los pacientes hospitalizados.	Promedio	Trimestral	9.50	9.70	102.11%	
E023 Atención a la salud	Gestión	13. Proporción de consultas de primera vez respecto a preconsultas.	Muestra la proporción de los usuarios valorados a los que se les abre expediente por primera vez para su atención.	Porcentaje	Trimestral	100.00	99.30	99.30%	
E023 Atención a la salud	Gestión	14. Tasa de infección nosocomial (por mil días de estancia hospitalaria)	Expresa el riesgo de presentar una infección nosocomial por cada mil días estancia.	Tasa	Trimestral	7.40	6.10	82.43%	

Fuente: Dirección Médica, Subdirección de Planeación y Unidad de Calidad.



CLAVE DE LA INSTITUCIÓN: NCA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA IGNACIO CHÁVEZ

ANEXO IV

Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario Seleccionado ^{IV}: E010 "Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud"

(Pesos)

AI	CLAVE Pp	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	EJERCIDO 2022	PRESUPUESTO ENE - DIC 2022 MODIFICADO	ENERO A DICIEMBRE 2023		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
					PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJERCIDO	ABS.	REL.	MENOR GASTO	MAYOR GASTO
19	E010	Formación y capacitación de recursos humanos para la salud	82,169,606	82,169,606	135,332,070	134,255,358	-1,076,712	-1		-1

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	INDICADORES DE DESEMPEÑO		UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LÍNEA BASE	META			SEMÁFORO
		NOMBRE	DEFINICIÓN				ENERO - DICIEMBRE 2023		DIFERENCIA ABSOLUTA	
							PLANEADA	REALIZADA		
Propósito	Estratégico	1. Porcentaje de servidores públicos capacitados (DGRH)	Expresa el cumplimiento de la capacitación a los servidores públicos programados para recibirla con recursos del Programa presupuestario E010	Porcentaje	Anual	2016 = 80.7	100.00	133.00	33.00	
Propósito	Estratégico	2. Porcentaje de servidores públicos que acreditan cursos de capacitación administrativa y gerencial (DGRH)	Mde el porcentaje de servidores públicos que concluyen acciones de capacitación con cargo al Programa Presupuestario E010 incluidos en el Programa Anual de Capacitación, y que en consecuencia han adquirido mayores conocimientos.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 80.7	100.00	90.20	-9.80	
Componente	Gestión	3. Porcentaje de eventos de capacitación realizados satisfactoriamente (DGRH)	Expresa la satisfacción percibida de los servicios públicos por la realización de los eventos de capacitación contratados en el Programa Anual de capacitación financiados por el programa presupuestario E010	Porcentaje	Trimestral	2016 = 250.0	100.00	100.00	0.00	
Componente	Gestión	4. Porcentaje del presupuesto destinado a capacitación respecto al total ejercido por la Institución (DGRH)	Proporción de recursos institucionales destinados a mantener actualizados e incrementar las capacidades, "en el puesto" y "para el puesto", de sus trabajadores mediante acciones contratadas con proveedores externos	Porcentaje	Trimestral	2018 =	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Actividad	Gestión	5. Porcentaje de temas identificados que se integran en el Programa Anual de Capacitación (DGRH)	Expresa los resultados del proceso de identificación y selección de temas relevantes para la capacitación del personal a partir del proceso de detección de necesidades de capacitación institucional	Porcentaje	Anual	2016 = 35	100.00	100.00	0.00	
Actividad	Gestión	6. Porcentaje de temas contratados en el Programa Anual de Capacitación (PAC) (DGRH)	Temas contratados incluidos en el PAC con cargo al Programa Presupuestario E010, que atienden las necesidades de capacitación de los servidores públicos	Porcentaje	Trimestral	2017 = 5.9	100.00	100.00	0.00	
Propósito	Estratégico	4. Eficacia en la formación de médicos especialistas	Los resultados del indicador reflejan la capacidad de las instituciones para formar médicos especialistas en sus áreas de especialidad	Porcentaje	Anual	2009 = 95.5	100.00	99.30	-0.70	99.3
Propósito	Estratégico	5. Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados	Los resultados del indicador reflejan la eficiencia la capacidad institucional para retener a los profesionales en la formación de los programas de posgrado no clínicos (especializaciones no clínicas, maestría y doctorado) en las instituciones CCINSHAE	Porcentaje	Anual	2011 = 95.0	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!
Propósito	Estratégico	6. Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	Porcentaje de personas que recibieron constancia de conclusión de cursos de educación continua impartidos por la Institución.	Porcentaje	Trimestral	2011 = 96.3	99.00	100.00	1.00	
Componente	Gestión	7. Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria	Porcentaje de cursos impartidos para médicos en formación de posgrado cuyo promedio de percepción de satisfacción de calidad fue superior a 80 puntos en una escala de 100	Porcentaje	Anual	2016 = 100.0	100.00	100.00	0.00	
Componente	Gestión	8. Porcentaje de cursos de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria	Porcentaje de cursos impartidos para profesionales de la salud en cursos de especialización no clínicos, maestría y doctorado cuyo promedio de percepción de satisfacción de calidad fue superior a 80 puntos en una escala de 100	Porcentaje	Anual	2016 = 100.0	100.00	100.00	0.00	
Componente	Gestión	9. Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	Porcentaje de cursos de educación continua realizados por la institución respecto a los programados en el periodo	Porcentaje	Trimestral	2016 = 118.9	100.00	95.30	-4.70	
Componente	Gestión	10. Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	Proporción de la actividad institucional de educación continua que es transmitido al Sistema Nacional de Salud	Porcentaje	Trimestral	2016 = 62.0	47.60	54.80	7.20	
Componente	Gestión	11. Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	Calificación promedio de la satisfacción manifestada por los profesionales de la salud respecto a la calidad percibida de los cursos recibidos de educación continua que concluyen en el periodo.	Promedio	Trimestral	2012 = 9.1	8.80	9.70	0.90	
Actividad	Gestión	12. Porcentaje de instituciones con programas de seguimiento de egresados (Posgrado clínico y especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados)	Expresa la proporción de instituciones que participan en el programa E010 que han instrumentado el seguimiento de egresados con el propósito de evaluar el impacto que tienen en la resolución de problemas de salud de la sociedad (distribución geográfica, pertinencia, suficiencia) y su incorporación al mercado laboral, así como la satisfacción con la calidad de la formación adquirida.	Porcentaje	Anual	2021 = 100.0	100.00	100.00	0.00	
Actividad	Gestión	13. Porcentaje de espacios académicos ocupados	Denota la proporción de espacios educativos disponibles en las instituciones que participan en el programa que se han ocupado.	Porcentaje	Anual	2016 = 37.0	100.00	99.30	-0.70	99.3
Actividad	Gestión	14. Porcentaje de postulantes aceptados	Este indicador tiene la finalidad de mostrar el resultado de proceso de selección en la asignación de espacios educativos respecto a la disponibilidad de los mismos	Porcentaje	Anual	2016 = 143.2	28.60	26.80	-1.80	
Actividad	Gestión	15. Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	Este indicador muestra la fortaleza organizacional para la estimación del número de asistentes a los eventos de educación continua lo cual se vincula con el uso eficiente de la infraestructura educativa (aulas, recursos didácticos, etc) para la impartición de cursos de educación continua con un vínculo estricto con el Programa Anual de Educación Continua	Porcentaje	Trimestral	2016 = 143.2	100.00	104.30	4.30	

NOTAS.

1.- Los Indicadores estratégicos de Enseñanza: No. 1 "Tasa de incremento anual de becas de formación de especialistas médicos" y No. 2 "Porcentaje de plazas de residentes ocupadas respecto a las disponibles" son de manejo exclusivo de la Dirección General de Calidad en Salud.

2.- El indicador Estratégico de Enseñanza: No. 3 "Eficiencia terminal de médicos especialistas en las entidades federativas" es de manejo exclusivo de las Entidades Federativas.

Fuente: Dirección de Enseñanza, Dirección de Enfermería, Dirección de Administración y Subdirección de Planeación.

CLAVE DE LA INSTITUCIÓN: NCA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHÁVEZ

ANEXO IV

Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario Seleccionado ^{1/}: "E022 Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud"

(Pesos)

AI	CLAVE Pp	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	EJERCIDO 2022	PRESUPUESTO ENE - DIC 2022 MODIFICADO	ENERO A DICIEMBRE 2023		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
					PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJERCIDO	ABSOLUTA	RELATIVA	Menor Gasto	Mayor Gasto
24	E022	Investigación y desarrollo tecnológico en salud	207,818,276	207,818,276	158,532,873	158,532,873	0	0	0	0

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

INDICADORES DE DESEMPEÑO				UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META		DIFERENCIA ABSOLUTA	SEMÁFORO
NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN				ENERO - DICIEMBRE 2023			
							PLANEADA	REALIZADA		
Fin	Estratégico	1. Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel	Proporción de profesionales de la salud de alto nivel (con nombramiento vigente de investigador en las categorías D-E-F) del Sistema Institucional de Investigadores (SII), más otros investigadores que colaboren con la institución, que sean miembros vigentes en el SNI y que no tengan nombramiento de investigador del SII	Porcentaje	Anual	2016 = 54.0	50.30	50.60	0.30	
Propósito	Estratégico	2. Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	Porcentaje de artículos científicos institucionales publicados en revistas de los grupos III a VII, respecto del total de artículos científicos institucionales publicados en revistas de los grupos I - VII, en el periodo Artículo científico institucional: Al artículo científico publicado en revistas de los grupos I - VII (de acuerdo a la clasificación del Sistema Institucional de Investigadores), en el cual se da crédito a la participación de la Institución.	Porcentaje	Semestral	2014 = 69.2	77.39	73.02	-4.37	
Propósito	Estratégico	3. Promedio de productos de la investigación por investigador institucional	Promedio de productos de la investigación de los investigadores vigentes del SII, más otros investigadores que sean miembros vigentes en el SIN y que no tengan nombramiento de investigador del SII	Promedio	Semestral	2016 = 1.6	1.45	1.54	0.09	
Componente	Gestión	7. Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Porcentaje del presupuesto complementario* al presupuesto federal institucional que obtienen las entidades de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad para realizar investigación en el año actual. Corresponde a todos aquellos fondos puestos a disposición por personas, físicas, morales, institucionales públicas o privadas, nacionales o extranjeras y recursos propios, para financiar proyectos de investigación, que no forman parte del presupuesto federal institucional * Excluye capítulo 1000	Porcentaje	Anual	2017 = 133.9	111.54	149.11	37.57	
Actividad	Gestión	9. Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud en el año actual	Porcentaje	Anual	2012 = 100.0	4.93	4.14	-0.79	
Actividad	Gestión	11. Porcentaje de ocupación de plazas de investigador	Porcentajes de plazas de investigador ocupadas respecto a las autorizadas	Porcentaje	Semestral	2012 = 3.5	92.50	97.50	5.00	

NOTAS

1.- Los Indicadores de Gestión de Investigación: No.4 "Proporción de investigadores que se hacen acreedores del estímulo al desempeño" No.5 "Proporción de investigadores que se hacen acreedores al estímulo a la permanencia" No.6 "Tasa de variación del financiamiento del FOSISS para proyectos de investigación" No.7 "Tasa de variación de recursos destinados a apoyar la investigación" No.9 "Porcentaje del presupuesto federal destinado por la Secretaría de Salud a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud" No.11 "Porcentaje de investigadores vigentes en el Sistema Institucional" son de manejo exclusivo de la Dirección General de Políticas en Salud (DGPIS).

Fuente: Dirección de Investigación, Subdirección de Finanzas y Subdirección de Planeación.

CLAVE DE LA INSTITUCIÓN: NCA

NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN: INSTITUTO NACIONAL DE CARDIOLOGIA IGNACIO CHÁVEZ

ANEXO IV

Avance del Gasto por Programa Presupuestario (Pp) y Cumplimiento de Metas de los Indicadores de Desempeño que conforman su Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario Seleccionado ^{1/}: E023 "Atención a la Salud"

(Pesos)

AI	CLAVE Pp	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	EJERCIDO 2022	PRESUPUESTO ENE - DIC 2022 MODIFICADO	ENERO A DICIEMBRE 2023		VARIACIÓN		SEMÁFORO	
					PRESUPUESTO PROGRAMADO	PRESUPUESTO EJERCIDO	ABS.	REL.	MEJOR GASTO	PEOR GASTO
18	E023	Atención a la salud	1,910,862,361	1,910,862,361	1,982,052,219	1,915,720,009	-66,332,210	-3		-3

Matriz de Indicadores para Resultados (MIR)

NIVEL DE OBJETIVO	TIPO	NOMBRE	DEFINICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	FRECUENCIA DE MEDICIÓN	PERIODO Y VALOR DE LA LINEA BASE	META		DIFERENCIA ABSOLUTA	SEMÁFORO
							ENERO - DICIEMBRE 2023			
							PLANEADA	REALIZADA		
Fin	Estratégico	1. Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les apertura expediente clínico institucional	Este indicador tiene como propósito evaluar la correcta referencia de los pacientes por parte de la red de servicios de salud para que el otorgamiento efectivo de atención médica de acuerdo a la complejidad del padecimiento	Porcentaje	Trimestral	2015 = 9.9	32.50	30.50	-2.00	
Propósito	Gestión	2. Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y curación	Este indicador permite evaluar los resultados de la efectividad clínica de la atención médica de los pacientes en áreas hospitalarias que presentan problemas de salud y son tratados en las entidades coordinadas	Porcentaje	Trimestral	2009 = 75.3	92.70	92.90	0.20	
Componente	Gestión	3. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica ambulatoria recibida superior a 80 puntos porcentuales.	Este indicador permite evaluar la percepción de la satisfacción con calidad de la atención médica superior a 80 puntos porcentuales de la población usuaria de servicios ambulatorios que se atiende en las entidades que participan en el programa.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 88.7	88.10	85.50	-2.60	
Componente	Gestión	4. Porcentaje de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas respecto al total realizado	Evalúa el otorgamiento de sesiones de rehabilitación especializadas (son realizadas por personal altamente calificado, organizado en equipos multidisciplinarios, con equipamiento especializado, en pacientes con padecimientos complejos generalmente de alto costo), proporcionadas para limitar las secuelas o discapacidad y mejorar la calidad de vida.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 82.6	88.40	88.90	0.50	
Componente	Gestión	5. Porcentaje de procedimientos diagnósticos de alta especialidad realizados	Determina la proporción de procedimientos diagnósticos de alta especialidad (en pacientes o usuarios ambulatorios) que realiza la entidad.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 18.5	25.60	23.00	-2.60	
Componente	Gestión	6. Porcentaje de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad realizados	Determina la proporción de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad (en pacientes o usuarios ambulatorios) que realiza la entidad.	Porcentaje	Trimestral	2018 = 100.0	100.00	100.00	0.00	
Componente	Gestión	7. Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (primera vez, subsecuentes, preconsulta, urgencias).	La evaluación de la eficacia en el otorgamiento de la consulta muestra el uso eficaz de los recursos institucionales de acuerdo a la planeación estratégica y operativa de la entidad.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 104.6	95.80	100.70	4.90	
Componente	Gestión	8. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica hospitalaria recibida superior a 80 puntos porcentuales.	Este indicador permite evaluar la percepción de la satisfacción con calidad de la atención médica superior a 80 puntos porcentuales de la población usuaria de servicios hospitalarios que se atiende en las entidades que participan en el programa.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 89.8	81.00	89.80	8.80	
Componente	Gestión	9. Porcentaje de expedientes clínicos revisados aprobados conforme a la NOM SSA 004	El porcentaje de expedientes que cumplen lo establecido en la metodología establecida en la Norma Oficial Mexicana	Porcentaje	Trimestral	2012 = 74.1	81.00	77.40	-3.60	
Componente	Gestión	10. Porcentaje de auditorías clínicas realizadas	Evalúa la eficacia en la realización de las auditorías clínicas programadas. La auditoría clínica permite valorar la calidad y pertinencia de los resultados clínicos obtenidos en la atención médica proporcionada a partir del proceso de autoevaluación	Porcentaje	Anual	2016 = 100.0	100.00	100.00	0.00	
Componente	Gestión	11. Porcentaje de ocupación hospitalaria	Expresa la eficiencia en el uso de las camas hospitalarias.	Porcentaje	Trimestral	2009 = 71.7	70.00	79.90	9.90	
Componente	Gestión	12. Promedio de días estancia	Tiempo promedio que utiliza la entidad para atender a los pacientes hospitalizados.	Promedio	Trimestral	2016 = 10.2	9.50	9.70	0.20	
Actividad	Gestión	13. Proporción de consultas de primera vez respecto a preconsultas.	Muestra la proporción de los usuarios valorados a los que se les abre expediente por primera vez para su atención.	Porcentaje	Trimestral	2016 = 84.5	100.00	99.30	-0.70	
Actividad	Gestión	14. Tasa de infección nosocomial (por mil días de estancia hospitalaria)	Expresa el riesgo de presentar una infección nosocomial por cada mil días estancia.	Tasa	Trimestral	2015 = 4.7	7.40	6.10	-1.30	

Fuente: Dirección Médica, Subdirección de Planeación y Unidad de Calidad.

6. ASUNTOS RELEVANTES DE LA GESTIÓN

A continuación se presentan de manera general los logros y problemáticas identificadas por cada una de las áreas sustantivas y de administración:

INVESTIGACIÓN	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se cuenta con un servidor y dominio virtual, para el alojamiento de las bases de datos que se generen como parte de los proyectos de investigación del Instituto. ➤ Establecimiento de proyecto piloto en el marco del Convenio entre el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y el INC, para colaborar en el manejo de modelos pre-clínicos. ➤ El INC se constituye como centro de excelencia en el programa MEDICI para Servicio Social en Investigación de la Facultad de Medicina, FES Iztacala UNAM. ➤ Se actualizaron las guías de autor, para unificarse con los estándares de reportes internacionales, para tener forma unificada de revisión y ser más estrictos, en la Revista de Archivos de Cardiología. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Por la disposición oficial de no formalizar ninguna contratación para la ocupación de plazas presupuestarias a partir del 1 de julio de 2023 no se pudo cubrir una plaza vacante de investigador. ❖ Limitación en espacio del laboratorio de biología molecular para Investigadores y estudiantes. ❖ Falta de seguimiento a las potenciales publicaciones tras el primer rechazo de los manuscritos sometidos a revistas de alto impacto. ❖ Costos elevados por publicación en revistas de alto impacto o revistas Open Access, por lo que los médicos - investigadores tienden a postergar u omitir el envío a revistas de este tipo. ❖ Se suspenden los experimentos del modelo de falla cardiaca con fracción de eyección preservada, ya que la dieta de los animales no está disponible en el mercado.

ENSEÑANZA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se generó nuevo contenido en la plataforma Cardiociencias y se mejora la experiencia de 	



ENSEÑANZA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<p>navegación para el usuario, con contenidos valiosos y de mayor interés académico.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se obtuvo incremento significativo de las visitas en el portal de Cardiociencias. ➤ El podcast Cardiosíntesis fue calificado en Spotify como el séptimo en los Podcast de ciencia en México. ➤ Reingeniería del proceso de asignación de tutores de servicio social en medicina (incremento en carreras afines). ➤ Se obtuvo eficiencia terminal del 100% del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, como resultado de la gestión del programa realizado en 2021. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Incremento en la demanda de programas académicos en pre grado, pasantía de servicio social, rotaciones y residencias médicas, sin capacidad de atención de calidad para todos los solicitantes, lo que obliga a tener una alta tasa de rechazo. ❖ Se canceló la adquisición de libros recientes, por lo que no siempre podemos brindar la información actualizada que requieren los usuarios. ❖ Se cancelaron las suscripciones a las publicaciones periódicas, sin embargo, se ha tratado de conseguir el material que solicitan los usuarios a través de las diferentes plataformas, editoriales y Red UNAM.

MÉDICA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se consolidó la clínica de cardiogenética. ➤ Reducción de morbilidad en la cirugía electiva con el programa de rehabilitación cardiaca. ➤ Se implementaron las consultas de teleconsulta de las clínicas (geriatría, complejo aórtico y miocarditis). ➤ Se realizó la conformación del equipo multi disciplinario de complejo aórtico y de miocardiopatías. ➤ Generación de grupo Latinoamericano de Miocardiopatías para discusión mensual de casos difíciles (México, Colombia, Argentina y Brasil). 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ El servicio de Consulta Externa requiere de dignificación de espacios con el equipo necesario, para brindar la atención de manera eficiente a los pacientes que acuden al servicio de Preconsulta y Consulta Externa, con la finalidad de acortar el tiempo de espera para la atención solicitada. ❖ No se cuenta con el personal completo en el servicio de Anestesia, Cardioneumología, y Farmacología Clínica, lo que es una limitante para dar una



MÉDICA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se implementó el Programa de Gastos Catastróficos, beneficiando a pacientes con diagnóstico de infarto agudo al miocardio, seguimiento realizado por el departamento para gestión de cuentas interinstitucionales. ➤ Incremento del 17.59% de pacientes de gratuidad en los Servicios de Salud. ➤ Se logró un registro de 2,045 sujetos con un número de pacientes activos en la aplicación “Cardio-Enlace”, destinada para pacientes con insuficiencia cardiaca ➤ Se desarrolló la plataforma de Telemedicina en la página Institucional a través de la liga: https://www.cardiologia.org.mx/telemedicina/telepreco/ ➤ Se capacitó a médicos en la Red SEDESA y Edo. de México en la APP-IAMMX. ➤ Se presentó el proyecto de mejora en pacientes con alto riesgo respiratorio. ➤ Se realizó el procedimiento de renovación de ELSO CENTER 2023. ➤ Se inició el proyecto de integración de imágenes de Ecoscopia al Expediente Clínico Electrónico. ➤ Se incrementó a 450 el número de muestras del Biobanco de cardiopatías congénitas. ➤ Se implementó la clínica de seguimiento a pacientes operados o después de cateterismo terapéutico (8º. piso). ➤ Innovación en la atención a pacientes a través de la implementación de la clínica de cardiopatías congénitas del adulto (8º. piso). 	<p>atención del 100% a pacientes, y a su vez poder incrementar la productividad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Continúa el desabasto de medicamentos e insumos médicos, por fallas del mercado, a nivel nacional. ❖ Espacio insuficiente para el almacenamiento de insumos en Farmacia. ❖ La plataforma de Ambiente de Administración y Manejo de Atenciones en Salud (AAMATES), no cuenta con los registros del inventario costado de entradas y salidas de los insumos médicos, ya que para los inventarios es indispensable contar con inventarios costados de acuerdo a la normatividad referente a inventarios. ❖ Espacio insuficiente en el Departamento de Farmacología Clínica, Ecocardiografía, Epidemiología y Hematología para realizar sus labores, el cual no favorece el adecuado desempeño. ❖ Alta demanda de dispositivos de estimulación cardíaca implantables, a lo que se requiere una sala de hemodinámica específica.



MÉDICA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se desarrolló de manera formal el programa de atención a personas privadas de la libertad (PPL). ➤ Se promocionaron insumos médicos próximos a caducar o de lento y nulo movimiento a Institutos y Hospitales de Salud. ➤ Se logró que ningún medicamento del inventario de la farmacia hospitalaria se caducara. ➤ Se establecieron estrategias para disminuir el número de partidas de medicamentos de lento y nulo movimiento para evitar las quejas por falta de surtimiento de recetas de los medicamentos considerados de rápido desplazamiento. ➤ Inició el Programa Mapeo Ambulatorio de Presión Arterial (MAPA) de 24 horas. ➤ Posicionamiento del Departamento de Electrofisiología como líder a nivel nacional, centro y sudamérica en el tratamiento de arritmias complejas, especialmente con mapeo tridimensional (CARTO). ➤ Se logró dar mayor visualización al instituto a nivel nacional, centro y sudamérica a través del programa Proximity. ➤ Adquisición de un equipo nuevo de ultrasonido en el departamento de radiología. ➤ El Instituto recibió el reconocimiento de la JS Tlalpan como el mejor hospital que cumple con la Vigilancia Epidemiológica. ➤ Autosuficiencia en hemocomponentes y atención oportuna del Código Hemo. ➤ Se logró la recertificación del Banco de Sangre con base en la Norma ISO-9001-2015. ➤ Se logró la recertificación del Laboratorio de Microbiología por el Sistema de Gestión de Calidad. 	



MÉDICA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acreditación del Laboratorio Central por la E.M.A. 	

ENFERMERÍA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se adecuó el área física para la preparación de medicamentos en Terapia Intensiva Pediátrica apegada a normatividad, con lo que se disminuye el riesgo de infecciones nosocomiales. ➤ Se realizó una reingeniería del proceso de preparación y administración de medicamentos, que incluyó: modificación de manuales y capacitación del personal de enfermería en el nuevo proceso. ➤ Se inició programa de habilidades y competencias, enviando a 20 enfermeras y médicos, al curso de <i>Pediatric Advanced Life Support</i> (PALS). ➤ Se gestionó la donación de simuladores pediátricos de alta fidelidad para otorgar el curso PALS, en el Centro de Entrenamiento de RCP del INC. ➤ Se capacitó en aprendizaje por simulación al 50% de los profesores no titulares, de todos los niveles educativos impartidos en la Escuela de Enfermería. ➤ Se capacitó en aprendizaje por simulación al 50% de los profesores no titulares, de todos los niveles educativos impartidos en la Escuela de Enfermería. ➤ Se creó un Centro de Aprendizaje en Competencias Clínicas por Simulación (CEACCS). ➤ Se desarrollaron programas pedagógicos con competencias basados en problemas con práctica por simulación en el Centro de Aprendizaje en Competencias Clínicas por Simulación (CEACCS), para los cursos de Licenciatura en Enfermería, 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Falta de recurso humano en Terapia Intensiva Pediátrica, para cubrir todos los turnos. ❖ Desabasto intermitente de medicamentos y material de curación, debido a la incertidumbre en las fechas de entrega y en la calidad de los insumos. ❖ Incremento del ausentismo laboral no justificado.

ENFERMERÍA	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<p>Perfusión, y las Especialidades de Enfermería Cardiovascular y Nefrológica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se continúa fortaleciendo al grupo ECMO, de enfermería de Terapia Intensiva Cardiológica, mediante el diplomado de Membrana de Oxigenación Extracorpórea con alta demanda interna y externa. ➤ Se gestionaron 21 becas completas otorgadas por la Fundación Río Arronte, para la certificación ELSO. 	

ADMINISTRACIÓN	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se ejerció al 100% el recurso fiscal programado al cierre del ejercicio 2023. ➤ Se obtuvieron precios competitivos y sin aumento inflacionario, garantizando un abasto oportuno de insumos médicos y productos farmacéuticos. ➤ Se cumplió con el 100% de la participación del personal del INC, para la presentación de la Declaración de Modificación de Situación Patrimonial y de Intereses. ➤ Se formalizó la asignación de 160 plazas eventuales, para la atención de los diferentes servicios del Área Médica, Paramédica, de Enfermería, y Servicios Generales, previa autorización de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. ➤ La SHCP autorizó la contratación de 40 plazas eventuales, mismas que se concretaron. ➤ Se consiguió la autorización por parte de la SHCP, para ejercer un monto de \$31'225,112, para llevar a cabo trabajos de mantenimiento a la infraestructura, así como mejorar las instalaciones de los servicios prioritarios y la actualización de áreas de atención médica de especialización. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Por disposición oficial de no formalizar ninguna contratación para la ocupación de plazas presupuestarias, a partir del 1 de julio de 2023, lo cual impactará negativamente en la operación del INC. ❖ Falta de capacitación al personal de las diferentes Coordinaciones que integran el Departamento de Mantenimiento, Conservación y Construcción, para que desarrollen de manera óptima sus labores. ❖ Falta de materiales e insumos necesarios para llevar a cabo actividades de la Coordinación de Intendencia. ❖ Falta de personal para concluir los procesos del POTIC e incrementar los niveles de calidad de los servicios TIC.



ADMINISTRACIÓN	
LOGROS	PROBLEMÁTICA
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Se realizó la recepción y registro del 100% de medicamentos e insumos médicos adquiridos por las compras consolidadas que realiza el Gobierno Federal. ➤ No hubo medicamentos caducos, lo que ha permitido disminuir importantemente las cantidades y pérdidas monetarias. ➤ Se realizó la adquisición de 1,959 bienes, 8 donaciones, 15 bienes recuperados por aseguradora y 16 adquisiciones realizadas en coordinación con el INSABI y 1 bien (otros). ➤ Se concluyó el desarrollo del módulo de Telepreconsulta del sistema de Telemedicina, con las adecuaciones al Portal Web Institucional. ➤ Se concluyó el desarrollo de sistema de gestión de insumos para la Dirección de Investigación, mismo que está en operación. ➤ Se concluyó el módulo de facturación 4.0 mismo que está operando. ➤ Se concluyó la puesta en operación de los servidores y sistemas del nuevo sistema de imagenología PACS-RIS. ➤ Se efectuó la actualización y mejora del funcionamiento del Expediente Electrónico. ➤ Se registró ante la SHCP, seis programas en cartera de inversión y se asignaron recursos presupuestales federales por \$11'977,725. 	

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

7.1.2 Programa Sectorial

7.1.3 Plan Institucional del INC

Se presenta la vinculación del Programa Institucional 2020-2024 y Programa de Trabajo 2023 del INC con los indicadores de los Programas presupuestarios a cargo, las estrategias y objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024 y los ejes transversales y principios rectores del Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, por área sustantiva, así como las acciones realizadas que permitan incidir en el cumplimiento de los objetivos nacionales.

Investigación

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
II. Política Social Construir un país con bienestar	Economía para el bienestar. El objetivo de la política económica no es producir cifras y estadísticas armoniosas sino generar bienestar para la población. Los macroindicadores son un instrumento de medición, no un fin en sí. Retomaremos el camino del crecimiento con austeridad y sin corrupción, disciplina fiscal, cese del endeudamiento, respecto a las decisiones autónomas	Eje Transversal 1. "Igualdad de género, no discriminación e inclusión"	4. Garantizar la eficacia de estrategias, programas y acciones de salud pública, a partir de información oportuna y confiable, que facilite la promoción y prevención en salud, así como el control epidemiológico tomando en cuenta la diversidad de la población, el ciclo de vida y la pertinencia cultural.	4.4 Fortalecer la promoción e investigación sobre hábitos y estilos de vida saludable bajo un enfoque diferenciado, con pertinencia cultural y perspectiva de derechos para disminuir padecimientos prevenibles y procurar el disfrute pleno de la salud en la población.	OP1. Impulsar el bienestar social a través del desarrollo de investigación científica en cardiología y ramas afines para generar conocimiento sobre temas prioritarios en salud.	Obj.1. Consolidar la investigación como misión emblemática, orientada a las ciencias biomédicas y sociomedicina, aplicadas a la cardiología y especialidades relacionadas.	1. Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
	del Banco de México, creación de empleos, fortalecimiento del mercado interno, impulso al agro, a la investigación, la ciencia y la educación.			<p>4.4.2 Fomentar la investigación sobre los factores determinantes de enfermedades para incidir en la promoción y prevención en salud, con pertinencia cultural, sensible al ciclo de vida y con perspectiva de género.</p> <p>4.4.3 Implementar campañas de difusión y promoción de estilos de vida y hábitos alimenticios saludables, tomando en cuenta la diversidad cultural de cada grupo de la población con énfasis en las áreas rurales, marginadas e indígenas bajo un enfoque de derechos y perspectiva de género.</p>		<p>Obj. 2. Favorecer un mayor número de publicaciones en revistas indexadas de niveles V- VII.</p> <p>Obj. Incrementar el número de investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores</p>	<p>2. Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto</p> <p>3. Promedio de productos de la investigación por investigador institucional</p> <p>7. Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud</p> <p>9. Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud</p> <p>12. Porcentaje de ocupación de plazas investigador</p>

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
		<p>Eje Transversal 2. "Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública"</p>	<p>5. Mejorar la protección de la salud bajo un enfoque integral que priorice la prevención y sensibilización de los riesgos para la salud y el oportuno tratamiento y control de enfermedades, especialmente las que representan el mayor impacto en la mortalidad de la población.</p>	<p>4.4.4 Fomentar el uso de tecnologías interactivas y móviles, para informar, sensibilizar y orientar decisiones responsables de la población respecto a sus hábitos y estilo de vida saludable.</p> <p>5.1 Mejorar la cobertura, el acceso equitativo y la calidad en servicios de salud para el diagnóstico y tratamiento oportuno de las ENT para reducir su incidencia en la población, especialmente en los grupos históricamente discriminados o en condición de vulnerabilidad.</p> <p>5.1.4 Fortalecer la vigilancia e investigación sobre las ENT, para utilizar los resultados como sustento en propuestas y modificaciones a políticas públicas, programas académicos y estrategias integrales para su control.</p> <p>5.1.8 Promover los cuidados paliativos, de manera eficiente y segura, para procurar la calidad de vida y el alivio de pacientes con enfermedad avanzada y en fase terminal.</p>		<p>Obj. 4. Fortalecer la investigación traslacional</p>	

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
				5.1.9 Fomentar un acompañamiento a los pacientes que viven con ENT bajo un enfoque integral y multidisciplinario que facilite el automanejo y la adquisición de habilidades orientadas a su calidad de vida.			

Acciones puntuales comprometidas en el Programa Institucional del INC 2020-2024 y seguimiento a las actividades establecidas en 2023

1.1.1 Aprovechar los nichos de investigación relacionados con la transición demográfica y epidemiológica de la sociedad mexicana, para la realización de protocolos de investigación, alineados a prioridades nacionales.

1. Promover la consolidación de grupos de investigación dedicados a la investigación cardiovascular.
 - ✚ Se tuvo la participación de ocho departamentos de la Dirección de Investigación en las Sesiones Generales del Instituto.
 - ✚ Se siguen realizando las sesiones de investigación de forma virtual, donde los investigadores presentan sus proyectos, lo cual motiva la consolidación de grupos de investigación en investigación cardiovascular entre las diferentes áreas, en el periodo se realizaron 14 sesiones de investigación.

2. Asegurar que cada departamento de la Dirección de Investigación tenga un número adecuado de proyectos registrados ante el Comité de Investigación.
 - ✚ Se realizaron reuniones con las Jefaturas de Departamento para que se fomente el registro de proyectos de investigación.
 - ✚ Se dio seguimiento a los protocolos para que los responsables los finalicen en tiempo y forma, o definan nuevas fechas de terminación.
 - ✚ Cada departamento tiene registrados proyectos de investigación ante la Dirección de Investigación, en el periodo se registraron 68 proyectos, los cuales, se suman a los que están en proceso de años previos.

1.1.2. Organizar estudios e investigaciones clínicas, epidemiológicas, básicas y tecnológicas, en el área de la biomedicina para contribuir a la prevención y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares.

1. Promover el registro de proyectos de investigación que contribuyan a promover la prevención y tratamiento de las enfermedades cardiovasculares.

✚ Se fortaleció el registro, en el periodo se registraron 35 proyectos en este rubro.

1.1.3. Promover la realización de un mayor número de proyectos de investigación traslacional.

1. Registrar proyectos de investigación traslacional ante los comités de investigación.

✚ Para el INC es de primordial relevancia la generación de investigación Traslacional; durante el periodo se registraron 17 proyectos en esta área.

Resultados alcanzados en los indicadores comprometidos en el PI 2020-2024

Objetivo prioritario	No. de Ind.	Indicadores	2023				Comentarios
			Meta Programada	Variable 1	Variable 2	Resultado alcanzado	
1. Impulsar el bienestar social a través del desarrollo de investigación científica en cardiología y ramas afines para generar conocimiento sobre temas prioritarios en salud	1	Porcentaje de Investigadores Institucionales de alto nivel	51.1%	84	166	50.6%	Las variaciones se deben al ingreso de un mayor número de Investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores. Asimismo al periodo de reporte, el INC cuenta con: 95 investigadores evaluados por el SII, 51 evaluados por el SNI, 7 investigadores por convenio evaluados por el SNI y 13 ayudantes de Investigador evaluados por el SII.
	2	Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas de impacto alto	81.1%	184	252	73.0%	Las variaciones se deben a que se publicó un mayor número de artículos científicos de alto impacto y en general aumentó el número de publicaciones con respecto a las cifras programadas, obteniendo 184 artículos de los grupos III al VII y 252 de los grupos I a VII, con lo que se destaca la productividad de los investigadores del INC.
	3	Promedio de productos de la investigación por investigador institucional	1.6	256	166	1.5	Las variaciones se deben a que se incrementó el número total de productos institucionales con: 252 artículos publicados, 2 capítulos y 2 libros. Asimismo se contó con un mayor número de investigadores vigentes, integrados por: 95 evaluados por el SII, 51 por el SNI, 7 de convenio evaluados en el SNI y 13 ayudantes.

Enseñanza

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
II. Política Social Construir un país con bienestar	Economía para el bienestar. El objetivo de la política económica no es producir cifras y estadísticas armoniosas sino generar bienestar para la población. Los macroindicadores son un instrumento de medición, no un fin en sí. Retomaremos el camino del crecimiento con austeridad y sin corrupción, disciplina fiscal, cese del endeudamiento, respecto a las decisiones autónomas del Banco de México, creación de empleos, fortalecimiento del mercado interno, impulso al agro, a la investigación, la ciencia y la educación.	<p>Eje Transversal 1. "Igualdad de género, no discriminación e inclusión"</p> <p>Eje Transversal 2. "Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública"</p>	<p>3. Incrementar la capacidad humana y de infraestructura en las instituciones que conforman el SNS, especialmente, en las regiones con alta y muy alta marginación para corresponder a las prioridades de salud bajo un enfoque diferenciado, intercultural y con perspectiva de derechos.</p>	<p>3.2 Desarrollar e implementar estrategias integrales para garantizar la suficiencia, formación y profesionalización del personal encargado de otorgar los servicios de salud y asistencia social, bajo un enfoque diferenciado, intercultural y con perspectiva de derechos.</p> <p>3.2.9 Reforzar la formación de especialistas del Sistema Público de Salud para que respondan a las necesidades de atención médica de la población.</p> <p>3.2.10 Fortalecer la capacitación y profesionalización del personal que brinda asistencia social.</p> <p>3.3 Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento de salud, generando condiciones adecuadas y accesibles para brindar servicios de calidad a toda la población en todos los niveles de atención.</p>	<p>OP2. Contribuir al bienestar mediante el desarrollo de competencias técnico-médicas y de gestión de los profesionales de la salud de acuerdo con las necesidades de salud de la población.</p>	<p>Obj. 1. Fortalecer la formación de médicos especialistas en la atención cardiológica</p> <p>Obj. 2. Fortalecer la cultura de la investigación científica en coordinación con las Direcciones Médica y de Investigación</p> <p>Obj. 3. Favorecer la vigencia de conocimientos y dar respuesta a las necesidades educativas y de atención médica de la sociedad actual</p>	<p>4. Eficacia en la formación de médicos especialistas</p> <p>7. Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria</p> <p>13. Porcentaje de espacios académicos ocupados</p> <p>14. Porcentaje de postulantes aceptados</p> <p>5. Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados</p> <p>6. Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua</p> <p>8. Porcentaje de cursos de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria</p> <p>9. Eficacia en la impartición de cursos de educación continua</p> <p>10. Porcentaje de participantes externos en</p>

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
				3.3.8 Fortalecer la infraestructura y equipamiento para los servicios de asistencia social y rehabilitación no hospitalaria, garantizando la accesibilidad para personas con discapacidad.			<p>los cursos de educación continua</p> <p>11. Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua</p> <p>15. Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua</p>

Acciones puntuales comprometidas en el Programa Institucional del INC 2020-2024 y seguimiento a las actividades establecidas en 2023

2.1.1 Revisar, analizar y proponer los programas académicos necesarios para la formación de personal médico en atención cardiológica acorde con los cambios y adelantos científicos, en lo relacionado al diagnóstico, tratamiento y prevención, para una mejor atención de la población mexicana

1. Elaborar un programa académico en línea con diplomado a través de la página de Cardiociencias, 100% virtual.
 - ✚ Se realizó un piloto de curso abierto Anuario de Cardiología 2023 con registro, evaluación y constancia, con la finalidad de revisar la mecánica y funcionamiento de la página.

2. Desarrollar contenido educativo original.
 - ✚ Como parte del material nuevo que se ha implementado en la página de Cardiociencias es la nueva sección: “Reto Pathos” se presentan cortes micro y macroscópicos para la integración de diagnósticos complejos y su correlación clínica y de tratamiento.
 - ✚ Se realizaron tres cursos virtuales de contenido académico valioso: el primero corresponde a exploración física completa y detallada con enfoque a lo cardiovascular, el segundo de angiología, cirugía vascular y endovascular, el cual aborda patología vascular compleja y sus implicaciones cardiovasculares y el tercero de auscultación cardiaca, con conceptos importantes para el desarrollo de habilidad en la auscultación cardiaca.

- ✚ El material desarrollado busca reforzar el conocimiento y generar usuarios asiduos al contenido. Por otro lado, se implementó el curso abierto Anuario de Cardiología 2023.
- ✚ Se cuenta con un total de 23 Cursos virtuales, 7 Casos interactivos, 11 Retos Imagen, 12 Retos Electrocardiograma, 2 Retos Auscultare, 4 Retos Pathos, 129 Cardiosíntesis Podcast, 14 Cardiosíntesis imagen 111 Noticias y editoriales, 10 de Información Educativa de eventos, 40 Sesiones Generales en vivo, 17 Resúmenes Sesiones Generales, 4,021 seguidores de Twitter, 23,000 seguidores de Facebook, 2,317 seguidores de Instagram, 2,513 seguidores de Correo informativo Cardiociencias y un Alcance de Reproducciones en Spotify Podcast Streams de 31,695 con 2,086 Seguidores Liga de acceso: <https://www.cardiociencias.com/>

3. Diseñar material de microaprendizaje.

- ✚ Se continúa con la definición del tipo de material que pueda ser de utilidad y atractivo, considerando las plataformas existentes como Tik Tok, o Shorts de You Tube.
- ✚ Se elaboró la biblioteca virtual de micro-resúmenes de artículos y protocolos relevantes, la biblioteca es de uso exclusivo de los residentes del Instituto.

2.1.2 *Evaluar los resultados de los programas académicos a través de los exámenes departamentales de la División de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM, en los diferentes cursos universitarios que se imparten en el Instituto.*

1. Gestionar cambios en el Comité Académico de Posgrado de Cardiología del INC y de la UNAM para participar en el Plan Único de Especialidades Médicas (PUEM).
 - ✚ El Dr. Carlos Sierra Fernández, fue elegido como miembro permanente del Comité Académico de la UNAM para participar en el desarrollo del PUEM.
 - ✚ El Dr. Carlos Sierra Fernández ha participado en 4 sesiones del Comité Académico de Posgrado para la baja del curso del Hospital Juárez de México, el alta del curso de Cardiología en el Hospital Adolfo López Mateos, renovación del curso del Hospital General y Hospital Español.
2. Participar en el diseño del PUEM.
 - ✚ Se realizó visita al Hospital Juárez de México, con la finalidad de llevar a cabo el diseño del PUEM.
 - ✚ En el año 2023 no se convocó para determinar nuevos reactivos por causa de los cambios en la UNAM.

3. Consolidar la participación del INC, en el Subcomité Académico.

- ✚ El Dr. Carlos Sierra Fernández, fue elegido como miembro permanente del Comité Académico de la UNAM para participar en el desarrollo del PUEM. teniendo una participación activa.

2.1.3 Mantener una matrícula de médicos residentes y personal de enfermería que garantice su formación óptima

1. Realizar Convocatoria 2023-2024 para el ingreso a las especialidades, altas especialidades y diplomados ofrecidos por el Instituto.

- ✚ En la convocatoria 2023-2024 se obtuvo un registro de 794 folios (aspirantes): 720 entregaron documentación y solo 716 cumplieron con los requisitos para pasar a la FASE IIA, como resultado fueron seleccionados los que mejor cumplieron con el perfil y con los objetivos del Instituto, aceptando a 186 aspirantes (23.42%).

2. Incrementar la oferta en materia de Educación Médica Continua, con la posibilidad de Diplomación para el personal del Instituto.

- ✚ Se trabajó en el diseño del programa académico, ya que por el tipo de plataforma, se tiene que definir claramente el alcance.
- ✚ Se incorporaron módulos de educación médica en los temarios de cardiología, y se proyectan como temarios conjuntos todas las especialidades en 2024.

Resultados alcanzados en los indicadores comprometidos

Objetivo prioritario	No. de Ind.	Indicadores	2022				Comentarios
			Meta Programada	Variable 1	Variable 2	Resultado alcanzado	
2. Contribuir al bienestar mediante el desarrollo de competencias técnico-médicas y de gestión de los profesionales de la salud de acuerdo con las necesidades de salud cardiológica de la población	1	Eficacia en la formación de médicos especialistas	97.9	141	142	99.3	<p>Los resultados alcanzados son positivos debido a que se mantiene el máximo aprovechamiento de las plazas asignadas para la formación del personal de residencias médicas, la variación se debe a una baja por motivos personales. en la especialidad de Trasplante Renal de segundo grado.</p> <p>Cuando los residentes renuncian por causas personales, no es posible determinar acciones, debido a que corresponden a situaciones ajenas al Instituto.</p>
	2	Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	98.2	5,562	5,562	100.0	<p>Las variaciones se deben a que se contó con un mayor número de profesionales de la salud que se inscribieron a los cursos de educación continua impartidos, ya que se presentó mayor demanda durante el cuarto trimestre, por la actualización en temas de interés.</p> <p>El efecto es positivo ya que se alcanzó un mayor número de profesionales de la salud capacitados en temas de especialización relacionados con la cardiología, permitiendo replicar el conocimiento a la comunidad.</p> <p>Se mantendrá la difusión activa de cada curso programado para tener alcance dentro y fuera de la institución y generar intercambio de conocimientos entre profesionales de la salud. Es importante mencionar que la captación de los interesados es fluctuante y no se puede limitar el conocimiento si más profesionales desean adquirirlo.</p>
	3	Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria	100.0	22	23	95.7	<p>Las variaciones se deben a que no se impartió el curso de alta especialidad de "Hemostasia y Trombosis" por no existir demanda de médicos en formación, y en el de "Rehabilitación Cardíaca" no se alcanzó una calificación aprobatoria, derivado de la exigencia del programa hacia los residentes.</p>



Objetivo prioritario	No. de Ind.	Indicadores	2022				Comentarios
			Meta Programada	Variable 1	Variable 2	Resultado alcanzado	
							<p>El efecto es positivo debido a que el promedio general de percepción de la calidad en la impartición de los programas académicos fue 95.7 superior a los 80 puntos establecidos para cada una. Además el programa que obtuvo una calificación menor a 80 puntos, no fue por la calidad del contenido, sino por la exigencia por parte del Titular, lo que llega a generar cierta inconformidad de los residentes. por lo que se analizarán los resultados alcanzados en el curso, y se buscará acercamiento entre los residentes y titular del mismo.</p> <p>Por su parte, se revisará el programa de Hemostasia y Trombosis para determinar si se mantiene o se da de baja.</p>

Asistencia Médica

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
II. Política Social Construir un país con bienestar	<p>Honradez y honestidad. Se enfoca al fortalecimiento de la capacidad de los servicios en el Sistema Nacional de Salud bajo esquemas no permisivos para la corrupción.</p> <p>Economía para el bienestar. El objetivo de la política económica no es producir cifras y estadísticas armoniosas sino generar bienestar para la población. Los macroindicadores son un instrumento de medición, no un fin en sí. Retomaremos el camino del crecimiento con austeridad y sin corrupción, disciplina fiscal, cese del endeudamiento, respecto a las decisiones autónomas del Banco de México, creación de empleos, fortalecimiento del mercado interno, impulso al agro, a la investigación, la ciencia y la educación.</p>	<p>Eje Transversal 1. "Igualdad de género, no discriminación e inclusión"</p> <p>Eje Transversal 2. "Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública"</p>	<p>1. Garantizar los servicios públicos de salud a toda la población que no cuente con seguridad social y, el acceso gratuito a la atención médica y hospitalaria, así como exámenes médicos y suministro de medicamentos incluidos en el Compendio Nacional de Insumos para la Salud.</p>	<p>1.2 Asegurar el acceso a Servicios de Salud y Medicamentos Gratuitos para la población sin afiliación a las instituciones de seguridad social y dar prioridad a la población de las regiones con alta o muy alta marginación.</p> <p>1.2.1 Analizar las necesidades de servicios de salud requeridos por la población sin seguridad social laboral y redefinir los alcances en el acceso efectivo de dichos servicios.</p>	<p>OP3. Aumentar el bienestar social e igualdad mediante la atención de la demanda de servicios médicos especializados en el área cardiovascular.</p>	<p>Obj. Consolidar la prestación de servicios médicos con calidad, calidez y trato digno a los usuarios</p>	<p>1. Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les apertura expediente clínico institucional</p> <p>2. Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y curación</p> <p>7. Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (primera vez, subsecuentes, pre consulta y urgencias)</p> <p>9. Porcentaje de expedientes clínicos revisados aprobados conforme a la NOM SSA 004</p> <p>11. Porcentaje de ocupación hospitalaria</p> <p>12. Promedio de días estancia</p> <p>13. Proporción de consultas de primera vez respecto a pre consultas</p>

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
	<p>Por el bien de todos, primero los pobres. Se orienta a incrementar la calidad en los servicios de salud.</p> <p>No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera. Se prioriza el acceso efectivo, universal y gratuito a los servicios de salud.</p>			<p>1.4 Mejorar la atención especializada de la población sin seguridad social priorizando a grupos históricamente discriminados o en condición de vulnerabilidad.</p> <p>1.4.1 Analizar las necesidades de servicios de atención especializada requeridos por la población sin seguridad social y redefinir los alcances en el acceso efectivo de dichos servicios.</p>		<p>Obj. 2. Otorgar atención médica del más alto nivel basada en la preparación y actualización continua del personal médico, así como de su participación en proyectos de investigación</p> <p>Obj. 3. Consolidar el sistema de gestión de calidad, a través del programa de mejora continua de la calidad institucional</p>	<p>10. Porcentaje de auditorías clínicas realizadas</p> <p>3. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica ambulatoria recibida superior a 80 puntos</p> <p>8. Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica hospitalaria recibida superior a 80 puntos</p> <p>14. Tasa de infección nosocomial (por mil días de estancia hospitalaria)</p>

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
		"	<p>2. Incrementar la eficiencia, efectividad y calidad en los procesos del Sistema Nacional de Salud (SNS) para corresponder a una atención integral de salud pública y asistencia social que garantice los principios de participación social, competencia técnica, calidad médica, pertinencia cultural y trato no discriminatorio, digno y humano.</p>	<p>1.5 Fomentar la participación de comunidades en la implementación de programas y acciones, bajo un enfoque de salud comunitaria para salvaguardar los derechos de niñas, niños, adolescentes, jóvenes, personas adultas mayores, mujeres, comunidad LGBTTTI, personas con discapacidad, comunidades indígenas y afromexicanas.</p> <p>2.3 Fortalecer un modelo de atención integral y asistencia social para optimizar la eficiencia y efectividad en los procesos y ampliar la cobertura de los servicios de salud y asistencia social.</p> <p>2.3.10 Impulsar políticas públicas, estrategias y programas dirigidos a la reducción de enfermedades crónicas y promoción de estilos de vida saludable.</p>		<p>Obj. 4. Mejorar la infraestructura hospitalaria para garantizar la seguridad del paciente</p>	<p>4. Porcentaje de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas respecto al total realizado</p> <p>5. Porcentaje de procedimientos diagnósticos de alta especialidad realizados</p> <p>6. Porcentaje de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad realizados</p>

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
				<p>2.5 Consolidar los mecanismos y procedimientos relacionados con la adopción de un enfoque de interculturalidad y sin discriminación para propiciar una atención adecuada y digna a mujeres víctimas de violencia, comunidades indígenas y grupos históricamente discriminados.</p> <p>2.5.1 Desarrollar e implementar documentos metodológicos, operativos y procedimentales para brindar servicios de salud y asistencia social, que procuren la atención prioritaria, permanente, accesible, de calidad y gratuita, a la población en condición de vulnerabilidad, marginación y discriminación.</p>			

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
				<p>2.6 Fomentar la apertura de información en las instituciones del SNS para garantizar el cumplimiento de obligaciones de transparencia y rendición de cuentas, con énfasis en la ética institucional y el combate permanente a la corrupción, especialmente en la utilización de recursos financieros.</p> <p>2.6.4 Institucionalizar una política para la asignación y el uso racional de los recursos bajo el enfoque de austeridad y uso responsable de los recursos.</p>			

**Acciones puntuales comprometidas en el Programa Institucional del INC 2020-2024
y seguimiento a las actividades establecidas en 2023**

3.1.1 Mantener sólido el proceso de referencia y contrarreferencia en el Área de Consulta Externa

1. Iniciar las labores de telemedicina para agilizar la preconsulta, así como el apoyo a otras instituciones.
 - ✚ Se inició la aceptación de pacientes por medio de telepreconsulta, se han realizado diferentes estrategias para aumentar la atención de pacientes, especialmente a los que viven en el interior de la república.
 - ✚ Se elaboró el manual de procedimientos para los pacientes de telepreconsulta de nuevo ingreso.
 - ✚ Se elaboró el manual de procedimientos para atención en telepreconsulta a personas sujetas a proceso penal y/o personas privadas de su libertad.
 - ✚ Se desarrolló la plataforma de telemedicina en la página Institucional.

- ✚ Se colocaron carteles informativos en el área de preconsulta para informar a los pacientes de la telepreconsulta.
- ✚ Se realizaron trípticos informativos para el público en general.
- ✚ Se elaboró el consentimiento informado específico.
- ✚ Se realizó el trámite de aviso de privacidad, integral y simplificado especializado en pacientes que son atendido en telepreconsulta.
- ✚ Se logró que los pacientes foráneos y locales realicen su cita de primera vez sin trasladarse al Instituto.
- ✚ Se enviaron oficios a los hospitales de segundo y tercer nivel con el propósito de difundir la atención de telemedicina en el Departamento de Consulta Externa (C.E.) que ofrece el INC.
- ✚ Se envió oficio de conocimiento al área de Informes, Unidad Coronaria, Seguridad y Servicio para la difusión de la atención de telemedicina en la C.E.
- ✚ Se envió correo electrónico masivo al personal del Instituto, a fin de dar a conocer el proyecto de telemedicina.
- ✚ Se solicitó la colocación de información de telemedicina, en todas las pantallas que se encuentran dentro del Instituto.
- ✚ Se implementaron las teleconsultas de la: Clínica de Cardiología Geriátrica, Clínica de Complejo Aórtico y Clínica de Miocardiopatías.

3.1.2 Mantener equipo médico e insumos con tecnología de punta para otorgar atención médico cardiológica con los más altos estándares

1. Mantener actualizado el padrón de requerimientos de equipo médico para su registro en cartera.
 - ✚ A finales del ejercicio 2022, la Dirección de Enfermería y el Departamento de Ingeniería Biomédica, enviaron a la Subdirección de Planeación, los listados de equipamiento médico necesario, para la elaboración e integración del programa de inversión de equipamiento médico para el ejercicio 2024, en el cual se incorporaron equipos con tecnología de punta como son: ecocardiógrafos tridimensionales Doppler, angiógrafo arco monopolar para sala No. 4, así como microscopio electrónico para anatomía patológica y ultramicrotomo para cortes de parafina.
2. Gestionar registros en cartera de inversión de equipamiento e infraestructura ante la SHCP para fortalecer la operación institucional.
 - ✚ 2.1 Se logró el registro de seis programas de inversión para ejecución en el ejercicio 2024:
 - 2312NCA0001 Sustitución de equipo para las áreas de investigación del INC.
 - 2312NCA0002 Adquisición de equipos de aire acondicionado con filtros HEPA para las áreas de Hemodinámica, Terapia Intensiva y Unidad Coronaria del INC 2024.
 - 2312NCA0003 Sustitución de equipo de apoyo para las áreas médicas del INC 2024.
 - 2312NCA0004 Adquisición de equipo de Protección Civil, Seguridad y R.P.B.I. para el INC 2024.

2312NCA0005 Adquisición de Sistema de automatización de Farmacia para el INC 2024.

2312NCA0006 Sustitución de equipo médico para las áreas médicas del INC 2024.

3. Dar seguimiento a la entrega de los equipos médicos gestionados durante el ejercicio 2022, ante el INSABI y la FGRA.

- ✚ Se informa que durante el período de reporte, el Instituto de Salud para el Bienestar (INSABI) entregó al INC 7 componentes conformados de 11 bienes: distribuidos en equipo médico y de laboratorio por un importe total de \$4'354,911.
- ✚ Por su parte la Fundación Gonzalo Río Arronte (FGRA) en el mes de julio del año 2023, llevó a cabo la entrega de un equipo médico de angiografía para la sala 3 de Hemodinámica, por un importe de \$23'550,000.
- ✚ Se llevaron a cabo las gestiones ante el Instituto de Salud para el Bienestar (INSABI), ahora IMSS Bienestar, para la obtención de recurso para el programa de inversión 2212NCA0007, mismo que fue aprobado y adquirido. Debido a lo anterior, se espera que en el año 2024, sea entregado e instalado para su puesta marcha.

3.1.3 Mejorar la infraestructura hospitalaria para garantizar la seguridad del paciente.

1. Gestionar la remodelación de las áreas de preparación de medicamentos, centrales de enfermería y tizanerías, de todos los servicios hospitalarios, con apego a la normatividad.
 - ✚ Proyecto arquitectónico finalizado con modificaciones solicitadas por la Dirección General.
 - ✚ Se integró el catálogo de conceptos, se encuentra en revisión por la Subdirección de Servicios Generales.
 - ✚ No inició la adecuación de centrales de enfermería por causas ajenas a la Dirección de Enfermería.
2. Coadyuvar la finalización de las obras de remodelación de la Unidad Coronaria.
 - ✚ Se concluyó proyecto arquitectónico.
 - ✚ En espera de aprobación de la Dirección de Administración para la asignación de recursos.
3. Supervisar la finalización de las obras de remodelación de la Terapia PQx Pediátrica.
 - ✚ Se concluyó la remodelación de la Terapia PQX Pediátrica, la cual fue supervisada.

3.2.1 Continuar con el programa de mejora continua de la calidad, que a través de la participación de los directivos, jefes de área, agentes de calidad y todo el personal institucional, permita mantener y mejorar los estándares de atención y gestión institucional.

1. Elaboración y dar seguimiento al Programa de la Calidad Institucional 2023.
 - ✚ Publicación de los objetivos del Comité de Calidad y Seguridad del Paciente (COCASEP), en la página del INC (se cuenta con un apartado específico), en la liga: https://www.cardiologia.org.mx/cocasep/pdf/Programa_de_Calidad_Institucional_2023.pdf
 - ✚ Se dio seguimiento puntual a las estrategias y líneas de acción del Programa de Calidad Institucional 2023.

2. Fortalecer la cultura de atención a la salud con calidad, a partir del Modelo de Calidad Institucional.
 - ✚ Publicación de los objetivos del Comité de Calidad y Seguridad del Paciente (COCASEP), en la página del INC (se cuenta con un apartado específico)
 - ✚ Se aprueba en el seno del COCASEP el Programa de Calidad Institucional 2023.
 - ✚ Se dio a conocer el cumplimiento del Programa de Calidad Institucional 2022.
 - ✚ La Unidad de Calidad diseñó e implementó un personaje denominado “super-visor de calidad”, con el objetivo de modificar la percepción del personal tanto interno como externo.
 - ✚ Se reestructuró la realización de evaluaciones internas y emisión de recomendaciones, sustituyendo la participación de los círculos de calidad con reuniones de seguimiento con las Direcciones de Área, se realizaron 36 reuniones. Con el propósito de reforzar el cumplimiento del Programa de Calidad Institucional,
 - ✚ Se realizaron 37 autoevaluaciones para el proceso de acreditación, se recibió una visita externa de pre evaluación por la CCINSHAE.
 - ✚ Se realizaron 73 evaluaciones internas, clínicas y de gestión, respecto al cumplimiento de políticas y procedimientos en materia de calidad, solicitando la participación de los responsables de las áreas.
 - ✚ Se enviaron reportes trimestrales a los responsables de las áreas y servicios. Con el propósito de que se implementaran las estrategias puntuales para mejorar el cumplimiento de las Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente.
 - ✚ Respecto al Programa de Promotores de Calidad, se entregaron 111 constancias de participación.
 - ✚ Se realizaron 31 capacitaciones referentes al modelo de calidad institucional. Con la finalidad de promover la participación del grupo Directivo, mandos medios y personal en general.
 - ✚ Se realizó capacitación a 77 residentes de nuevo ingreso de acuerdo con el Modelo de Calidad Institucional, políticas y procedimientos en materia de calidad. Proporcionados en material impreso y digital.
 - ✚ Se realizaron diversas capacitaciones de manera dirigida sobre acciones esenciales para la seguridad del paciente, reporte de eventos adversos y procesos seguros.

-
- ✦ El COCASEP aprobó la realización de actividades para conmemorar el Día Mundial de Higiene de Manos.
 - ✦ Participaron 2 integrantes de la Unidad de Calidad en el proceso de acreditación de 5 unidades de atención médica en Veracruz, México.
 - ✦ Participaron 2 integrantes de la Unidad de Calidad como evaluadores del Premio Nacional de Calidad en Salud y Reconocimiento al Mérito por la Mejora Continua.
 - ✦ Se diseñó una plataforma lúdica de las Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente, la cual no se ha difundido, ya que debe adecuarse a las modificaciones realizadas por la Secretaría de Salud a dichos lineamientos.
 - ✦ La Unidad de Calidad realizó la difusión y seguimiento al compromiso adquirido con el movimiento internacional para la seguridad del paciente “Patient Safety Movement”, se dio continuidad a las acciones puntuales para incrementar la cultura de calidad, así como evitar errores de medicación.
 - ✦ Se abrió campo para la rotación de médicos residentes de la Especialidad de Calidad de la Atención Clínica en la Unidad de Calidad; así como prácticas profesionales de la Maestría en Salud Pública.
3. Utilizar la gestión de riesgos como un proceso sistemático para identificar riesgos y problemas, implementar líneas de acción y dar seguimiento al Programa de Calidad Institucional.
- ✦ Se estructuró el Programa de Calidad Institucional con base en la identificación, priorización y análisis de riesgos y problemas, que facilite la implementación de estrategias preventivas y correctivas, así como su seguimiento y control mediante indicadores.
 - ✦ Se realizó la actualización de la matriz de riesgos y problemas (451 para 2023 vs 367 para 2022). Al cierre del ejercicio se lograron controlar 179 riesgos y problemas.
 - ✦ Se realizaron 53,531 observaciones de sombra sobre el apego a las Acciones Esenciales para la Seguridad del paciente y sistemas críticos.
 - ✦ Se informó de manera trimestral el porcentaje de cumplimiento de las acciones esenciales para la seguridad del paciente a las direcciones y responsables de área, para su análisis e implementación de estrategias puntuales.
 - ✦ Se generaron minutas de cada ejercicio de evaluación interna, con el propósito de documentar los hallazgos; así como la emisión de oficios a las áreas correspondientes para su atención.
4. Fortalecer la cultura del reporte, seguimiento y prevención de eventos adversos.
- ✦ Se presentó el informe anual del Subcomité de Reporte, Seguimiento y Prevención de Eventos Adversos, en la primera sesión del COCASEP.
 - ✦ Se impartieron diversas capacitaciones y material audiovisual para reforzar el uso de la plataforma Institucional para el reporte de incidentes de seguridad.

-
- ✚ Se dio seguimiento a los acuerdos y recomendaciones emitidas por el Subcomité de Reporte Seguimiento y Prevención de Evento Adverso.
 - ✚ Se elaboraron boletines de comunicación interna para difundir con el personal las principales recomendaciones.
 - ✚ Se realizaron 1,463 reportes, de los cuales se cancelaron 89 por encontrarse repetidos, no ser eventos o ser una prueba, 920 se clasificaron como cuasifallas, 442 como eventos adversos y 12 como eventos centinela.
 - ✚ Se realizó el análisis causa raíz y se emitieron las recomendaciones a las áreas involucradas de todos los eventos centinela.
5. Poner en marcha el equipo de respuesta rápida
- ✚ Se realizaron simulacros con éxito y se analizaron los resultados y se liberaron su participación.
 - ✚ Se encuentra en operación el equipo de respuesta rápida en el turno vespertino y nocturno, con buenos resultados.

Resultados alcanzados en los indicadores comprometidos

Objetivo prioritario	No. de Ind.	Indicadores	2022				Comentarios
			Meta Programada	Variable 1	Variable 2	Resultado alcanzado	
3. Aumentar el bienestar social e igualdad mediante la atención de la demanda de servicios médicos especializados de calidad en el área cardiovascular	1	Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les apertura expediente clínico institucional	30.5	1,822	5,966	30.5	Las variaciones se deben a que fueron normalizadas las agendas médicas en el Servicio de Consulta Externa, permitiendo la aceptación y atención de un mayor número de pacientes. Los resultados alcanzados son positivos para los pacientes referidos por las instituciones públicas de salud, al ser aceptados en el INC, para recibir atención médica cardiovascular especializada.
	2	Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y curación	89.2	5,451	5,870	92.9	Las variaciones se deben a la normalización en la aceptación de un mayor número de ingresos de pacientes cardiovasculares en áreas hospitalarias, lo que permitió su atención, y a través de la efectividad de los tratamientos otorgados, la recuperación satisfactoria de los mismos.
	3	Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (preconsulta, primera vez, subsecuentes, urgencias o admisión continua)	97.0	124,356	123,500	100.7	Las variaciones se deben a la normalización de las consultas de primera vez y subsecuentes, lo que ha permitido atender a un mayor número de pacientes que requieren atención médica cardiovascular. Por su parte en el Servicio de Urgencias la consulta es continua, habiéndose realizado un mayor número de atenciones por la demanda de la población.

Administración

Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024			Objetivos del Programa Sectorial de Salud 2020-2024	Estrategias prioritarias y acciones puntuales PSS	Programa Institucional 2020-2024 INC	Programa de Trabajo 2023	Indicadores del Programa Presupuestario 2023
Eje	Principios Rectores	Ejes Transversales					
II. Política Social Construir un país con bienestar	Honradez y honestidad. Se enfoca al fortalecimiento de la capacidad de los servicios en el Sistema Nacional de Salud bajo esquemas no permisivos para la corrupción.	Eje Transversal 2. “Combate a la corrupción y mejora de la gestión pública”	3. Incrementar la capacidad humana y de infraestructura en las instituciones que conforman el SNS, especialmente, en las regiones con alta y muy alta marginación para corresponder a las prioridades de salud bajo un enfoque diferenciado, intercultural y con perspectiva de derechos.	3.3 Mejorar y ampliar la infraestructura y equipamiento de salud, generando condiciones adecuadas y accesibles para brindar servicios de calidad a toda la población en todos los niveles de atención. 3.3.8 Fortalecer la infraestructura y equipamiento para los servicios de asistencia social y rehabilitación no hospitalaria, garantizando la accesibilidad para personas con discapacidad.	OP4. Contribuir a la eficiencia y sustentabilidad del INC, a través de una administración proactiva que dote de los recursos financieros, humanos, materiales y tecnológicos necesarios para la mejora de la infraestructura institucional y la adecuada gestión de las áreas sustantivas		

Acción puntual comprometida en el Programa Institucional del INC 2020-2024 y seguimiento a las actividades establecidas en 2023

4.1.1 Realizar las acciones necesarias para fortalecer la infraestructura institucional.

1. Coordinar el ejercicio del presupuesto acorde a las necesidades de las áreas sustantivas.

-
- ✚ El Instituto ejerció el 100% de su recurso fiscal y propio al cierre del ejercicio 2023.
2. Llevar a cabo las acciones necesarias para el fortalecimiento de la infraestructura de acuerdo a los requerimientos que realicen las áreas usuarias y que a su vez sean acordados por el Consejo Técnico de Administración y Programación.
- ✚ Se realizaron trabajos complementarios en el 4° y 5° piso del edificio "B", 5° piso del edificio "H" y en el edificio "E".
 - ✚ Se realizaron trabajos en zona de preparación de medicamentos y de residentes en 5° piso, edificio "H".
 - ✚ Se realizaron trabajos de reforzamiento en las instalaciones eléctricas de los equipos de lavandería.
 - ✚ Se dio servicio de mantenimiento y adecuación a las oficinas del OIC edificio D 3° piso.
 - ✚ Se dio servicio de mantenimiento y actualización del Laboratorio de Biología Molecular, edificio M.
 - ✚ Se dio servicio de mantenimiento de azoteas.
 - ✚ Se dio servicio al proyecto de arquitectura e ingeniería integral para la central de enfermeras y pasillos interiores del edificio H
 - ✚ Se dio servicio de mantenimiento y adecuaciones de vanos de acceso a los elevadores edificio H.
 - ✚ Se dio servicio de mantenimiento y sustitución de tuberías de vapor, Hidráulica de conducción de agua fría y caliente edificio H y B.
 - ✚ Se dio servicio de mantenimiento al pasillo de conexión del edificio B al H 2° Nivel y de Terapia Intensiva Pediátrica y Adultos, edificio H, 5° piso.

4.2.1 Fortalecer las competencias del personal y generar acciones continuas para la mejora del clima laboral.

1. Capacitar al personal del INC con seis cursos relativos a los temas de fortalecimiento de las competencias y mejora del clima laboral en el marco del Programa Anual de Capacitación 2023.
 - ✚ Se realizaron seis cursos con la finalidad de fortalecer competencias laborales y mejorar el clima laboral en el marco del Programa Anual de Capacitación 2023: 1) Riesgo laboral, 2) Interculturalidad, 3) Igualdad de género y oportunidad, 4) Técnica y manejo de duelo, 5) Productividad y efectividad y 6) Gestión de las emociones y salud.
2. Publicar y difundir los resultados de la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional 2022 (ECCO), con la finalidad de sensibilizar a todo el personal, referente a los puntajes bajos obtenidos.
 - ✚ Mediante el oficio INCAR-DG-DA-SADP-1487-2023, se realizó la difusión y publicación de los resultados de la Encuesta de Clima y Cultura Organizacional 2022 (ECCO), por medio de correo electrónico masivo y en pantallas ubicadas en el 1er piso de hospitalización y comedor institucional.

3. Realizar Prácticas de Transformación de Clima y Cultura Organizacional 2023 (PTCCO), a fin de priorizar los indicadores bajos obtenidos en los resultados de la ECCO 2022.
 - ✦ El Director General, firmó las Prácticas de Transformación de Clima y Cultura Organizacional 2023 (PTCCO), mismas que se enviaron al sistema RHNET para dar seguimiento a los indicadores bajos obtenidos en los resultados de la ECCO 2022.
4. Desarrollar Diplomado de Administración y Planeación Estratégica dirigido al personal de mandos medios.
 - ✦ Se impartió el diplomado de administración y planeación estratégica dirigido al personal de mandos medios, con la participación de 23 personas.
 - ✦ Se realizó evaluación diagnóstica y se entregaron 10 proyectos finales con potencial para su implementación en el Instituto.
 - ✦ Se entregaron diplomas a los participantes con aval de la UNAM.
5. Desarrollar curso de administración de conflictos, negociación y mediación a mandos medios.
 - ✦ Se concluyó curso virtual sincrónico con docentes expertos en la materia de la Universidad Católica de Chile, con dos grupos: el primero con 25 asistentes y el segundo con 20 asistentes, asimismo, se implementó la estrategia de llevar a mandos medios de enfermería a "Cuartos de Escape" para reafirmar habilidades blandas como el liderazgo, trabajo en equipo y *coaching*, como una manera de liberar tensiones.
 - ✦ Se recibieron menos quejas del personal operativo hacia sus jefes de enfermería, así como los conflictos entre jefes; no obstante, es necesario continuar con el desarrollo de estrategias para mejorar el clima laboral.

4.2.2 Mantener un abasto suficiente de los insumos necesarios para la atención de pacientes.

1. Integración de necesidades requeridas por el Instituto en su Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios (PAAAS).
 - ✦ Se llevó a cabo la integración de las necesidades institucionales, quedando plasmadas en el Programa Anual de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, a lo largo del ejercicio 2023.
2. Incorporación del Instituto a contrataciones consolidadas que realice el Gobierno Federal.

-
- ✦ El INC se incorporó a las contrataciones plurianuales, que consolidó el Gobierno Federal a través del INSABI, con lo cual se recibieron medicamentos y material de curación que permitieron mantener niveles de abasto óptimo, así como precios competitivos y sin aumento inflacionario.
3. Generación de instrumentos contractuales que en términos de la LAASSP, garanticen el abasto oportuno de insumos.
 - ✦ Se suscribieron contratos que permitieron la recepción de materiales y suministros, destacando los medicamentos, material de curación y de investigación; así como los de servicios que abastecen a las áreas sustantivas, por ejemplo: Laboratorio Central y Banco de Sangre, garantizando un abasto del 95.66%.

4.2.3 Fortalecer la operación institucional con el apoyo de TIC.

1. Actualizar la infraestructura de procesamiento y almacenamiento de información de los Sistemas Institucionales utilizados en las actividades de las Áreas de Investigación, Enseñanza y Médicas.
 - ✦ Se incrementó la capacidad de proceso del servidor de correo electrónico institucional.
 - ✦ Se concluyó la instalación y puesta en operación de los servidores del nuevo sistema de imagenología PACS-RIS, las últimas versiones de sus sistemas, así como la migración de toda la información histórica y se concluyó la liberación de los servidores utilizados por el sistema anterior.
 - ✦ Se reutilizaron dos servidores liberados del sistema de imagenología PACS-RIS. En dichos servidores se instalaron las plataformas que darán servicio a los repositorios de información asignados a diferentes áreas del INC.
 - ✦ Se agregaron 24 computadoras y seis equipos de comunicación a la red institucional.

Resultados alcanzados en los indicadores comprometidos

Objetivo prioritario	No. de Ind.	Indicadores	2022				Comentarios
			Meta Programada	Variable 1	Variable 2	Resultado alcanzado	
4. Contribuir a la eficiencia y sustentabilidad del INC, a través de una administración proactiva que dote de los recursos financieros, humanos, materiales y tecnológicos necesarios para la mejora de la infraestructura institucional y la adecuada gestión de las áreas sustantivas	1	Porcentaje de insumos en almacén con niveles óptimos de existencia.	89.0	361	429	88.8	El almacén cuenta con niveles óptimos de existencia para el abastecimiento o desplazamiento de insumos a las áreas usuarias.
	2	Número de acciones de fortalecimiento a la infraestructura	4			6	Se llevó a cabo la identificación de necesidades de equipo médico, equipo de investigación, equipos de aire acondicionado, equipo de Protección Civil y automatización sistema de Farmacia, con lo cual se logró el registro de seis programas de inversión, que buscan el fortalecimiento de la infraestructura. 1. 2312NCA0001. Sustitución de equipo para las áreas de Investigación del INC 2024. 2. 2312NCA0002 Adquisición de equipos de aire acondicionado con filtros HEPA para las áreas de Hemodinámica, Terapia Intensiva y Unidad Coronaria del INC 2024. 3. 2312NCA0003 Sustitución de equipo de apoyo para las áreas médicas del INC 2024. 4. 2312NCA0004. Adquisición de equipos de Protección Civil, Seguridad y R.P.B.I. para el INC 2024. 5. 2312NCA0005. Adquisición de Sistema de automatización de Farmacia para el INC 2024. 6. 2312NCA0006. Sustitución de equipo médico para las áreas de médicas del INC 2024.
	3	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a la investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud	6.0	48'153,672	1,161'737,211	4.1	Las variaciones se deben a que la proyección de los recursos federales destinados a la investigación fueron superiores a lo obtenido, derivado de la cancelación a procesos de pago, realizados por la SHCP. Asimismo, el presupuesto federal total institucional fue mayor a lo programado.

Avances del Programa Anual de Trabajo 2023

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
INVESTIGACIÓN				
1	Ampliar la capacidad del sistema informático para manejo de proyectos de investigación.	100%	40%	El 25 de julio se reporta un 30% de avance en el análisis para el diseño del proyecto. La Subdirección de Investigación Básica y Tecnológica envía los formatos para el registro de los proyectos ante el Comité de Investigación, el formato del Comité Interno para el Cuidado y Uso de Animales de Laboratorio (CICUAL) y el formato de bioseguridad, además de otros documentos que utiliza el Comité de Investigación (Minuta del 25 de Julio de 2023). El 1o de septiembre de 2023, la Subdirección de Informática, presenta a la Dirección de Investigación, el módulo de calendario de sesiones de los Comités de Investigación, que servirá de base para desarrollar la estructura de datos que se requiere en el proyecto (Minuta del 1o de septiembre de 2023). El 29 de septiembre de 2023, la Subdirección de Informática, informa que se ha avanzado en la fase de diseño y se establecen las fases del sistema (Minuta del 29 de septiembre de 2023). El día 27 de octubre de 2023, la Subdirección de Informática presenta el prototipo del sistema con dos módulos: de configuraciones y para la gestión de proyectos. En el primero se presentó también el submódulo con la configuración de calendario y documento (Minuta del 27 de octubre de 2023).
2	Fortalecer la transferencia tecnológica de prototipos.	100%	30%	Se firmó el convenio marco con VITALMEX, que permitirá gestionar los proyectos específicos para la transferencia tecnológica de los prototipos. Se iniciaron pláticas con VITALMEX, para firmar el convenio de transferencia de los parches de pericardio. Se decidió no seguir con el convenio del VITACOR, por considerar que el Instituto, no tiene beneficios al respecto. Se espera respuesta de VITALMEX, para continuar con la transferencia de los parches.

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
3	Establecer lazos con otras Instituciones para aumentar los proyectos en colaboración y allegar recursos al Instituto.	100%	100%	Se da seguimiento al convenio que se tiene firmado con el Tec. de Monterrey, que involucra dos proyectos, el de pericarditis y el de falla cardiaca con fracción de eyección preservada (Minuta del 19 de septiembre de 2023). Se firmó el convenio de colaboración con SEDENA.
4	Diversificar las líneas de investigación Institucional, incorporando al Instituto investigadores con experiencia en tecnologías de vanguardia para aplicar a temas cardiovasculares.	100%	100%	Durante 2023 se contrataron 4 nuevos investigadores, los cuales firmaron un documento en el cual se comprometen a aplicar su experiencia en el desarrollo de proyectos relacionados con la cardiología y ramas afines. Queda pendiente la contratación de un investigador, cuya plaza está vacante.
5	Generar un sistema para la optimización y buen uso de reactivos e insumos de laboratorio.	100%	100%	Los reactivos que entran por almacén han sido registrados por las áreas usuarias. Se inicia la revisión del uso del sistema. (Minutas 1o de septiembre, 29 de septiembre y 27 de octubre de 2023).
6	Fomentar la colaboración de los investigadores clínicos del INCICH y los investigadores básicos de la Unidad Periférica.	100%	50%	Se incrementó el número de proyectos de colaboración con la Unidad Periférica. Actualmente se tienen 4 proyectos. Se realizó nuevamente una sesión general para dar a conocer las líneas de investigación de la Unidad al Área Clínica. Queda pendiente realizar sesiones académicas regulares. Ante el cambio de Dirección de la Facultad de Medicina, en enero del 2024, se plantea hacer una reunión con los directivos que serán designados para plantear nuevas estrategias.
7	Actualizar los Lineamientos de la Unidad Culhuacán.	100%	70%	La Comisión de Vivienda, revisa la versión de los Lineamientos que se enviarán a la Subdirección de Planeación (correo institucional 24 octubre de 2023). Se envía oficio a la Subdirección de Planeación, solicitando información sobre las atribuciones del Consejo Técnico de Administración y Programación, que son compatibles con lo que se señala en los Lineamientos Generales para la Asignación y Administración de la Unidad Habitacional para el Personal de Investigación del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez (Oficio INCAR-DG-DI-SIBYT-117-2023 de fecha 1o de diciembre de 2023). Se recibió respuesta sobre las atribuciones del Consejo Técnico de

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				Administración y Programación, que son compatibles con lo que se señala en los citados Lineamientos, y aquellas que rebasan las atribuciones de ordenamientos de mayor jerarquía. (Oficio INCAR-DG--DA-SP-548-2023 de fecha 6 de diciembre de 2023.
8	Preparar el reglamento (manual de procedimientos) del CoreLab.	100%	90%	Se reenvió el cuestionario para emitir normatividad del reglamento del laboratorio facilitador CORE-LAB. En él, se indicó que la Subdirección de Investigación Básica, emitirá la norma (reglamento) y se incluyen los ordenamientos que facultan a la misma para regular el tema. Se envió a la Subdirección de Planeación, la versión del reglamento que contiene las correcciones a las observaciones hechas previamente a dicho documento (correo institucional del 14 de septiembre de 2023, 27 de octubre de 2023 y 21 de noviembre de 2023).
9	Gestionar el Proyecto Tlalpan 2020.	100%	60%	Se han revisado prácticamente todas las muestras obtenidas en el proyecto, tanto basales como de seguimiento. De aproximadamente 3,700 muestras, se han descartado 1,350 de suero/plasma, 2,649 de DNA y 600 de orina. Con las muestras restantes se continuará la realización de proyectos específicos. Se ha publicado un artículo, 4 se tienen en revisión y 6 están en etapa de recolección de datos.
ENSEÑANZA				
1	Fortalecer la investigación e innovación educativa.	100%	100%	Como productividad del 2023 se publicaron tres artículos de investigación en educación médica: dos de ellos en revistas del grupo II y uno en el grupo IV. Se aceptaron 3 trabajos de educación médica para el Congreso Mexicano de Cardiología, a celebrarse en 2024. Se aceptó para publicación un trabajos en Archivos de Cardiología de México que están en la segunda edición de 2024 En proceso de revisión se encuentran tres trabajos más que ya han sido enviados (Modelo biológico de corazón para aprendizaje en cirugía cardíaca; Estudio comparativo entre los perfiles psicométricos de ingreso a la especialidad y alta especialidad médica de los residentes de Cardiología del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez; Utilidad

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				de la ecocardiografía en la enseñanza de la exploración cardiovascular en residentes de cardiología). Hay cuatro protocolos en curso: Fatiga de la educación a distancia, Microaprendizaje como modelo de educación médica de posgrado, Modelo multivariado de predicción del desempeño de médicos residentes y evaluación del aprendizaje de patología vascular en la formación del médico general en México.
2	Concluir la profesionalización del personal adscrito a la Dirección de Enseñanza y el cuerpo de profesores titulares.	100%	75%	Dr. Francisco Azar, culminó la Maestría en Didáctica en Ciencias de la Salud, titulación en trámite. La Dra. Pamela Ramírez, ha cubierto el 85% de los créditos de la maestría. Titulación estimada en el segundo trimestre de 2024. En proceso de capacitación docente Benjamín Iván Hernández, Rodrigo Gopar, Edgar García, Adriana Torres Machorro y Gabriela Pereira.
3	Promover la productividad científica de los médicos residentes.	100%	100%	Los criterios adoptados para realizar el trabajo de tesis, permitió tener una entrega en tiempo y forma del 100% de las tesis de Cardiología Clínica. Los candidatos que participan en la Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, continúan en dicho programa, del cual en 2023 se alcanzó una eficacia terminal del 100%. Respecto al programa de productividad científica, hemos participado al menos 43 personas entre adscritos y residentes, en la generación de artículos científicos.
4	Gestionar el equipamiento, mantenimiento y adecuación de zonas de trabajo, estudio y descanso de médicos residentes.	100%	100%	Se adquirieron 44 colchones nuevos con los que se equiparon las áreas de descanso de Unidad Coronaria, Octavo Piso, Noveno Piso y el área de descanso para residentes de guardia de llamado en el Edificio Santiago Galas.
5	Concretar la inclusión de Cirugía en el PNPC y promover la aceptación de altas especialidades.	100%	50%	Pendiente convocatoria 2024 para incluir cirugía. Se deberá valorar pertinencia de la candidatura dada la reducción en la eficacia terminal del programa.

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
6	Detección oportuna de talento INC.	100%	100%	Participación en el grupo de trabajo de selección de nuevos médicos especialistas.
7	Actualización médica continua y renovación de credenciales.	100%	-	Pendiente (se replanteará)
8	Actualizar la plataforma Cardiociencias (Versión 3.0).	100%	90%	La página de Cardiociencias cierra el 2023 con las siguientes cifras: Cursos virtuales 23, Casos interactivos 7, Retos Imagen 11, Retos Electrocardiograma 12, Reto Auscultare 2, Reto Pathos 4, Cardiosíntesis Podcast 129, Cardiosíntesis Vídeo 105, Noticias y editoriales 111, Información Educativa de eventos 109, Sesiones Generales en vivo 40, Resúmenes Sesiones Generales 17, Seguidores en Twitter 4,021, Facebook 23,000, Instagram 2,317, Correo informativo Cardiociencias 2,513, Alcance Reproducciones, Spotify Podcast Streams 31,695, Seguidores Spotify 2,086. El podcast se encuentra entre los 10 más escuchados de ciencia en México en el año 2023.
9	Implementar un Sistema de Gestión Académica.	100%	-	Pendiente (en proceso)
10	Implementar el sistema de autoaprendizaje Reto Cardio.	100%	100%	En Septiembre de 2023 se dio lanzamiento público de Reto Cardio en conjunto con el Tec. de Monterrey, y bajo patrocinio de Silanes. Actualmente todos los médicos residentes tienen acceso al software y es usado por especialistas en formación en México y América Latina.
11	Incrementar la satisfacción del usuario de trámites en las ventanillas de Enseñanza.	100%	100%	A partir de los resultados de la encuesta de satisfacción se ha retroalimentado al personal de ventanilla. Se programa para 2024 reencuestar a los usuarios para evaluar cambios y corregir deficiencias.
12	Revisar el proceso de rotaciones y visitas médicas al INC.	100%	100%	En el año 2023, concluimos con 770 rotaciones, una incrementó del 35% respecto al 2022. El número total de solicitudes es mayor a 2,000 por año.
MÉDICA				

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
1	Realizar las gestiones necesarias para remodelar la Unidad Coronaria y Urgencias.	100%	10%	Se encuentra en proceso de destinación de recursos (Administración).
2	Actualización del Expediente Clínico Electrónico.	100%	Continuo	En proceso continuo
3	Continuar con el proyecto de digitalización de expedientes clínicos inactivos.	100%	5%	Se consideró de baja prioridad por limitaciones presupuestales en sesión del CTAP del 20-12-23
4	Gestionar el cambio de aire acondicionado en quirófanos.	100%	5%	Se envió propuesta a fundación y se espera respuesta.
5	Consolidar los diversos grupos de trabajo clínico.	100%	100%	Ya se encuentra en operación el último grupo de trabajo que es el Equipo de Respuesta Rápida.
6	Posicionar al INC como centro de referencia en insuficiencia cardiaca.	100%	90%	El proyecto ECMO avanza y responde en todos los niveles. El registro de IC no ha avanzado con otras instituciones, se pretende hacer algo con la CCINSHAE. Se van a publicar los resultados de nuestra base de datos con 2,030 pacientes.
7	Fortalecer el programa de Cirugía Electiva.	100%	80%	Avanza favorablemente con la participación del Dr. Jesús Martínez Reding. La sala de Qx en desuso se acondicionará cuando se hagan los trabajos de cambio de aire acondicionado.
8	Lograr la recertificación institucional ante el Consejo de Salubridad General.	100%	10%	Se trabaja para tener la infraestructura necesaria para pasar la primera etapa.
9	Aplicar, en su caso, el protocolo de acción ante la contingencia sanitaria por COVID-19 para mantener las actividades de atención a pacientes cardiovasculares, en su caso, a pacientes COVID, preservando la	100%	Continuo	No ha sido necesario aplicar protocolo, se mantienen medidas de control.

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
	seguridad del personal, pacientes y sus familiares.			
10	Concretar el sistema de voceo institucional.	100%	5%	Está programado para 2024 y en proceso de autorización por la Coordinación de Estrategia Digital Nacional. El proyecto original se modificó para considerar la conexión con la UAEPE.
11	Concretar la implementación del nuevo sistema del censo hospitalario.	100%	Continuo	Está en marcha. Se presentan aún algunas fallas por falta de compromiso en ciertos servicios (quirófano).
ENFERMERÍA				
1	Implementar un programa de desarrollo organizacional para favorecer el clima laboral en coordinación de la Subdirección de Administración y Desarrollo de Personal.	100%	70%	No se logró comunicación con el proveedor.
2	Transformar del curso postécnico de Circulación Extracorpórea a Especialidad.	100%	90%	En reunión con directivos de la SEP en diciembre 2023, se informó que en el primer trimestre de 2024, se realizará una reunión de firma/ entrega del convenio.
3	Gestionar la remodelación de las áreas de preparación de medicamentos y centrales de enfermería.	100%	30%	Se integró el catálogo de conceptos, se está revisando por la Subdirección de Servicios Generales. Cabe señalar que la empresa ha trabajado todo lo que se ha solicitado. No se inició la adecuación de centrales de enfermería por causas ajenas a la Dirección de Enfermería.
4	Implementar tablero de control para la gestión y evaluación del recurso humano de la Dirección de Enfermería.	100%	N/A	El proyecto lo retomó la Subdirección de Administración y Desarrollo de Personal.
5	Reingeniería en la preparación y administración de medicamentos.	100%	100%	Se implementaron nuevos procesos en la preparación de medicamentos en la TIC, así como adecuación de la infraestructura que cumpla con la normatividad; y se dotó de personal de enfermería adicional para el desarrollo de procesos. Se observó un descenso de eventos adversos

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				relacionados con medicamentos en el área de Terapia Intensiva Pediátrica.
6	Programa de eliminación de partículas contaminantes en áreas críticas (TIQ, TIP, HD y UC).	100%	N/A	La Subdirección de Servicios Generales, ha dado seguimiento. Los equipos y filtros HEPA quedaron registrados en la cartera de inversión 2024.
7	Programa integral de renovación de mobiliario y equipo de unidades de pacientes y CEyE's.	100%	95%	Se realizaron las gestiones para la adquisición del siguiente equipo y mobiliario: 165 sillones reclinables para pacientes* 43 camas de cuidados intensivos (no se habían adquirido nunca) 152 camas hospitalarias* 13 electrocardiógrafos 11 monitores portátiles de signos vitales 13 camillas 28 sillas para baño de pacientes* 96 sillas para centrales de enfermería y cubículos (estaban en franco deterioro) 44 bancas metálicas 20 lockers 10 mesas Pasteur** 9 mesas mayo** 6 bancos metálicos con asiento giratorio** *Es importante mencionar que no se renovaba este equipo desde hace más de 10 años con existencia de mobiliario oxidado en SOP, motivo de observación en acreditaciones recientes.
8	Programa de Cuidados Paliativos al paciente cardiópata.	100%	30%	Se han realizado visitas exploratorias para adaptación de estrategias, a las Clínicas de Cuidados Paliativos del Instituto Nacional de Cancerología y del Hospital General Dr. Manuel Gea González. Se financió el diplomado de Cuidados Paliativos en Universidad Anáhuac, para personal del Instituto (Dra. Reyna Moreno, EE. Gabriela Macín y Dra. Mariana Gamboa). Inició 14 de agosto de 2023, duración de 7 meses.

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				Elaboración de programa de trabajo inicial de la Clínica de Cuidados Paliativos (fase 1).
ADMINISTRACIÓN				
1	Contar con un presupuesto federal ejercido con oportunidad en el primer semestre 2023 al 100%	100%	100%	El Presupuesto federal ejercido al 100% en el ejercicio 2023.
2	Analizar la plantilla de personal para identificar disponibilidad y asignación de plazas así como gestión de estímulo al personal por antigüedad.	100%	100%	<p>Brindando seguimiento a la acción "Realizar un análisis de detección de necesidades de personal en las áreas y evaluar la situación para asignación de plazas", durante el segundo semestre del 2023, se llevó a cabo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Se dio cumplimiento a lo establecido en el oficio No. 411/UPCP/2023/0700 emitido por la Unidad de Política y Control Presupuestario de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a partir del 01 de julio de 2023, no se podría formalizar ninguna contratación para la ocupación de plazas presupuestarias de carácter permanente, de plazas de carácter eventual y de prestación de servicios profesionales por honorarios con cargo al capítulo de Servicios Personales. • De las plazas de estructura funcional y atendiendo a lo dispuesto en el oficio No. 411/UPCP/2023/0700 continúan vacantes las plazas de la Jefatura del Departamento Farmacología, y la de la Subdirección de Servicios Generales, esta última que será fue autorizada por la Junta de Gobierno, a partir del 01 de enero de 2024, condicionado al cumplimiento de la normatividad en materia de Recursos Humanos; así como a lo dispuesto por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en el oficio 411-UPCP-2023-0700, relativo a la restricción de contrataciones de personal." <p>Asimismo, en el mes de octubre de 2023, derivado de la destitución de la persona titular de la Subdirección de Administración y Desarrollo de Personal, quedó vacante y de acuerdo al citado oficio emitido por la SHCP, no se realizó contratación para la ocupación de dicha plaza.</p>

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				<p>* En relación a la autorización otorgada al Instituto para la contratación de 40 plazas eventuales, mismas que fueron cubiertas en su totalidad. Respecto a la acción de "Realizar solicitud de acuerdo a la Junta de Gobierno para el acicate del personal de confianza por antigüedad", tal y como se informó en el primer semestre derivado del análisis de la Normatividad aplicable para el otorgamiento del Premio de Antigüedad, se determinó la improcedencia de poder asignar estímulo económico por motivo de Antigüedad en el servicio, con cargo al capítulo 1000 "Servicios Personales", a las Personas Servidoras Públicas que no ostenten nombramiento de base.</p>
3	Integrar un plan maestro de mantenimiento.	100%	100%	<p>Durante el ejercicio 2023, la Subdirección de Servicios Generales, llevó a cabo la ejecución de 5 proyectos de los 24 programados, esto de acuerdo al presupuesto autorizado y modificado para dichos trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Adecuación y mantenimiento a cubículos en Escuela de Enfermería, edificio E. *Cambio de piso en el pasillo de conexión de los edificios B y H. *Mantenimiento y sustitución de turberías de línea de vapor, oxígeno y conducción de agua fría y caliente en los edificios B y H. *Mantenimiento a piso (vinil grado hospitalario) en zona de Terapia Intensiva y Terapia Intermedia. Edificio H piso 5. *Mantenimiento a azoteas del Instituto y residencias en Unidad Habitacional Culhuacán. <p>Los proyectos que no pudieron ser ejecutados en el año que se informa por falta de recursos presupuestales, serán trasladados para el ejercicio 2024.</p> <p>Asimismo de los trabajos contratados de mantenimientos mayores, se realizaron los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Sistema de mantenimiento a azoteas por filtraciones de emergencia. * Servicio de suministro de materiales, mantenimiento y actualización de laboratorio de Biología Molecular en el edificio M nivel 5,

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				<ul style="list-style-type: none"> * Servicio de elaboración del proyecto de arquitectura e ingeniería integral para las áreas de central de enfermería y pasillos interiores del edificio H. * Servicio de mantenimiento y adecuación de la zona de preparación de medicamentos y Médicos Residentes en Terapia Intensiva Pediátrica, Ubicada en el Edificio "H". * Servicio de mantenimiento y adecuación de trabajos adicionales del Departamento de Endocrinología en el Edificio "B" nivel 4. * Servicio de mantenimiento y adecuación de trabajos de reforzamiento de alimentaciones eléctricas a equipos de lavandería Edificio "H", nivel basamento. * Servicio de mantenimiento y adecuación de trabajos complementarios en Terapia Intensiva Pediátrica, Edificio "H", nivel 5 \$175,065.90. * Servicio de mantenimiento a estacionamiento interior. * Servicio de mantenimiento y adecuación del acceso a las oficinas del OIC, ubicado en el Edificio "D" 3er Nivel. * Servicio de mantenimiento y adecuaciones de vanos en elevadores del edificio "H".

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
4	Fortalecer el acceso y mejora de TIC del INC.	100%	60%	<p>En el ejercicio 2023 se realizaron las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Se concluyó la actualización del sistema de imagenología PACS - RIS utilizado en las actividades de las áreas de Investigación, Enseñanza y Médica. * Se habilitaron dos servidores como plataformas para los repositorios de información disponibles a diferentes áreas del Instituto. Esta acción es parte de la actualización de la infraestructura de procesamiento del Instituto. * Se agregaron 24 computadoras y seis equipos de comunicación a la red institucional. * Se realizó la optimización del sistema de bases de datos que gestiona la información de los sistemas institucionales, esta acción permitió reducir el tiempo de realización de respaldos, de forma que ahora, es posible hacer respaldos totales todas las noches y actualizaciones cada hora durante el día. Adicionalmente se alcanzó el 99.96% de disponibilidad del servicio. * Se incrementó la capacidad de proceso del servidor de correo electrónico institucional. * Se desarrolló la plataforma Web para el servicio de Preconsulta de Telemedicina, el cual está operando, así como su integración al Expediente Clínico Electrónico y su módulo de gestión. * Se concluyó y se encuentra en operación el sistema de gestión de insumos de los laboratorios de investigación. * Se continúa el desarrollo del Sistema de apoyo a los Comités de Investigación. * Se modifica y se añaden datos al reporte de urgencias solicitado por la Subdirección de Planeación, para los informes enviados a la Secretaría de Salud. * Se concluyó el desarrollo de la solicitud de productos sanguíneos en el Expediente Clínico Electrónico (ECE).

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				<ul style="list-style-type: none"> * El desarrollo de la nota de Enfermería para Expediente Clínico Electrónico, tiene un avance del 35% y el de la Nota Operatoria está en el 65%. * Se inició el desarrollo de la Nota de Hemodinamia, así como de la historia clínica pediátrica. * La Dirección Médica decidió no implementar un sistema para la Farmacia Gratuita en tanto persista la incertidumbre de su permanencia. * Se presentaron cuatro sistemas de GRP a los titulares de las áreas usuarias; se les envió documentación de un tercer sistema; aún no hemos recibido la retroalimentación de las áreas usuarias, ni sus necesidades que permitan determinar la conveniencia o no de ninguna de las propuestas. <p>A finales de junio del ejercicio 2023 renunció el titular del departamento de Redes y Telecomunicaciones, área responsable del seguimiento de los proyectos del POTIC, así como de la operación del servidor de bases de datos. Esta situación provocó una interrupción importante en la atención de los servicios de información del Instituto, obligándonos a dedicar los recursos disponibles de la Subdirección y del personal del departamento de Redes y Telecomunicaciones para normalizar la operación. Como resultado no fue posible obtener las autorizaciones para la realización de los proyectos incluidos en el POTIC 2023.</p>
5	Mantener el abasto de insumos necesarios para la atención médica en alineación con la política de gratuidad.	100%	100%	<p>Se generaron instrumentos contractuales que en términos de la LAASSP, garantizaron el abasto oportuno de insumos, y servicios, 2,754 pedidos y 224 contratos.</p> <p>El INC se incorporó a contrataciones consolidadas que realizó el Gobierno Federal. Adquisición de mobiliario para fortalecer las áreas médicas por un monto de \$6'791,489, formalización de donaciones de bienes muebles por un monto de \$42'231,948, recuperación de bienes con la compañía de seguros por un monto de \$1'743,921 lo que representa un ahorro para el Instituto. En general el patrimonio de bienes</p>

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				muebles del instituto presentó en el ejercicio un incremento de 1,999 bienes por un monto de \$226'919,881.
PLANEACIÓN				
6	Actualizar el Manual de Organización Específico y los manuales de procedimientos programados para 2023 del INC.	100%	40%	Se concluyó la actualización del Estatuto Orgánico y se revisó con la CCINSHAE para su presentación en acuerdo a la Junta de Gobierno. Se instaló el COMERI, se autorizó el manual de procedimientos de Organización y Métodos, como base de actualización normativa. Se actualizó la plataforma de gestión de normatividad con la SFP y se inició el registro de movimientos de normas.
7	Continuar con la gestión de bajas documentales a través del GIA para optimizar espacios y fortalecer la seguridad de las instalaciones.	100%	10%	En sesión del GIA se autorizó baja documental del Departamento de Radiología.
8	Mantener gestión de excelencia en cartera de inversión de las necesidades de equipamiento e infraestructura institucional.	100%	95%	1. Registro de seis programas de inversión para ejecución en el ejercicio 2024: *2312NCA0001 Sustitución de equipo para las áreas de investigación del INC. *2312NCA0002 Adquisición de equipos de aire acondicionado con filtros HEPA para las áreas de Hemodinámica, Terapia Intensiva y Unidad Coronaria del INC 2024. *2312NCA0003 Sustitución de equipo de apoyo para las áreas médicas del INC 2024. *2312NCA0004 Adquisición de equipo de Protección Civil, Seguridad y R.P.B.I. para el INC 2024. *2312NCA0005 Adquisición de Sistema de automatización de Farmacia para el INC 2024. *2312NCA0006 Sustitución de equipo médico para las áreas médicas del INC 2024. 2. Se tramita la ampliación de calendario de ocho programas 2023, para concluir su ejecución en el ejercicio 2024

#	Actividades	Avance Comprometido para 2023	Avance al 31 de Diciembre de 2023	Acciones Realizadas
				*2212NCA0001 Construcción de la Unidad de Atención Especializada para el paciente Externo 2022-2023 *2212NCA0003 Sustitución de equipo industrial para el área de Cocina del INC 2023 *2212NCA0004 Sustitución del sistema de ventilación para la recirculación de aire de Consulta Externa del INC 2023 *2212NCA0006 Adquisición de equipo para la Escuela de Enfermería del INC 2023 *2212NCA0007 Sustitución de Unidad de Imagen por Resonancia Magnética de 1.5 teslas para el INC 2023 *2212NCA0008 Sustitución de equipo para las áreas de Investigación Clínica y Básica del INC 2023 *2212NCA0005 Sustitución de Equipo Médico para las áreas de Hospitalización del INC 2023 *2112NCA0004 Sustitución de Mobiliario y equipo del INC 2022 3. Se tramita el cierre de dos programas de inversión: *2212NCA0002 Sustitución de equipo industrial para el área de lavandería, ropería y costura del INC 2024. *2212NCA0009 Sustitución de equipos de mantenimiento del INC 2024 (sin ejecución).



7.1.4 PROGRAMAS PRESUPUESTARIOS (Pp)

AVANCE FÍSICO – FINANCIERO DE METAS

Los recursos asignados para la atención de pacientes que se registran en el Programa Presupuestario E023 Atención a la Salud, reportan un presupuesto modificado para este programa de \$1,982'052,219 de los cuales se ejercieron \$1,915'720,009, la diferencia entre el modificado y el ejercido es de \$66'332,210, mismos corresponden a recursos propios no captados.

El Programa Presupuestario E010 Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud, presentó un presupuesto modificado de \$135'332,070, de los cuales se ejercieron \$134'255,358, la diferencia entre el modificado y el ejercido es de \$1'076,712, que corresponden a recursos propios no captados.

Los recursos presupuestales asignados al Programa Presupuestario E022 Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Salud, presentó un presupuesto modificado por \$158'532,873, que fue ejercido en su totalidad al cierre del ejercicio 2023.

El Programa Presupuestario M001 Actividades de Apoyo Administrativo, reflejó un presupuesto ejercido por \$99'254,772, de los cuales se ejercieron \$99'093,006, la diferencia entre el modificado y el ejercido es de \$161,766 correspondientes a recursos propios no captados.

El Programa Presupuestario O001 Actividades de Apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno, presentó presupuesto modificado por \$7'531,352, el cual se ejerció en su totalidad.



**Programas Presupuestarios a diciembre de 2023
(pesos)**

CAPITULO DE GASTO	PRESUPUESTO TOTAL		E010 Formación y Capacitación de recursos humanos para la salud		E022 Investigación y Desarrollo Tecnológico para la Salud		E023 Atención a la Salud	
	PRESUPUESTO MODIFICADO AL PERIODO	PRESUPUESTO EJERCIDO AL PERIODO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO EJERCIDO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO EJERCIDO
1000 SERVICIOS PERSONALES	1'184'504,288	1'184,156,396	107'875,528	874'132,982	873'946,856	107'875,528	110'379,201	110'379,201
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	806'737,207	770'053,993	3'271,876	762'784,840	726'101,626	3'271,876	32'297,090	32'297,090
3000 SERVICIOS GENERALES	219'391,400	219'391,400	7'359,033	201'303,072	201'303,072	7'359,033	4'443,149	4'443,149
4000 TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
7000 INVERSIONES FINANCIERAS Y OTRAS PROVISIONES	0	0	0	0	0	0	0	0
SUMA DE GASTO CORRIENTE	2,210'632,895	2,173'601,789	118'506,437	1,838'220,894	1,801'351,554	118'506,437	147'119,440	147'119,440
5000 BIENES MUEBLES E INMUEBLES	172'070,391	141'530,809	16'825,633	143'831,325	114'368,455	15'748,921	11'413,433	11'413,433
6000 INVERSIÓN PÚBLICA	79'000,000	30'761,009	0	0	0	0	0	0
SUMA DE GASTO DE CAPITAL	251'070,391	172'291,818	16'825,633	143'831,325	114'368,455	15'748,921	11'413,433	11'413,433
TOTAL	2,461'703,286	2,345'893,607	135'332,070	1,982'052,219	1,915'720,009	134'255,358	158'532,873	158'532,873



CAPITULO DE GASTO	K011 Proyectos de infraestructura social en Salud		M001 Actividades de Apoyo Administrativo		O001 Actividades de Apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno	
	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO EJERCIDO FISCAL	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO EJERCIDO FISCAL
1000 SERVICIOS PERSONALES	0	0	7'422,187	7'422,187	84'694,390	84'532,624
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	0	0	0	0	8'383,401	8'383,401
3000 SERVICIOS GENERALES	0	0	109,165	109,165	6'176,981	6'176,981
4000 TRANSFERENCIAS, ASIGNACIONES, SUBSIDIOS	0	0	0	0	0	0
7000 INVERSIONES FINANCIERAS Y OTRAS PROVISIONES	0	0	0	0	0	0
SUMA DE GASTO CORRIENTE	0	0	7'531,352	7'531,352	99'254,772	99'093,006
5000 BIENES MUEBLES E INMUEBLES	0	0	0	0	0	0
6000 INVERSIÓN PÚBLICA	79'000,000	30'761,009	0	0	0	0
SUMA DE GASTO DE CAPITAL	79'000,000	30'761,009	0	0	0	0
TOTAL	79'000,000	30'761,009	7'531,352	7'531,352	99'254,772	99'093,006

7.1.5 PROGRAMA NACIONAL DE COMBATE A LA CORRUPCIÓN Y A LA IMPUNIDAD, Y DE MEJORA DE LA GESTIÓN PÚBLICA 2019-2024

Con base en las líneas orientadoras del modelo de desarrollo en el marco del combate a la corrupción y a la impunidad, las cuales son: ciudadanización; democratización de las tecnologías de la información y la comunicación; protección de alertadores internos; servicio profesional de carrera; austeridad republicana y auditorías al desempeño; así como en el Anexo Único de las Bases de Colaboración suscritas entre la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, la Secretaría de la Función Pública, la Coordinación de Estrategia Digital Nacional y la Secretaría de Salud; el INC, realizó acciones para la atención de compromisos e indicadores en materia de: Combate a la Corrupción; Combate a la Impunidad; Mejora de la Gestión Pública Recursos Humanos; y Uso de Bienes.

La atención de los diversos compromisos e indicadores se asignó a las unidades administrativas facultadas, con el acompañamiento del Órgano Interno de Control.

Se dio seguimiento trimestral a los avances de los compromisos aplicables al INC, para atender el PNCCIMGP 2023:

COMPROMISOS				
Concepto	1.^{er} Trimestre	2.^o Trimestre	3.^o Trimestre	4.^o Trimestre
Avances reportados	47	47	45	45
Sin avances a reportar	0	0	2	2
Sin información a reportar	0	0	0	0
No registrables	5	5	5	5
Total	52	52	52	52

Los compromisos no registrables se refieren a los que no se encuentran habilitados para registro por el INC en el sistema de la SHCP, por no ser aplicables, los cuales son:

1. Anticorrupción 6, Impulsar el avance en el diseño y puesta en marcha del modelo de rendición de cuentas en la APF que contribuya al interés público mediante mecanismos de participación ciudadana, a través del uso de tecnologías de la información.
2. Anticorrupción 10, Promover la celebración de convenios de coordinación y/o colaboración con la SFP y otros entes públicos e instancias anticorrupción con el objetivo de optimizar el intercambio de información para la prevención, detección y sanción de faltas administrativas y hechos de corrupción, así como para la fiscalización y control de recursos públicos.
3. Uso de Bienes 5, Dar cumplimiento a las normas generales de registro, afectación, disposición final y baja de bienes muebles.

4. Uso de Bienes 8, Contar con una base de información actualizada de los bienes inmuebles arrendados, con la finalidad de optimizar el gasto a través de la utilización de bienes propios del Gobierno de la República.
5. Uso de Bienes 9, Vigilar el buen aprovechamiento de los inmuebles propios o en arrendamiento, en razón del número de servidores públicos que laboran en las Unidades, respetando lo establecido en los ordenamientos jurídicos aplicables.

INDICADORES

Concepto	1. ^{er} Trimestre	2. ^o Trimestre	3. ^o Trimestre	4. ^o Trimestre
Avances reportados	5	6	4	9
Sin avances a reportar	2	2	3	3
Sin información a reportar	0	0	0	0
No registrables	8	7	8	3
Total	15	15	15	15

Los indicadores señalados como no registrables son en función de su periodicidad, por ser reportados por otra Dependencia o por no ser aplicables al INC.

Resultados de los indicadores:

COMBATE A LA CORRUPCIÓN	1. ^{er} Trim.	2. ^o Trim.	3. ^o Trim.	4. ^o Trim.
IIC.1 Porcentaje de contratos registrados en la Bitácora Electrónica de Seguimiento de Adquisiciones.	0%	0.55%	0.55%	0.64%
IIC.2 Porcentaje de atención de acuerdos de COCODI relacionados con el seguimiento de las metas de los programas presupuestarios.	0%	0%	0%	0%
IIC.3 Porcentaje de observaciones pendientes en materia de fiscalización.	Reporta la Unidad de Auditoría Gubernamental			

COMBATE A LA IMPUNIDAD	1. ^{er} Trim.	2. ^o Trim.	3. ^o Trim.	4. ^o Trim.
ICI.1 Porcentaje de difusión de posibles faltas administrativas que pueden cometer las personas servidoras públicas y las sanciones a que se pueden hacer acreedoras.	100%	100%	100%	100%
ICI.2 Eficacia en asesorías y consultas brindadas en materia de conflictos de intereses.	0%	0%	0%	0%
Durante el ejercicio 2023 el CEPCI no recibió solicitudes de asesoría y/o de consultas en materia de conflictos de intereses por lo que no hubo atención a las mismas (valor de las variables es 0).				
ICI.3 Porcentaje de denuncias remitidas a los titulares de las áreas de quejas de los OIC o a la SFP dentro de los 15 días naturales, a partir de que se tenga conocimiento de la presunta infracción a la normatividad en materia de contrataciones públicas.	0%	0%	0%	0%



COMBATE A LA IMPUNIDAD	1.º Trim.	2.º Trim.	3.º Trim.	4.º Trim.
Durante el ejercicio 2023 el OIC recibió 175 denuncias por presunta infracción a la normatividad en materia de contrataciones públicas.				

MEJORA DE LA GESTIÓN PÚBLICA	1.º Trim.	2.º Trim.	3.º Trim.	4.º Trim.
IMGP.1 Programas presupuestarios de la dependencia o entidad con desempeño aprobatorio en el Índice de Seguimiento al Desempeño (ISeD)	Reporta la Unidad de Evaluación del Desempeño (UED)			
IMGP.2 Cociente de Recomposición del Gasto Programable.	NR	NR	NR	7.91%
IMGP.3 Cociente de Impacto de los Servicios Personales.	NR	NR	NR	49.87%

RECURSOS HUMANOS	1.º Trim.	2.º Trim.	3.º Trim.	4.º Trim.
IPRH.1 Instituciones con estructuras orgánicas con criterios de eficiencia, transparencia y austeridad.	NR	NR	NR	100%
IPRH.2 Indicador de fomento a la Nueva Ética Pública.	25%	36%	60%	96%
IPRH.3 Índice de simplificación de procesos y normatividad interna.	0%	0%	0%	0%

USO DE BIENES	1.º Trim.	2.º Trim.	3.º Trim.	4.º Trim.
IUB.1 Participación activa para conducir eficientemente la Política Inmobiliaria.	NR	100%	NR	100%
IUB.2 Cociente del gasto de la partida 32201 Arrendamiento de edificios y locales.	NA	NA	NA	NA
IUB.3 Inmuebles administrados con dictamen valuatorio actualizado.	NR	NR	NR	100%

NR: No registrable en el período. **NA:** No aplicable.

Se realizó en tiempo y forma el registro de información en el sistema de la SHCP, concluyendo con fechas 14 de abril, 14 de julio, 15 de octubre de 2023 y 14 de enero de 2024, para cada trimestre respectivamente.

Nota: Los reportes de los compromisos e indicadores trimestrales, se adjuntan en Anexo IV; "Reporte_Compromisos_1T", "Reporte_Compromisos_2T", "Reporte_Compromisos_3T", "Reporte_Compromisos_4T", "Reporte_Indicadores_1T", "Reporte_Indicadores_2T", "Reporte_Indicadores_3T" y "Reporte_Indicadores_4T"



7.1.6 ESTRATEGIA DIGITAL NACIONAL (EDN)

Se logró la aprobación del Portafolio de Proyectos de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (POTIC) 2023; sin embargo, no se lograron formalizar las contrataciones correspondientes.

Se presentaron demostraciones de cuatro sistemas de GRP a los titulares de las áreas usuarias, por lo que se continúa en espera de la retroalimentación de las áreas usuarias o de las necesidades que permitan determinar la conveniencia o no conveniencia de las propuestas.

7.2 LEGISLACIÓN

7.2.1 LEY FEDERAL DE AUSTERIDAD REPUBLICANA

El INC presenta el resumen comparativo del gasto ejercido al 31 de diciembre 2023, de las partidas restringidas señaladas en el Art. 10 de la Ley Federal de Austeridad Republicana (LFAR) y conforme a los Lineamientos de Austeridad Republicana, El resumen compara los montos ejercidos de los ejercicios 2023 vs 2022, y en el caso de las partidas donde se solicitó autorización, se realiza el comparativo del monto máximo a ejercer autorizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), contra el ejercido durante el ejercicio 2023.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos en el ejercicio del gasto para estas partidas con relación al ejercicio 2022 y contra los montos máximos autorizados por la SHCP para el ejercicio 2023, así como las acciones emprendidas para racionalizarlas. Es importante mencionar, que en nueve partidas se ejercieron recursos por debajo del monto ejercido en el año 2022, los montos de ahorro obtenido, fueron canalizados a la adquisición de los insumos médicos y material de laboratorio, así como al mantenimiento del inmueble y equipo médico.

Partida	Descripción	Presupuesto Ejercido 2022	Autorizado por SHCP 2023	Presupuesto Ejercido 2023	Pagado 2022 o Autorizado 2023 vs Pagado 2023	% Variación
21101	Materiales y útiles de oficina	6,677,521	0	5,644,848	- 1,032,673	-15.46%
21401	Materiales y útiles para el procesamiento en equipos y bienes informáticos	4,077,161	0	4,072,603	- 4,558	-0.11%
22104	Productos alimenticios para el personal en las instalaciones de las dependencias y entidades	49,587,743	54,600,000	54,600,000	0	0.00%
22201	Productos alimenticios para animales	434,880	0	434,880	0	0.00%
26103	Combustibles lubricantes y aditivos	47,538	300,000	300,000	0	0.00%
31101	Servicio de energía eléctrica	18,010,054	0	18,010,054	0	0.00%
31201	Servicio de gas	6,595,246	0	4,478,956	- 2,116,290	-32.09%
31301	Servicio de agua	500,875	956,951	703,668	- 253,283	-26.47%
31401	Servicio telefónico convencional	288,665	0	288,665	0	0.00%
31501	Servicio de Telefonía Celular	2,397	0	2,397	0	0.00%
31603	Servicios de Internet	644,682	0	644,682	0	0.00%
31901	Servicios integrales de telecomunicación	497,700	0	415,800	- 81,900	-16.46%
32301	Arrendamiento de equipo y bienes informáticos	0	3,549,196	12,528	- 3,536,668	-99.65%
32601	Arrendamiento de maquinaria y equipo	415,175	521,626	508,469	- 13,157	-2.52%
32701	Patentes y derechos de Autor	880,470	0	0	- 880,470	-100.00%
33104	Otras asesorías para la operación de programas	1,510,699	0	1,466,455	- 44,244	-2.93%
35102	Mantenimiento y Conservación de Inmuebles	18,543,191	31,225,112	18,278,871	- 12,946,241	-41.46%



Partida	Descripción	Presupuesto Ejercido 2022	Autorizado por SHCP 2023	Presupuesto Ejercido 2023	Pagado 2022 o Autorizado 2023 vs Pagado 2023	% Variación
35201	Mantenimiento y conservación de mobiliario y equipo de administración	2,288,284	0	1,313,178	- 975,106	-42.61%
37106	Pasajes aéreos internacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales	0	90,736	26,990	- 63,746	-70.25%
37201	Pasajes terrestres nacionales para labores de campo y supervisión	244,550	0	244,494	- 56	-0.02%
37602	Viáticos en el extranjero para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales	0	113,420	47,927	- 65,493	-57.74%
51101	Mobiliario	0	9,724,958	7,153,494	- 2,571,464	-26.44%
Totales		\$ 111,246,831	\$ 101,081,999	\$ 118,648,959	-\$ 24,585,349	

Para las partidas de austeridad que el gasto del ejercicio 2023, fue superior al ejercicio 2022, se tramitaron las debidas autorizaciones ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con los oficios:

- Con oficio 411/UPCP/2023/1952 se autorizó ejercer \$54'600,000 pesos en la partida 22104 "Productos alimenticios para el personal en las instalaciones de las dependencias y entidades".
- Oficio 411/UPCP/2023/0804 se obtuvo autorización para ejercer recursos por \$300,000 pesos en la partida 26103 "Combustibles lubricantes y aditivos".
- Mediante oficio 411/UPCP/2023/2486 se obtuvo autorización de ejercer \$956,951 pesos en la partida 31301 "Servicio de agua".
- Oficio 307-A.-0509 se obtuvo autorización para ejercer recursos por \$3'549,196 pesos en la partida 32301 "Arrendamiento de equipo y bienes informáticos".
- Con oficio 411/UPCP/2023/2490 fue autorizado ejercer \$521,626 pesos en la partida 32601 "Arrendamiento de maquinaria y equipo".
- La partida 35102 "Mantenimiento y Conservación de Inmuebles" se autorizó ejercer \$31'225,112 pesos mediante oficio 411/UPCP/2023/1300.
- Las partidas 37106 "Pasajes aéreos internacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales" y 37602 "Viáticos en el extranjero para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales" fueron autorizadas mediante oficio 411/UPCP/2023/1439 por \$90,736 pesos y \$113,420 pesos respectivamente.
- Oficio 411/UPCP/2023/0712 se autorizó ejercer recurso en la partida 51101 "Mobiliario" por \$9'724,958 pesos.

21101 Materiales y útiles de oficina. Se obtuvo un ahorro del 15.46% respecto al monto ejercido en 2022, debido a que para el presente ejercicio se disminuyó el uso de desechables para el manejo de alimentos a pacientes y personal médico, mismos que se estaban utilizando durante el periodo



de la pandemia, asimismo por la disminución en el consumo de papelería por parte de las diferentes áreas del Instituto.

31201 Servicio de gas. Se obtuvo una disminución de gasto de 32.09% respecto del monto ejercido en 2022, lo anterior, debido al servicio de mantenimiento a las líneas de distribución de gas natural y de sus componentes de control de presión y distribución (reguladores, válvulas y mangueras) lo que ha permitido detectar fugas del combustible, las cuales se han reparado o cambiado por equipos nuevos sellando las fugas, aunado a lo anterior se cuenta con un buen funcionamiento del sistema de combustión de las calderas, lo que contribuyó en ahorro en el consumo de combustible en el periodo 2023.

31301 Servicio de agua. Al cierre del ejercicio se obtuvo un ahorro del 26.47% respecto al monto total autorizado por la SHCP, el decremento obedece a que se atendieron fugas en los accesorios de todos los muebles de baño y de las tuberías de cobre utilizadas para la distribución de agua potable, se atendieron las fugas que se presentaron en los sistemas de recuperación de condensados de vapor y del sistema de enfriamiento de las torres, además se mejoró el sistema de combustión de las calderas, lo que permitió que el equipo fuera más eficiente al utilizar menos agua para la generación de vapor.

31901 Servicios Integrales de Telecomunicación. Al cierre del ejercicio 2023, se obtuvo un ahorro del 16.46% respecto del monto ejercido 2022, debido a que el contrato celebrado por el Instituto para el servicio telefónico contempla llamadas ilimitadas tanto locales como a celulares por un determinado costo al mes, es decir, sin importar la cantidad de llamadas que se realicen, se tendrá el mismo costo del servicio.

32301 Arrendamiento de equipo y bienes informáticos. Se obtuvo un ahorro del 99.65% respecto del monto total autorizado por la SHCP. Lo anterior debido a que para el ejercicio 2022, se operó con computadoras institucionales con una antigüedad de más de 10 años.

32601 Arrendamiento de Maquinaria y Equipo. Al cierre del ejercicio 2023, se obtuvo un ahorro del 2.52% respecto del monto total autorizado por la SHCP.

32701 Patentes, derechos de autor, regalías y otros. Se obtuvo un ahorro del 100% respecto del monto ejercido en el ejercicio 2022, debido a que los contratos del correo institucional y seguridad informática pagados en el ejercicio 2022, cubrieron el servicio hasta noviembre de 2023.

33104 Otras Asesorías para la Operación de Programas. Se obtuvo un ahorro del 2.93% respecto del monto ejercido en el ejercicio 2022.



35102 Mantenimiento y Conservación de Inmuebles para la Prestación de Servicios Públicos. Se obtuvo un ahorro del 41.46% respecto del monto máximo autorizado por la SHCP, lo anterior, fue ocasionado por que no se llevaron a cabo todos los mantenimientos y servicios programados para el ejercicio 2023.

35201 Mantenimiento y Conservación de Mobiliario y Equipo de Administración. Se obtuvo un ahorro del 42.61% respecto al monto ejercido 2022, debido a que se adquirió mobiliario y equipo nuevo.

37106 Pasajes aéreos internacionales para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales. Se obtuvo un ahorro del 70.25% en comparación al monto máximo autorizado por la SHCP, debido a la falta de captación de recursos propios.

37602 Viáticos en el extranjero para servidores públicos en el desempeño de comisiones y funciones oficiales. Se obtuvo un ahorro del 57.74% en comparación al monto máximo autorizado por la SHCP, debido a la falta de captación de recursos propios para éste concepto.

51101 Mobiliario. Al cierre del ejercicio 2023 se obtuvo un ahorro del 26.44% respecto monto total autorizado por la SHCP debido a la falta de captación de recursos propios.

7.2.2 LEY GENERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA (LGTAIP y LFTAIP)

Índice Global de cumplimiento en Portales de Transparencia (IGCPT)

En la verificación de las Obligaciones de Transparencia que se reportan a través de la Plataforma Nacional de Transparencia se obtuvo un puntaje de 88.40%.

Informe de Cumplimiento

Se elaboraron y remitieron cuatro informes al Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública (INAI).

Recursos de revisión recibidos y su resolución: se interpusieron 13 recursos de revisión en contra de las respuestas otorgadas por el INC, de las cuales, uno fue revocado, cinco fueron sobreesidos, cuatro fueron modificados, dos fueron confirmados y uno se encuentra pendiente de resolución.

Actividades realizadas para la actualización del Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencias (SIPOT): se capacitó al personal de la Unidad de Transparencia, envió de oficios a las áreas del Instituto responsables de cargar la información para la actualización de las obligaciones de transparencia, asesorías a las áreas para actualizar el sistema, revisión de formatos de las áreas y carga de información en la Plataforma. Asimismo, se dio atención y seguimiento al resultado de la verificación del SIPOT y al dictamen de incumplimiento.

Índice de expedientes clasificados como reservados: fue clasificado un expediente como reservado, por el Comité de Transparencia.

Asimismo, el personal de la Unidad de Transparencia participó en 11 cursos impartidos por el INAI.

Solicitudes de Información recibidas y Recursos de Revisión

Actividades	2022	2023	Variación %
Solicitudes de Información Recibidas:	691	916	32.56
Solicitudes de Información Pública	371	567	52.83
Solicitudes de Información Confidencial	320	349	9.06
Solicitudes de Información Atendidas	685	916	33.72
Solicitudes de Información Impugnadas	8	13	62.50
Recursos de revisión	8	13	62.50

Nota: Las variaciones podrían ser debido al gran interés por parte de la sociedad en temas de rendición de cuentas de las actividades realizadas por el INC. Asimismo el 100% de solicitudes recibidas fueron atendidas.



Comité de Transparencia	
Número de reuniones	Acciones, resultados o conclusiones
4 Ordinarias 12 Extraordinarias	Se pusieron a consideración: <ul style="list-style-type: none">➤ Clasificación de información como reservada, revisión y aprobación de versiones públicas respecto de documentos para dar cumplimiento a las obligaciones de transparencia y solicitudes de información.➤ Seguimiento a los recursos de revisión.➤ Declaración de inexistencia parcial de la información.➤ Ampliación del plazo para dar respuesta a solicitudes de información.➤ Aprobación del Programa de Capacitación en Materia de Transparencia,➤ Aprobación del Índice de Expedientes Clasificados como Reservados,➤ Aprobación de reporte del Programa de Capacitación en Materia de Transparencia.

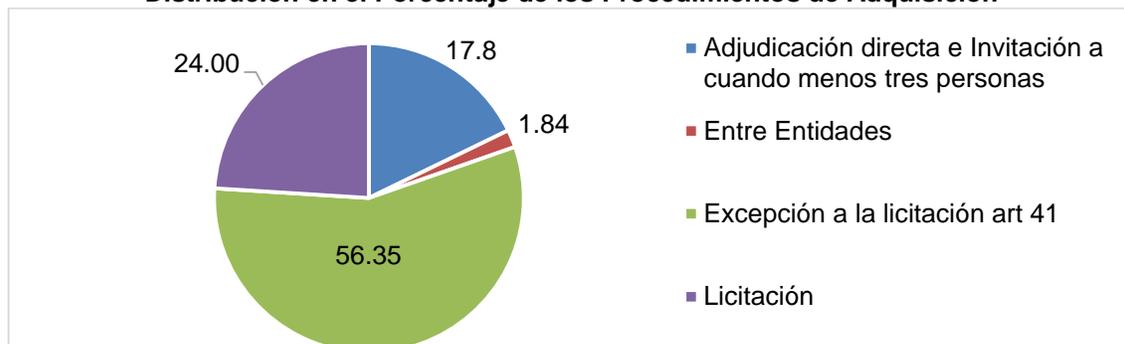
7.2.3 LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

En materia de adquisiciones, el presupuesto autorizado modificado fue de \$1,166'147,278 al 31 de diciembre de 2023 se comprometió \$1,254'245,738

Información derivada del cálculo y determinación del porcentaje del 30% a que se refiere el artículo 42 de la LAASSP

PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN	IMPORTE	CONCEPTOS PRINCIPALES
Adjudicación directa	194,503'817	Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio Servicios Profesionales, Científicos, Técnicos y Otros, así como Herramientas, Refacciones, Accesorios Menores, Reparación, Mantenimiento y Conservación.
Invitación a cuando menos tres personas	28'803,999	Servicios Básicos y Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación
Subtotal	223'307,816	
Entre Entidades	23'065,110	Servicios Básicos.
Excepción a la licitación art 41	706'827,275	Alimentos y Utensilios, Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio Servicios de Instalación, Reparación, Mantenimiento y Conservación
Licitación Pública	301'045,537	Productos Químicos, Farmacéuticos y de Laboratorio Alimentos y Utensilios Servicios de Instalación, Reparación y Mantenimiento Servicios Financieros, Bancarios y Comerciales
Subtotal	1,030,937,922	
TOTAL	1,254'245,738	

Distribución en el Porcentaje de los Procedimientos de Adquisición





El presupuesto comprometido al amparo del artículo 42 de la LAASSP (Adjudicación Directa e Invitación a Cuando Menos Tres Personas) asciende al 17.80% del total autorizado; mientras que el resto representa el 82.20%.

Detalle de la integración de las adquisiciones realizadas

ARTÍCULO	IMPORTE	DESCRIPCION
Fracción I	324'982,353	Patente
Fracción III	5'552,625	Costos adicionales
Fracción VIII	212'675,139	Marca determinada
Fracción XX	378,818	Contrato marco
Fracciones II, IV a VII y IX a XIX	163'238,340	Otros
TOTAL	706'827,275	

Se realizaron 11 procesos de licitación pública para la adquisición y contratación de los conceptos:

- Adquisición de maquinaria y equipo industrial 2023.
- Equipo médico fase II.
- Mobiliario.
- Adquisición de equipo médico 2023.
- Medicinas y productos farmacéuticos.
- Material de curación.
- Servicio integral para la realización de pruebas.
- Abarrotes 2023.
- Mantenimiento de diversas áreas en el Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez 2023.
- Servicio integral de diagnóstico de Cardiología Nuclear.
- Servicio de recolección, transporte, y disposición final del residuos peligrosos de tipo biológico infecciosos, químico, urbanos y de manejo especial 2023.

Asimismo, se realizaron 11 procesos de Invitación a Cuando Menos Tres Personas para la adquisición y contratación de los conceptos:

- Adquisición de reactivos hematología con equipos en comodato
- Adquisición de reactivos para el procesamiento de hemocultivos positivos y negativos, así como la identificación directa de microorganismos
- Adquisición de materiales y útiles de oficina 2023
- Material de limpieza 2023
- Equipo de cocina 2023
- Materiales y útiles de impresión y reproducción

- Servicio de lavado y esterilización de textiles
- Materiales de mantenimiento 2023
- Insumos y refacciones de plomería para mantenimiento 2023
- Material de limpieza lavandería 2023
- Adquisición de suturas

Respecto a las adjudicaciones directas, se realizaron en su mayoría para compra de:

- Medicamentos
- Material de Curación.
- Reactivos productos químicos y de laboratorio.
- Materiales de administración, emisión de documentos y artículos oficiales.
- Servicios de instalación, reparación, mantenimiento y conservación.

Comparativo de las adquisiciones realizadas por tipo de procedimiento

PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN	2022		2023		VARIACION	
	IMPORTE	%	IMPORTE	%	IMPORTE	%
Adjudicación directa e Invitación a cuando menos tres personas	207'540,234	18.52	223'307,816	17.80	15'767,582	7.60
Entre Entidades	25'516,482	2.28	23'065,110	1.84	-2'451,372	-9.61
Excepción a la licitación art 41	632'995,674	56.50	706'827,275	56.36	73'831,601	11.66
Licitación	254'377,603	22.70	301'045,537	24.00	46'667,934	18.35
TOTAL	1,120'429,993	100.00	1,254'245,738	100.00		

La variación entre la totalidad de contrataciones realizadas mediante **“Adjudicación Directa e Invitación a Cuando Menos Tres Personas”** presenta un incremento, originado principalmente porque las contrataciones consolidadas, fueron menores a las realizadas por la UNOPS e INSABI en 2023.

La variación entre la totalidad de gasto ejercido por concepto de pagos **“Entre Entidades”** presenta una disminución, originado por la disminución en el cobro de servicios básicos.

La variación entre la totalidad de contrataciones realizadas mediante **“Excepción a la Licitación, artículo 41 de la LAASSP”** presenta un incremento, debido a que se realizaron contrataciones de bienes y servicios solicitados, con aumento de precio.

La variación entre la totalidad de contrataciones realizadas mediante procedimientos de **“Licitación Pública”** presenta un incremento, debido a que se realizaron diversos procedimientos licitatorios para la contratación de bienes de forma consolidada por parte del INSABI.

FARMACIA

Se solicitaron medicamentos para pacientes hospitalizados mediante 195,489 recetas, de las cuales, el 95.66% fueron surtidas al 100% y el restante 4.34% se surtieron posteriormente o se optó por un medicamento de efectos semejantes.

Indicadores de Abasto de Medicamentos

Año reportado	Total de recetas solicitadas	Total de recetas surtidas al 100%	Porcentaje de recetas surtidas al 100%	Total de recetas no surtidas al 100%	Porcentaje de recetas no surtidas al 100%
2023	195,489	187,005	95.66	8,484	4.34
2022	189,339	182,208	96.23	7,131	3.77

Año reportado	Total de Medicamentos a Licitación	Medicamentos Adquiridos por Licitación	Porcentaje de Partidas Licitadas	Medicamentos de Partidas sin adjudicar	Porcentaje de Partidas no adjudicadas	Porcentaje de Compras Directas
2023	592	592	100%	0	0	0.04
2022	571	501	87.74	70	12.26	0.13

Se adquirieron 192 partidas de medicamentos innovadores y genéricos:

Año reportado	No. de partidas de medicamentos innovadores	Porcentaje	No. de partidas de medicamentos genéricos	Porcentaje
2023	192	32.43	400	67.57
2022	92	18.36	409	81.64

7.2.4 LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

Derivado de la autorización otorgada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) durante el ejercicio 2022, en la cual permitió al Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, llevar a cabo el proyecto registrado en la cartera de inversión con clave 2212NCA0001 denominado “Construcción de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo 2022-2023” (UAEPE).

De lo anterior, se desprende que en el ejercicio 2022, se celebró el contrato número AD-INC-O-001-2022, con la empresa Tectónica Proyectos y Construcciones, S.A. de C.V., para la elaboración del proyecto ejecutivo relacionado con la obra de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo a precios unitarios y tiempo determinado “UAEPE”, con una vigencia del 10 de septiembre al 30 de diciembre del 2022.

De dicho contrato se desprende que durante el ejercicio 2023, se cuenta con un convenio modificatorio del citado contrato, por lo que, en el periodo comprendido del 1° de enero al 31 de diciembre de 2023, se informa lo siguiente:

Montos ejercidos en el periodo:

Proyecto Ejecutivo:

Convenio modificatorio en plazo y monto al contrato para la elaboración del proyecto ejecutivo relacionado con la obra de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo (UAEPE) a precios unitarios y tiempo determinado, número AD-CM-INC-O-001-2022, con la empresa: Tectónica Proyectos y Construcciones, S.A. de C.V., por la cantidad de \$1'943,438.48 (un millón novecientos cuarenta y tres mil cuatrocientos treinta y ocho pesos 48/100 M.N.) incluye IVA.

Contratación de Supervisión:

Contrato LP-INC-O-001-2023 para la Supervisión técnica y de control de los trabajos de la construcción de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo (UAEPE), con la empresa: Corporativo San Martín, S.A. de C.V en participación conjunta con MC Consorcio de Ingeniería S.A. de C.V., por la cantidad de \$2'888,837.10 (dos millones ochocientos ochenta y ocho mil ochocientos treinta y siete pesos 10/100 M.N.) incluye IVA.

Contratación de Obra:

Contrato LP-CM-INC-O-002-2023 para la “Construcción de Obra Civil y Electromecánica de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo (UAEPE), con la empresa: Global Mexicana de Infraestructuras S.A.P.I. de C.V, por la cantidad de \$17'001,667.90 (diecisiete millones un mil seiscientos sesenta y siete pesos 90/100 M.N.) incluye IVA.

Asimismo, se realizó pago compensatorio ante el Fondo Ambiental Público, de la Secretaría del Medio Ambiente, por afectación de arbolado y área verde por la cantidad de \$8'927,065.29 (ocho millones novecientos veintisiete mil sesenta y cinco pesos 29/100 M.N.)

7.2.5 LEY GENERAL DE ARCHIVOS

En cumplimiento a lo establecido en la Ley General de Archivos, se elaboró el Programa Anual de Desarrollo Archivístico (PADA) 2023, en el cual se describen las actividades a desarrollar por parte de la Coordinación de Archivos. Es importante hacer mención que el PADA está disponible en: https://www.cardiologia.org.mx/documentos/2023/PADA_2023.pdf

Las personas Titulares de la Unidades Administrativas ratificaron y, en su caso, asignaron a Responsable de Archivo de Trámite.

Por medio de oficio INCAR-DG-DA-320-2023 y por correo electrónico, se enviaron Reglas de Operación del Grupo Interdisciplinario al Archivo General de la Nación (AGN).

Por medio de los oficios INCAR-DG-DA-390-2023 al INCAR-DG-DA-486-2023, la Coordinación de Archivos requirió a todas áreas del INC, la entrega de inventarios.

Por medio de oficio INCAR-DG-372-2023, el Director General del Instituto designó al Responsable del Archivo Histórico.

Se recibieron los inventarios de documentación activa y semiactiva.

Por medio de oficio DDAN/1842/2023 se recibió la notificación de la visita del personal de la Subdirección de Cumplimiento Normativo Archivístico, adscrito al Departamento de Diagnósticos de Gestión de Riesgos del AGN, para el 28 de junio del 2023, a fin de realizar la verificación del cumplimiento normativo archivístico del Archivo de Concentración del INC.

Por medio del oficio DD/DDAN/2018/2023 se recibió el estatus del Cumplimiento Normativo Archivístico otorgado por el AGN.

Por medio de oficio INCAR-DG-DA-791-20230 se reiteraron las responsabilidades y las sanciones del Resguardo de los Archivos.

Por medio de oficio se invitó a todo el personal del INC al Curso de Archivos del AGN “Procesos Técnicos del Archivo de Tramite” en la cual se solicitó entregar constancias del curso.

Por medio de oficio INCAR-DG-DM-SEMQ-FA-412-2023 se solicitó y se realizó la transferencia primaria del Departamento de Farmacia al Archivo de Concentración de 9 cajas de los años 2022-2023.



Se asistió a la videoconferencia en el AGN al tema 'La Inteligencia artificial aplicada al cumplimiento de la Ley General de Archivos, el 17 de octubre 2023.

Por medio de los oficios INCAR-DG-DA-1241-2023 al INCAR-DG-DA-1247-2023 se convocó a la primera sesión del Grupo Interdisciplinario de Archivos (GIA), con lo que se llevó a cabo la primera sesión del GIA, el 18 de diciembre del 2023.

En dicha sesión se aprobó la baja de documentación de comprobación administrativa inmediata del Departamento de Radiología, correspondiente 29 cajas, de los años 2006-2022 conforme al listado establecido en el Catálogo de Disposición Documental, se anexa la minuta de la sesión.

Finalmente, es importante hacer mención que se continuó otorgando asesorías a los responsables de archivo que así lo solicitaron.



7.2.6 LEY DEL SERVICIO PROFESIONAL DE CARRERA EN LA APF O SU SIMILAR ESTABLECIDO POR LA INSTITUCIÓN

La Ley del Servicio Profesional de Carrera no es aplicable para el INC, en virtud de que se trata de un Instituto Nacional de Salud, organismo público descentralizado de la APF, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 5 de la Ley de los Institutos Nacionales de Salud, publicado en el DOF el 26 de mayo de 2000 y su última reforma el 29 de noviembre de 2019; y con fundamento en los artículos 5 y 8 de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal, publicada en el DOF el 10 de abril de 2003 y su última reforma el 09 de enero de 2006.

Sin embargo, se apega al Programa de Promoción por Profesionalización del Personal de Enfermería, Trabajo Social y Terapia Física y Rehabilitación, que emite la Secretaría de Salud, a través de la Dirección General de Recursos Humanos y Organización, con fundamento en la fracción 29 del Reglamento Interno de la Secretaría de Salud, con lo cual, lanza la convocatoria al personal de enfermería, de trabajo social y de terapia, que laboran en las unidades administrativas, órganos administrativos desconcentrados y entidades paraestatales adscritos a la Secretaría de Salud Federal.

Al respecto, mediante el oficio DGRHO-DIPSP-480-2023, emitido por el Director de Integración y Servicios Personales de la Dirección General de Recursos Humanos y Organización de la Secretaría de Salud, comunicó el resultado correspondiente al ejercicio 2022, en el cual, de la participación de 6 trabajadores, se obtuvieron 4 casos autorizados con vigencia a partir del 01 de enero de 2023 y 2 no procedentes.

7.3 POLÍTICAS GENERALES Y NORMATIVA

7.3.1 COMISIÓN NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS

Durante el ejercicio 2023 fue atendida, la solicitud mediante oficio OAG-DDHINS-13210-2023 de fecha 13 de diciembre, mediante el cual la Dirección de Derechos Humanos e investigación Normativa en Salud de la oficina de la Abogada General, hace del conocimiento de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE), el oficio CNDH/PVG/DG/03026/2023 por el que la Directora General de la Primera Visitaría General de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, para el diagnóstico para marcar rutas de acciones para la prevención de conflictos derivados de violaciones a los derechos humanos, destacando la protección de derechos de niñas, niños y adolescentes, y las víctimas de género. En respuesta a las 4 preguntas planteadas, se envió la información generada durante el periodo 2022 - 2023:

1. Indique si cuentan con protocolos de actuación para conocimiento de que fueron víctimas de violencia de género y/o familiar, niñas, niños y adolescentes. De ser el caso, indique cuales son y proporciónelos a este Organismo Nacional en su versión impresa o electrónica pública.

El Comité de Ética INCARD, aplica el PROTOCOLO para la prevención, atención y sanción del hostigamiento sexual y acoso sexual, publicado en el DOF. 03/01/2020.

2. Mencione la cantidad de personas servidoras públicas que han participado en cursos de capacitación sobre violencia, y en su caso, los indicadores que vislumbren dicho aspecto.

Total de personas servidoras públicas que han participado en cursos de capacitación sobre violencia	2022	2023
	314	179

Indicadores:

- Se concientiza a las personas servidoras públicas.
 - Mejora el clima laboral.
3. Señale si existen áreas específicas para brindar la atención correspondiente a casos de violencia de género y/o familiar, de ser el caso, especifique los perfiles de puesto de cada persona servidora pública encargada de tal aspecto.

No se cuenta con áreas específicas.

4. Señale áreas específicas que cuenten con especialidades encaminadas a la contención de casos de violencia de género y/o familiar, de ser el caso, méncionelas de manera cuantitativa, así como su distribución.

No aplica.

7.3.2 COMITÉ DE ÉTICA

El Comité de Ética ha celebrado un total de 16 sesiones (6 ordinarias y 10 extraordinarias).

Acciones, resultados o conclusiones:

A la fecha la Unidad de Ética, Integridad Pública y Prevención de Conflictos de Intereses de la Secretaría de la Función Pública (UEEPCI), no ha emitido la Cédula Definitiva de Evaluación Anual de Cumplimiento.

Se presentó el Programa Anual de Trabajo INCARD (PAT 2023) del Comité de Ética para revisión y aprobación y se atendieron las actividades del Comité en tiempo y forma.

Fueron recibidas y atendidas 19 denuncias (14 concluidas y 5 en proceso) de las cuales 2 fueron turnadas a la Oficina de Representación en el INC antes Organo Interno de Control (OIC).

Cons.	Valor o principio cuya vulneración se denunció	Estatus
1	Acoso Laboral	Concluido
2	Acoso Sexual	Concluido
3	Acoso Laboral/Mobbing	Concluido
4	Acoso Sexual	Concluido
5	Acoso Sexual	Concluido
6	Acoso Laboral	Concluido
7	Conducta inapropiada	Concluido
8	Violencia de género	Concluido
9	Hostigamiento laboral	Concluido
10	Difamación	Concluido
11	Acoso Sexual	Concluido
12	Falta Administrativa	Concluido
13	Violencia de género	Concluido
14	Hostigamiento laboral	En proceso
15	Falta de respeto	Concluido
16	Violencia de género	En proceso
17	Por definir	En proceso
18	Por definir	En proceso
19	Falta de respeto	En proceso

7.3.3 NORMATIVA INTERNA

Se instaló el Comité de Mejora Regulatoria Interna (COMERI) el 05 de julio de 2023, con lo cual aprobó las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez y las Bases Generales para el Registro, Afectación, Disposición Final y Baja de Bienes Muebles del Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, para su presentación ante la Junta de Gobierno.

Asimismo, se aprobó la vigencia de las siguientes normas: 1. Lineamientos para la Aplicación de Recursos Autogenerados Ingresos Propios del INC; 2. Manual de Procedimientos del Departamento de Mejora Continua del Cuidado de Enfermería; 3. Políticas de Transferencia de Tecnología; 4. Reglas de Propiedad Intelectual del INC, para su registro en el SANI.

Aunado a lo anterior, el COMERI aprobó la actualización del Manual de Procedimientos del Departamento de Organización y Métodos, el Código de Conducta; así como la emisión del Manual de Integración y Funcionamiento del Subcomité Revisor de Convocatorias de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, para su registro en el SANI.

Derivado de que las aprobaciones se realizaron en diciembre, los movimientos en el inventario de normas no se reflejaron en el 2023.

Nota: Se adjuntan actas del COMERI en Anexo V; "COMERI_2023_1E", "COMERI_2023_1O", "COMERI_2023_2E" y "COMERI_Instalación".

8. INSTANCIAS FISCALIZADORAS

a) Auditoría

El Programa Anual de Auditoría 2023, autorizado por la Secretaría de la Función Pública, se conforma de 6 actos de fiscalización, siendo éstos: 1 al rubro 210 "Adquisiciones, arrendamientos y servicios", 2 al rubro 800 "Al desempeño", 1 al rubro 100 "Recursos Humanos", 1 al rubro 240 "Inventarios y Activo Fijo" y 1 al rubro 230 "Obra pública".

Al inicio del ejercicio fiscal 2023 se tenían 22 observaciones por solventar, durante el mismo se determinaron 24, se atendieron 24, de las cuales 8 se turnaron al Área de Quejas, Denuncias e Investigaciones, quedando 22 observaciones por solventar dentro del plazo establecido para el cierre del año 2023.

Por lo que respecta al Dictamen del Auditor Externo, De Anda, Torres, Gallardo y Cía., S.C. de R.L. de C.V., correspondiente a la Cuenta Pública del ejercicio fiscal 2022, se determinó 1 recomendación de mejora, relacionada con la actualización del procedimiento de levantamiento de inventarios e implementación de un sistema informático para el manejo del inventario de farmacia gratuita, misma que a la fecha muestra un avance del 25%, por lo que continúa en proceso.

No hay observaciones emitidas y pendientes de solventar de la Auditoría Superior de la Federación (ASF), toda vez que no se han realizado actos de fiscalización en el Instituto en el ejercicio inmediato anterior.

Instancia fiscalizadora	Observaciones pendientes por atender al 1° de enero de 2023	Observaciones determinadas	Observaciones atendidas	Observaciones pendientes por atender al 30 de junio de 2023
Auditor Externo	0	1	0	1
Auditoría Superior de la Federación	0	0	0	0
Órgano Interno de Control	22	24	24	22
Total	22	5	24	23

Algunas de las acciones que se consideran convenientes realizar para que se solventen las observaciones, son:

- Promover con los responsables, la atención de los hallazgos y recomendaciones que emite el entonces OIC, con énfasis en las de mayor antigüedad.
- Acompañamiento y asesorías en las medidas adoptadas para la atención de las acciones determinadas por las diferentes instancias fiscalizadoras.

b) Quejas, Denuncias e Investigaciones

Quejas, Denuncias e Investigaciones	Número de Expedientes
Al inicio del periodo	66
Recibidos durante el periodo	394
Resueltos durante el periodo	253*
En trámite	207

* 48 se turnaron al Área de Responsabilidades.

Adicional a las denuncias anteriores, se tiene en investigación una sanción a proveedores, relacionada con la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-12-NCA-012NCA001-N.25-2023 para la Adquisición de abarrotes 2023, misma que se encuentra en proceso para el cierre 2023.

c) Procedimientos Administrativos de Responsabilidades, Inconformidades y en Sanción a Proveedores

En cuanto al Área de Responsabilidades, se inició el ejercicio 2023 con 11 expedientes correspondientes al ejercicio 2022, asimismo se recibieron 48 expedientes y se resolvieron 41, quedando 18 expedientes en proceso.

De los 41 expedientes resueltos, 16 quedaron con abstención de inicio, improcedencia e inexistencia de responsabilidad, 25 fueron sancionatorios, emitiendo 42 sanciones entre 30 servidores públicos, 12 destituciones, 21 inhabilitaciones, 5 suspensiones y 4 amonestaciones; es importante señalar que en algunos asuntos se emitieron más de 2 sanciones a una misma persona servidora pública.

En materia de procedimientos administrativos de responsabilidades a proveedores e inconformidades derivadas de los procesos adquisitivos, se presentó una sanción a proveedores derivada de la Licitación Pública Nacional Electrónica No. LA-012-NCA-001-E804-2022 Telas, blancos y ropa hospitalaria.

Se presentaron 7 inconformidades de las cuales 6 son derivadas de la Licitación Pública Electrónica número LA-12-NCA-012NCA001-7-2023 para la Adquisición de Equipo Médico 2023, por los proveedores Counseling and Knowledge Makers, Distribuidora de Equipo Médico e Industrial de México, S.A. de C.V, Conduit Life, S.A. de C.V., Asesores en Tecnología Biomédica, S. de R.L. de C.V. y AMC Biomedical, S.A. de C.V.; una inconformidad fue de la Licitación Pública Internacional Electrónica LA-12-NCA-012NCA001-I-7-2023 "Adquisición de Equipo Médico Fase II 2023", por la empresa Equipamiento y Asesoría en Ingeniería Biomédica S.A. de C.V.



En materia de obra pública se presentaron dos inconformidades de la Licitación Pública Internacional LO-12-NCA-012NCA001-T-39-2023, de las empresas Utepa Urbanizaciones, Terracerías y Pavimentos S.A. de C.V. y Grupo Constructor EJA S.A. de C.V. y Acener Construcciones S.A. de C.V., AD REM, Diseño Supervisión, Proyecto, Consultoría y Construcción, S.A. de C.V., Comercializadora Río Azul de Puebla, S.A. de C.V.

Todas las inconformidades se encuentran en etapa de análisis de los informes circunstanciados.

Inconformidades	Número de Asuntos
En proceso al inicio del periodo	0
Se recibieron en el periodo	9
Se resolvieron en el periodo	0
Se quedaron en proceso en el periodo	9

Sanciones a Proveedores	Número de Asuntos
En proceso al inicio del periodo	0
Se recibieron en el periodo	1

9. CONVENIOS DE DESEMPEÑO

Se contó con 116 convenios vigentes con instituciones nacionales e internacionales, de los cuales: 39 convenios corresponden a la Dirección de Enseñanza, 21 a la Dirección de Enfermería, 24 a la Dirección de Investigación, 27 a la Dirección de Administración y 5 a la Dirección Médica.

CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN ENSEÑANZA

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio específico de colaboración académica e investigación	11/05/2017	indeterminada	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)	Desarrollo de campo clínico de educandos durante la prestación de servicio social, estancias cortas, prácticas profesionales y proyectos de investigación
Convenio específico de colaboración de Prácticas Profesionales	10/05/2018	10/05/2023	Universidad La Salle, México	Licenciatura en Ingeniería Biomédica
Convenio de Colaboración	16/05/2018	16/05/2023	Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios (ISSEMYM)	Rotación o intercambio académico del personal de salud y médicos residentes
Convenio de colaboración	22/08/2018	22/08/2023	Los Servicios de Salud de Oaxaca	Rotación e intercambio académico del personal de salud y médicos residentes
Convenio específico de colaboración	10/10/2018	10/10/2023	Investigaciones y Estudios Superiores, S.C. Universidad Anáhuac	Colaboración para Servicio Social en Licenciatura en Médico Cirujano
Convenio de colaboración Académica	04/11/2020	04/11/2023	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social y prácticas profesionales de la Licenciatura en Medicina vinculación
Convenio de colaboración Académica	04/11/2020	04/11/2023	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, (UAEH)	Contribuir a la formación académica y a la capacitación profesional de los prestadores de servicio social y prácticas profesionales
Convenio de colaboración	23/11/2018	23/11/2023	Hospital Cardiológico Aguascalientes (Promotora Médica Aguascalientes, S.A. de C.V.)	Rotación e intercambio académico del personal de salud y médicos residentes

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio con la Dirección General de Cómputo Académico de la UNAM	01/01/2023	31/12/2023	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Conexión Red-internet
Convenio de colaboración Académica	08/01/2019	08/01/2024	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco (UAM)	Desarrollo de diversos programas conjuntos de servicio social, prácticas profesionales, internado médico de pregrado, ciclos clínicos, uso de información técnica, organización de eventos de extensión y difusión en los campos cultural y humanístico.
Convenio de colaboración Académica	11/01/2019	11/01/2024	Universidad del Noroeste (UNE) Tampico, Tamaulipas, México	Elaboración y ejecución de planes estratégicos que permitan desarrollar, organizar y aplicar acciones para la formación de recursos humanos en ambas instituciones.
Convenio de colaboración Académica	11/01/2019	11/01/2024	Investigaciones y Estudios Superiores S.C. (Universidad Anáhuac, México Norte)	Superación académica, la formación y capacitación profesional en enfermedades cardiovasculares y patologías relacionadas para intercambio académico, proyectos académicos, investigación, difusión y extensión, servicio social y prácticas en investigación, servicios académicos profesionales y sistemas de información
Convenio de colaboración Académica para la enseñanza clínica	27/05/2019	27/05/2024	Universidad La Salle (ULSA)	Desarrollo de los ciclos clínicos de pregrado de la carrera de medicina
Colaboración interinstitucional	20/08/2019	19/08/2024	Universidad Iberoamericana	Prácticas Profesionales Nutrición
Convenio de colaboración Académica	02/02/2022	02/02/2025	Universidad Nacional Autónoma de México Fes Zaragoza (UNAM)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la Licenciatura en Química Farmacéutica Biológica
Convenio de colaboración Académica	17/03/2020	17/03/2025	Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla A.C. (UPAEP)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social y Prácticas Profesionales
Convenio de colaboración	07/09/2020	07/09/2025	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	Acordar la estructura académica-administrativa para el desarrollo del Servicio Social de la Licenciatura de Médico Cirujano y Partero

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio de colaboración	26/01/2021	26/01/2026	Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)	Realizar actividades en salud, educación e investigación científica y tecnológica
Convenio de colaboración Académica	29/01/2021	29/01/2026	Saint Luke School Of Medicine S.C.	Contribuir a la formación académica y a la capacitación profesional de los prestadores de servicio social y prácticas profesionales
Convenio de colaboración Académica para la enseñanza clínica	27/10/2021	27/10/2026	Centros Culturales de México A.C. (Universidad Panamericana)	Desarrollo de los ciclos clínicos de pregrado de la carrera de medicina
Convenio General de Colaboración	27/10/2023	27/10/2026	Universidad Autónoma de San Luis Potosí.	Establecer las bases para la realización de actividades conjuntas encaminadas a: la superación académica, la formación y capacitación profesional; el desarrollo de la ciencia y la tecnología; la asistencia de carácter académico, cultural, tecnológico y de servicio; y la divulgación del conocimiento, en todas aquellas áreas de coincidencia de sus finalidades e intereses institucionales.
Convenio de colaboración Académica	29/11/2021	29/11/2026	Westhill Institute S.C.	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la Licenciatura en Medicina
Convenio de colaboración Académica	30/11/2021	30/11/2026	Centro de Estudios Universitarios Xochicalco (CEUX)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la carrera de médico cirujano
Convenio de colaboración Académica	01/12/2021	01/12/2026	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Realizar conjuntamente diversas actividades académicas, científicas y culturales
Convenio Específico de colaboración Académica	24/06/2022	01/12/2026	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la carrera de médico cirujano
Convenio Específico de colaboración Académica	07/04/2022	07/04/2027	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la carrera de Nutrición
Convenio de colaboración Académica para la enseñanza clínica	16/05/2022	16/05/2027	Investigaciones y Estudios Superiores, S.C., Universidad Anáhuac, Campus Norte y Sur	Desarrollo de los ciclos clínicos de pregrado de la carrera de medicina

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio de colaboración	30/06/2022	30/06/2027	La Fundación para la Educación Farmacéutica en México, A.C.	Contribuir a la formación académica y a la capacitación profesional de Lic. Farmacia, QFB, QFI y afines admitidos al Departamento de Farmacología Clínica.
Convenio General de colaboración Académica	03/08/2022	03/08/2027	Universidad de Sonora (LA UNISON)	Formación y capacitación de recursos humanos e investigación científica
Convenio de Colaboración en materia de Servicio Social y Estancia Profesional	27/07/2018	Indefinida	Universidad del Valle de México, Chapultepec (UVM)	Licenciatura en Fisioterapia, Nutrición y Químico Farmacéutico Biotecnología
Convenio de colaboración	29/10/2018	Indefinida	Autoridad Educativa Federal en la Ciudad de México.	Establecer las bases de colaboración y los mecanismos técnicos administrativos y operativos con la finalidad de que en el ámbito de su competencia y disponibilidad presupuestal, se brinde apoyos pedagógicos a los menores de edad que se encuentren internados en el INC.
Convenio específico de colaboración en los ámbitos de desarrollo académico e investigación	04/12/2018	Indefinida	Universidad Autónoma de Querétaro	Estancias cortas, servicio social, prácticas profesionales y Proyectos de Investigación
Convenio de colaboración Académica	13/12/2018	Indefinida	Instituto de Estudios Superiores de Chiapas en Tuxtla Gutiérrez S.C. Estudios Superiores de Chiapas en Tuxtla Gutiérrez S.C. Universidad Salazar	En los campos de la docencia e investigación. A fin de realizar conjuntamente actividades académicas y científicas, en áreas de interés común
Convenio de colaboración Académica	09/01/2019	Indefinida	La Facultad de Medicina y Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González" de la Universidad Autónoma de Nuevo León	Desarrollar programas académicos de interés común, en los aspectos de formación de recursos humanos, investigación científica, tecnológica y humanista, así como en extensión y difusión de la cultura para pregrado y posgrado.
Convenio de colaboración Académica	09/07/2019	Indefinida	Universidad Intercontinental A.C (UIC)	Prácticas Profesionales
Convenio de colaboración Académica	10/09/2020	Indefinida	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (Escuela de Dietética y Nutrición)	Organización y desarrollo de prácticas curriculares extraescolares de la carrera en nutrición

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio de colaboración	14/09/2020	Indefinida	Universidad del Valle de México S.C. (UVM)	Colaborar para efectos de difundir y desarrollar un programa integral de servicio social
Convenio General de colaboración Académica	07/04/2022	Indefinida	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)	Realización de actividades conjuntas a la superación académica, la formación y capacitación profesional; el desarrollo de la ciencia la salud y la tecnología; y la divulgación del conocimiento
Convenio de colaboración	10/10/2023	10/10/2028	Instituto Tecnológico de Milpa Alta	Contribuir a la formación académica y a la capacitación profesional de los prestadores de servicio social y de los estudiantes que realicen prácticas profesionales

CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN ENFERMERÍA

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio de colaboración Académica	01/07/2022	30/06/2023	Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la Universidad Nacional Autónoma de México	Incorporar y revalidar la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia a la UNAM
Convenio de colaboración Académica	09/01/2020	09/01/2023	Centros Culturales de México A.C. (Universidad Panamericana)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la Licenciatura en Enfermería
Convenio de colaboración Académica	01/07/2022	30/06/2023	Dirección General de Incorporación y Revalidación de Estudios de la Universidad Nacional Autónoma de México	Incorporar y revalidar la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia a la UNAM
Convenio de colaboración Académica	27/01/2020	27/01/2023	Universidad Nacional Autónoma de México Fes Zaragoza (UNAM)	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la Licenciatura en Enfermería

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio de Colaboración para el desarrollo del Programa de Educación a Distancia	01/01/2023	01/01/2024	Coosome, S.C. de R.L. de C.V.	La investigación e innovación educativa a través de programas o proyectos educativos mediante plataformas digitales de consulta, transmisión y difusión del conocimiento
Convenio de colaboración Académica	08/01/2019	08/01/2024	Universidad Autónoma de México campus Xochimilco	Establecer las bases y mecanismos operativos para desarrollar diversos programas conjuntos de Servicio Social, prácticas profesionales, internado médico de pregrado, ciclos clínicos, uso de información técnica, organización de eventos de extensión y difusión en el campo cultural y humano
Convenio de colaboración Académica	21/05/2019	21/05/2024	Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Enfermería	Desarrollo de campos clínicos en servicio social de la Licenciatura en Enfermería
International Training Agreement	17/02/2022	17/02/2025	American Heart Association	Contar con el aval de la AHA para proporcionar cursos de RCP Básico y Avanzado certificados
Convenio de colaboración en materia de capacitación	17/08/2022	31/12/2025	Grupo DECITE	Impartición de programas académicos de atención cardiovascular de urgencia bajo las políticas de la American Heart Association para formalizar la relación como Sitio de Entrenamiento
Convenio de colaboración	16/02/2021	16/02/2026	Instituto Politécnico Nacional (IPN)	Establecer las bases y mecanismos operativos de colaboración respecto a la organización y desarrollo de programas específicos para servicio social de la Lic. Enfermería y Lic. Enfermería y Obstetricia
Convenio de colaboración académica	22/06/2021	22/06/2026	Hospital Infantil Federico Gómez	Analizar el proceso salud enfermedad en las diferentes edades pediátricas. Desarrollo de habilidades y destrezas en la perfusión de pacientes pediátricos
Convenio específico de colaboración académica	23/08/2021	23/08/2026	Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Colaborar en la formación de profesionales de la salud en áreas específicas, el convenio aplica a: servicio social, prácticas clínicas, posgrado e investigación, SUAyED y programas de educación continua.

Tipo de convenio	Vigencia		Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo
	Fecha de Inicio	Fecha de Conclusión		
Convenio específico de colaboración académica	23/08/2021	23/08/2026	Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Colaborar en la formación de profesionales de la salud en áreas específicas, el convenio aplica a la especialidad en Enfermería Cardiovascular y Nefrológica.
Convenio específico de incorporación y colaboración académica	23/08/2021	23/08/2026	Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Colaborar en la formación de profesionales de la salud en áreas específicas. Educación continua: - Postécnico en Enfermería en Tecnología Extracorpórea - Diplomado de Cardiología Básica para Profesionales de Enfermería - Diplomado de Alta Especialidad en Enfermería Cardiovascular - Diplomado de Cardiología Pediátrica para Profesionales de Enfermería - Diplomado de oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO)
Convenio General de Colaboración Académica	18/08/2023	18/08/2026	Universidad Autónoma de Nuevo León	Colaboración académica y cultural entre las partes, desarrollo de campos clínicos y estancias académicas.
Convenio de Colaboración Académica en materia de Práctica Clínica	02/10/2023	02/10/2026	Hospital Infantil de México Federico Gómez	Desarrollo de campos clínicos en prácticas profesionales de la Licenciatura en Enfermería y profesionales de la salud en áreas específicas.
Convenio de colaboración	30/06/2022	30/06/2027	La Fundación para la Educación Farmacéutica en México, A.C.	Contribuir a la formación académica y a la capacitación profesional de Lic. Farmacia, QFB, QFI y afines admitidos al departamento de Farmacología Clínica.
Convenio de colaboración Académica	23/04/2021	23/04/2031	Instituto Mexicano del Seguro Social	Colaborar en la formación de profesionales de la salud en áreas específicas.
Convenio de colaboración Académica	05/03/2013	Indefinida	Secretaría de Salud de la Ciudad de México	Analizar el proceso salud enfermedad en las diferentes etapas de la vida.
Convenio colaboración	20/08/2019	Indefinida	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias "Ismael Cosío Villegas"	Práctica Clínica en materia de enfermería del adolescente, adulto y anciano. Licenciatura en Enfermería y Obstetricia
Convenio de Colaboración	01/08/2022	Indefinida	Universidad la Salle Nezahualcóyotl	Convenio de Colaboración en materia de servicio social y prácticas clínicas de la Licenciatura en Enfermería.

CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN INVESTIGACIÓN

No. de registro	Tipo	Fecha de inicio	Fecha de Conclusión	Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo	Monto
CPINV/13/2020/INCAR-SIEMENS	Convenio de Colaboración para la Guía en el Desarrollo de Equipos Marca Siemens	31/08/2020	31/08/2023	Siemens Healthcare Diagnostics S. de R.L. de C.V.	Coordinación entre las partes para la evaluación y guía en el desarrollo de los equipos de ultrasonido marca Siemens modelos Sequoia y Gemini.	N/A.
CPINV/16/2019/INCAR-JANSSEN CILAG	Convenio de Colaboración para la realización de un Protocolo de Investigación	17/07/2019	30/01/2025	Janssen Cilag S.A. de C.V.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/01/2020/INCAR-JANSSEN CILAG	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	23/01/2020	30/01/2025.	Janssen-Cilag S.A. de C.V.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CEC/06/2023/INCAR-SEDENA	Convenio General de Colaboración Académica y Científica	01/07/2023	01/07/2028	Secretaría de la Defensa Nacional.	Establecer las bases para coordinar esfuerzos, acciones y recursos para el intercambio de investigación científica, formación, capacitación y actualización del personal profesional, técnico y auxiliar que permita la continuidad del proceso educacional.	N/A
CPINV/09/2021/INCAR-MEDTRONIC	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	19/11/2021	Hasta la finalización de la investigación	Medtronic S de R.L. de C.V.	Desarrollo de un protocolo de investigación	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/01/2022/INCAR-UNITED TERAPEUTICS CORPORATION	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	24/01/2022	Hasta la finalización de la investigación	United Therapeutics Corporation -Investigador Principal.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.

No. de registro	Tipo	Fecha de inicio	Fecha de Conclusión	Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo	Monto
CPINV/02/2022/INCAR-UNITED TERAPEUTICS CORPORATION	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	24/01/2022	Hasta la finalización de la investigación	United Therapeutics Corporation -Investigador Principal.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/04/2022/INCAR-MERCK SHARP & DOHME	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	09/03/2022	Hasta la finalización de la investigación	Merck Sharp & Dohme Comercializadora S. de R.L. de C.V. -Investigador Principal.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/06/2022/INCAR-MERCK SHARP & DOHME	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	08/04/2022	Hasta la finalización de la investigación	Merck Sharp & Dohme Comercializadora S. de R.L. de C.V. -Investigador Principal.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/09/2022/INCAR-BOEHRINGER	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	04/07/2022	Hasta la finalización de la Investigación	BoehringerIngelheimPromeco S.A. de C.V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/10/2022/INCAR-BCRI	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	10/06/2022	Hasta la finalización de la Investigación	-Instituto Brasileiro de Pesquisa Clínica Thomaz de Carvalho -Intrials México Investigación Clínica Limitada S. de R.L. de C. V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/11/2022/INCAR-ELI LILLY	Convenio de Terminación al convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	09/08/2022	Hasta la finalización de la Investigación	Eli Lilly y Compañía de México, S.A. de C.V. -Investigador Principal	Convenio de Terminación al Convenio de Colaboración.	N/A
CPINV/12/2022/INCAR-ACTELION PHARMACEUTICALS LTD	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	09/09/2022	Hasta la finalización de la Investigación	ActelionPharmaceuticals LTD -JanssenCilag S.A. de C.V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/14/2022/INCAR-ACCELERON PHARMA INC.	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	20/12/2022	Hasta la finalización de la Investigación	AcceleronPharma INC. -Merck &CO., INC. -Investigador Principal.	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.

No. de registro	Tipo	Fecha de inicio	Fecha de Conclusión	Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo	Monto
CPINV/04/2023/INCAR-BOEHRINGER	Terminación del Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	04/01/2023	Hasta la terminación de la Investigación	Boehringer Ingelheim Promeco, S.A de C.V -Investigador Principal	Convenio de Terminación al Convenio de Colaboración.	N/A
CPINV/06/2023/INCAR-KARDIOLOGEN.	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	10/01/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	Kardiologen S.A de C.V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/01/2023/INCAR-ACCELERON PHARMA INC.	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	11/01/2023	Hasta la terminación de la Investigación	-Acceleron Pharma INC. -PPD Investigator Services LLC. - Investigador Principal.	Desarrollo de un protocolo investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/02/2023/INCAR-NOVO NORDISK MÉXICO	Tercer convenio modificatorio al convenio de estudio clínico del protocolo EX9536-4388 NOVO NORDISK MÉXICO, S.A de C.V	13/01/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	-Novo Nordisk México S.A de C.V. -Investigador principal	Enmienda a un Convenio para el Desarrollo de un protocolo de investigación	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/07/2023/INCAR-INSMED	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	27/02/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	-Insmmed Incorporated -PPD México S.A de C.V -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/11/2023/INCAR-AEROVATE THERAPEUTICS	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	24/07/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	- Aerovate Therapeutics, INC. - Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/12/2023/INCAR-MERCK SHARP	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	10/07/2023	Hasta la finalización de la Investigación.	- Merck Sharp & Dohme Comercializadora S. de R.L. de C.V. - Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.
CPINV/15/2023/INCAR-INSMED	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	18/09/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	-Insmmed Incorporated -PPD México S.A de C.V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes.

No. de registro	Tipo	Fecha de inicio	Fecha de Conclusión	Institución(es) o entidad(es) participante(s)	Objetivo	Monto
CPINV/16/2023/INCAR-ELI LILLY	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	22/09/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	-Eli Lilly y Compañía de México S.A de C.V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes
CPINV/17/2023/INCAR-NOVO NORDISK	Convenio de Colaboración para el Desarrollo de un Protocolo de Investigación	16/10/2023	Hasta la terminación de la Investigación.	-Novo Nordisk México, S.A. de C.V. -Investigador Principal	Desarrollo de un protocolo de investigación.	Dependiendo de la cantidad de pacientes

CONVENIOS DE COLABORACIÓN EN ADMINISTRACIÓN

No. de Registro	Tipo	Vigencia		Institución	Objetivo	Monto
		Fecha de inicio	Fecha de Conclusión			
CPSME/11/2021/INCAR-UJAT	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2021	31/12/2023	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/08/2022/INCAR/PBI	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2022	31/12/2023	Policía Bancaria e Industrial.	Prestación de servicios médicos.	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/11/2021/INCAR-ISSSTECALI	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2023	31/12/2023	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Gobierno y Municipios del Estado de Baja California.	Prestación de servicios médicos.	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.

No. de Registro	Tipo	Vigencia		Institución	Objetivo	Monto
		Fecha de inicio	Fecha de Conclusión			
CPSME/01/2023/ INCAR-STC	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2023	31/12/2023	Sistema de Transporte Colectivo (Metro)	Prestación de servicios médicos.	Monto máximo por la prestación de los servicios a ejercer es de \$33'200,000.00 más un convenio modificatorio al convenio de colaboración por la cantidad de \$5'000,000.00.
CPSME/03/2023/ INCAR/SALUDIN TERACTIVA	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	16/03/2023	16/03/2024	Salud Interactiva S.A de C.V	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/04/2022/ INCAR- CARDIOHAVIT OS	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	04/04/2022	04/04/2025	Club Rotario Monterrey Metropolitano - Latidos de Vida, ABP	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/07/2023/ INCAR-LA LATINO SEGUROS	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	14/11/2023	14/11/2025	Seguros La Latinoamerica	Prestación de servicios médicos.	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/07/2021/ INCAR	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	21/04/2022	31/03/2026	Axa Seguros, S.A de C.V	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/08/2016/ INCAR- INSBANCAMÚLT IPLE	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	12/07/2016	Indefinido	Banco Mercantil del Norte Institución de Banca Múltiple	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/05/2017/ INCAR/ISSTECH	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2017	Indefinido	Instituto de Seguridad Social de los Trabajadores del Estado de Chiapas (ISSTECH)	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la

No. de Registro	Tipo	Vigencia		Institución	Objetivo	Monto
		Fecha de inicio	Fecha de Conclusión			
						prestacion de servicios medicos en el año.
CPSME/04/2018/ INCAR-SINOVA	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	10/04/2018	Indefinido	Servicios Integrales de Salud Nova S.A. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/08/2018/ INCAR-BANORTE	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	13/08/2018	Indefinido	Seguros Banorte S.A. de C.V. Grupo Financiero Banorte	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/08/2018/ INCAR- SEGUROS VE POR MAS	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	26/11/2018	Indefinido	Seguros Ve por Más S.A.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/11/2018/ INCAR-ANDA	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	26/11/2018	Indefinida	Asociación Nacional de Actores (Anda)	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/04/2019/ INCAR- ASISMED	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	15/04/2019	Indefinido	AsisMed S.A.P.I. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/03/2019/ INCAR-CIDESPA	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	22/04/2019	Indefinido	Cidespa S.A. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.

No. de Registro	Tipo	Vigencia		Institución	Objetivo	Monto
		Fecha de inicio	Fecha de Conclusión			
CPSME/12/2019./INCAR/SCOTIA BANK	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	07/11/2019	Indefinido	Scotiabank Inverlat S.A.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/09/2020/INCAR-ALLIANZ	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2020	Indefinido	Allianz México S.A.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/05/2020/INCAR/SM	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	30/01/2020	Indefinido	Secretaria de Marina	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/03/2020/INCAR-ISSEMYM	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2020	Indefinida	Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios ISSEMYM: Toluca, Ecatepec, Materno infantil.	Prestación de servicios médicos	Indeterminado, dependerá de cuantos posibles pacientes se atenderán y el tipo de tratamiento
CPSME/08/2020/INCAR-SEGUROS MONTERREY	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	29/09/2020	Indefinido	Seguros Monterrey New York Life S.A. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/10/2020/INCAR/SOLUGL OBIKON	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	19/10/2020	Indefinido	Soluglubikon S.A. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.
CPSME/06/2020/INCAR/VITAMÉD ICA	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	28/10/2020	Indefinido	Vitamédica Administradora, S.A. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios medicos en el año.

No. de Registro	Tipo	Vigencia		Institución	Objetivo	Monto
		Fecha de inicio	Fecha de Conclusión			
CPSME/10/2021/ INCAR-PREVEM	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	03/09/2021	Indefinido	Prevem, Seguros, S.A. de C.V.	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios médicos en el año.
CPSME/07/2022/ INCAR-SSSTEP	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	01/01/2023	Indefinido	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores al Servicio de los Poderes del Estado de Puebla.	Prestación de servicios médicos.	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios médicos en el año.
CPSME/02/2023/ INCAR-PROSESO	Convenio para la Prestación de Servicios de Salud y Médicos Especializados en Cardiología	21/01/2023	Indefinido	Proveedora de Servicios Empresariales y Soluciones Óptimas	Prestación de servicios médicos	Dependerá del número de pacientes que sean canalizados con hoja de referencia para la prestación de servicios médicos en el año.
CEC/11/2021/ INCAR-ITT	Convenio de Colaboración en Materia de Servicio Social y Prácticas Profesionales	29/09/2021	Indefinida	Instituto Tecnológico de Tlalpan	Establecer las bases de colaboración para que los alumnos pongan en práctica los conocimientos y habilidades desarrollados durante su formación académica.	N/A

CONVENIOS DE COLABORACIÓN MÉDICA

No. De Registro	Tipo	Vigencia		Institución	Objetivo	Monto
		Fecha de inicio	Fecha de Conclusión			
CEC/10/2021/INC AR-FDI	Convenio de Colaboración para apoyo a la prestación de Servicios de Salud	01/06/2021	01/06/2023	Fundación Derechos de la Infancia A.C.	Unir esfuerzos para llevar a cabo acciones que permitan coadyuvar en la atención de niños de escasos recursos.	Monto mensual máximo de \$800,000.00 (ochocientos mil pesos 00/100 M.N.); es decir, \$19'200,000 (diecinueve millones doscientos mil pesos) por los dos años.
CEC/01/2022/INC AR-HOSPITAL INFANTIL	Convenio de Colaboración para realizar actividades de intercambio de unidades de sangre y sus componentes	01/12/2021	31/12/2024	Hospital Infantil de México Federico Gómez	Establecer las bases y mecanismos de colaboración para el intercambio de Unidades de Sangre y sus Componentes	N/A
CEC/01/2023/INC AR-INBURSA	Convenio de Colaboración para realizar actividades relacionadas con la donación, procuración y trasplante de órganos a favor de personas de escasos recursos.	01/01/2023	31/12/2024	-Fundación Inbursa, A.C- Fundación Carlos Slim, A.C	Fortalecer la continuidad del programa de donación, procuración y trasplante de órganos a favor de personas de escasos recursos	Cantidad máxima de hasta \$3'244,000.00 (tres millones doscientos cuarenta y cuatro mil pesos 00/100 M.N)
CEC/02/2023/INC AR-INP	Convenio de Colaboración para realizar actividades de intercambio de unidades de sangre y sus componentes	02/02/2023	02/02/2026	Instituto Nacional de Pediatría	Establecer las bases y mecanismos de colaboración para el intercambio de Unidades de Sangre y sus Componentes	N/A
CEC/08/2023/INC AR-ABC	Convenio de Colaboración para realizar actividades de intercambio de Unidades de Sangre y sus componentes	01/12/2023	01/12/2026 Prorrogable por periodos sucesivos de tres años	American British Cowdray Medical Center, I.A.P.	Establecer las bases y mecanismos de colaboración para el intercambio de Unidades de Sangre y sus Componentes	N/A



10. FIDEICOMISOS Y FONDOS PÚBLICOS NO PARAESTATALES

El INC no aplicó el concepto del Fondo de Mejoría derivado de que a partir del 1 de diciembre del 2020, todo paciente que no cuente con servicio médico tendrá atención GRATUITA.

11. DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

El INC no recibió ingresos por participaciones, regalías, derechos de propiedad industrial, de autor, etc., sin embargo ha llevado a cabo las gestiones para el Desarrollo y Registro de Patentes y Modelo de Utilidad y de Diseños Industriales

Avances de la Unidad de Protección Intelectual (UPI)

Lista de invenciones registradas ante el IMPI y en proceso

No.	Inventores	Fecha de recepción	Estado 1	Estado 2
1	Localizador inalámbrico de personas adultas con discapacidad mental y menores de edad. Carlos Polanco, Brayans Becerra y Raul Martínez.	23/ago/2021	Solicitud de Modelo de Utilidad 23/ago/2021	Aceptado y en espera de número de registro
2	Detector inalámbrico de mosquitos Aedes aegypti. Carlos Polanco.	23/ago/2021	Solicitud de patente	Aceptada y en espera de número de registro
3	Modelo para práctica de punción tran-septal. Arturo Abundes, Efraín Sánchez.	15/feb/2022	Solicitud de revisión de originalidad	En trámite de contestación de primer exámen de fondo. 11/mar/2024.
4	Cámara hipobárica de bajo costo equivalente a una autoclave. Pedro Lorenzo Flores.	05/abr/2022	Solicitud de modelo de utilidad 30/ago/2022	En trámite de contestación de segundo exámen de forma. 13/abril/2024
5	Polarity Index Method. Carlos Polanco.	01/nov/2022	Renovación de marca comercial	Aceptada
6	Síndrome de Marfan, propuesta y algoritmo en el abordaje diagnóstico. María Elena Soto.	15/dic/2022	Solicitud de Modelo de Utilidad 15/dic/2022	Aceptado y en espera de número de registro
7	Evaluación integral por resonancia magnética en pacientes con arteritis de Takayasu. Gabriela Meléndez, María Elena Soto.	01/feb/2023	Solicitud de revisión de originalidad 15/ago/2023	Desistimiento de la solicitud por parte de inventor
8	Dispositivo electrónico para registro de signos vitales de manera no invasiva en ratas y ratones. Pedro Lorenzo Flores, Raúl Martínez.	02/feb/2023	Solicitud de originalidad, pendiente por parte del usuario	Sin cambio a la fecha

No.	Inventiones	Fecha de recepción	Estado 1	Estado 2
9	Cultivo de microbiota intestinal para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades crónicas. Ricardo Jasso, Betsy Anaid Peña.	05/mar/2023	Solicitud de revisión de originalidad 23/ago/2023	Concluido, ya que se cambió a patente a solicitud del IMPI.
10	Uso de trasplante microbiótico para el tratamiento de obesidad e hipertensión arterial. Ricardo Jasso, Betsy Anaid Peña.	23/jun/2023	Solicitud de revisión de originalidad 26/jun/2023	Sin cambio a la fecha
11	Cultivo de microbiota intestinal para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades crónicas. Ricardo Jasso, Betsy Anaid Peña.	23/ago/2023	Solicitud de patente	Sin cambio a la fecha

Innovación y Desarrollo

En relación al proyecto denominado “Fortalecimiento del desarrollo de dispositivos cardiovasculares prioritarios en el INC”, el 28 de julio de 2023, existió la necesidad de detener el mismo, para ser evaluado en relación con su importancia y viabilidad, por parte del Subcomité de Dispositivos Médicos Especializados (SC-DME), del Comité Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación en Salud Pública (CNCTI-SP), CONAHCYT, resultando este dictamen favorable (diciembre 2023), lo que representó un atraso de cinco meses. A raíz de éste se tomaron las siguientes acciones:

1. Retomar la reestructuración del “laboratorio de dispositivos experimentales INC” en la misma área histórica de fabricación de las válvulas rígidas INC.
2. Se solicitó ante CONAHCYT una “prórroga extraordinaria” por el atraso sufrido. La fecha original para la terminación del proyecto era el 18 de abril de 2024, la fecha nueva autorizada es para diciembre 2024.
3. Enfatizar el desarrollo dirigido al stent coronario mexicano liberador de fármaco sin dejar a un lado el resto de los comprometibles (endoprótesis aórtica, válvula flexible quirúrgica).

Uno de los aspectos fundamentales del proyecto de dispositivos médicos experimentales del Instituto, es precisamente el contar con el área de desarrollo que cumpla con todas las disposiciones y adecuaciones para realizar las buenas prácticas de fabricación de dispositivos experimentales, que son necesarios desarrollar y probar para la población mexicana. Contamos en cartera con \$8'000,000.00 para la inversión en la adecuación del área, sin embargo, dada la importancia del desarrollo e implementación del proyecto del stent liberador de fármaco y por recomendaciones del dictamen del Comité Evaluador de CONAHCYT, y también de acuerdo a las sugerencias y recomendaciones de COFEPRIS, de la primera propuesta de planos, y con la proyección presupuestada de los expertos en construcción de la nueva propuesta arquitectónica, se requerirá una mayor inversión que se calcula en \$6'700,000.00 más.



4. Solicitud de un apoyo económico adicional a CONAHCYT.

A sugerencia e invitación de CONAHCYT, como un encargo de estado, se está tramitando mediante el PROGRAMA PRESUPUESTARIO F003: *“encargado de la emisión de convocatorias para el otorgamiento de apoyos o su asignación directa, previendo que exista tiempo suficiente para el ejercicio y comprobación del recurso en términos de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, su Reglamento, los Lineamientos y la demás normativa aplicable. Las convocatorias tendrán el propósito de identificar Propuestas orientadas con un claro sentido de responsabilidad social que favorezcan el interés público nacional, el desarrollo integral del país, la soberanía nacional, la independencia científica y tecnológica el cuidado y restauración del medio ambiente, y el bienestar del pueblo de México, así como relevantes para el cumplimiento de los objetivos de la política de humanidades, ciencias, tecnologías e innovación”.*

Esta propuesta incluye el apoyo para complementar la adecuación del laboratorio de manufactura de dispositivos, así también para potenciar el proyecto del stent coronario liberador de fármaco, en relación con pruebas certificadas, y protocolo humano.

Estatus de transferencia tecnológica y dispositivos INC:

1. CONVENIO INC-VITALMEX:

- a. VITACOR: En relación con el corazón artificial desarrollado y fabricado por VITALMEX, se está planeando implementar en el área de Hemodinámica Experimental del Bioterio INC, un procedimiento en un modelo porcino, utilizando el VITACOR, como una práctica académica y manejo técnico del dispositivo, coordinado por la Terapia Postquirúrgica, se está analizando por un grupo de expertos del INC (intensivistas y cirujanos), así como un grupo de trabajo de VITALMEX.
- b. El proyecto fue sometido al Comité de Investigación y al CICUAL, con el objetivo de protocolo de Enseñanza del VITACOR, en modelos porcinos, para convertir al INC, en un centro de excelencia en su manejo. Fue suspendido temporalmente hasta la ratificación del convenio específico (el 29 de noviembre de 2023, última solicitud de observaciones sin respuesta al momento), que se encuentra en revisión por el área legal.
- c. En relación con la transferencia de los parches de pericardio. El 1° de febrero de 2024, se envió por parte de VITALMEX el convenio específico al área legal del INC, en espera de la respuesta, la Dirección General de VITALMEX, autorizó el presupuesto para el acondicionamiento del área destinada para el procesamiento del pericardio en su planta de Cuautla, Morelos.



2. AVANCE EN LOS DISPOSITIVOS INC:

a. STEN LIBERADOR DE DROGA INC (SLD INC):

- I. Se ha puesto en marcha el funcionamiento de los equipos de impregnación de droga de los stens y del equipo para fijarlos a los balones (Crimping device), ya está establecida la técnica y las combinaciones farmacológicas, ya se realizaron las primeras impregnaciones y a principios de marzo de 2024, se harán evaluaciones mediante SEM (Scanning Electron Microscopy), de la superficie impregnada del stent.
- II. El suministro de los modelos porcinos certificados está suspendido temporalmente desde inicios de diciembre de 2023 (granja de la UNAM), y que se requieren para realizar el protocolo preclínico, se está en constante contacto para que lo más pronto que se pueda, se realice el mismo.
- III. Persiste interés por parte de VITALMEX, de participar en este proyecto en una etapa de mayor madurez, además se está explorando con la empresa Levbeth Medical (Ciudad de Monterrey), quienes son fabricantes de catéteres balón periférico y coronario, la posibilidad de transferencia y colaboración.

b. BIOPRÓTESIS VALVULAR AÓRTICA FLEXIBLE (BVCF): Se han implantado cinco prótesis en posición aórtica quirúrgicamente en forma exitosa, mediante soporte de circulación extracorpórea, se realizó aortografía final en todos, mostrando la competencia y buen funcionamiento.

c. ENDOPRÓTESIS AÓRTICA QUIRÚRGICA:

- I. Se cuenta ya con el diseño conceptual y computacional.
- II. Se han manufacturado prototipos iniciales.
- III. Se han realizado pruebas en modelos sintéticos y en corazones ex vivo en forma exitosa.
- IV. Se modificó la geometría del stent (sinusoides más cortas y más agudas).
- V. Se adquirió la mufla para realizar el proceso térmico de programación de geometría del stent de nitinol auto expandible.
- VI. Se manufacturaron los moldes preliminares para someter al proceso térmico.
- VII. Se iniciaron las primeras pruebas térmicas para la formación del stent.

12. DONACIONES EN ESPECIE Y EN EFECTIVO

Se recibieron donaciones y adquisiciones con cargo a recursos de terceros de activo fijo por \$54'981,686 (Cincuenta y cuatro millones novecientos ochenta y un mil seiscientos ochenta y seis pesos 00/100 M.N.), mismos que se encuentran registrados en las cuentas de Bienes Muebles y que forman parte del patrimonio de la Institución.

- Donación de mobiliario, equipo de oficina y estantería**

Institución Donante	Monto \$
Recursos de Terceros: 70047 Responsable del Proyecto Dr. Jorge Gaspar Hernández	896,436
Recursos de Terceros: 70107 Responsable del Proyecto Dr. Jorge Gaspar Hernández	116,037
Total	1'012,473

- Donación de mobiliario excepto de oficina y estantería**

Institución Donante	Monto \$
Recursos de Terceros: 70111 Responsable del Proyecto Dr. Carlos Martínez Sánchez	23,200
Total	23,200

- Equipo de Cómputo y de Tecnologías de la Información**

Institución Donante	Monto \$
Recursos de Terceros: 60051 Responsable del Proyecto Dra. Adriana Mercado Cabrera	41,863
Recursos de Terceros:70047 Responsable del Proyecto L.C. Armando Acevedo Valadez	49,262
Recursos de Terceros: 70058 Responsable del Proyecto Dr. Francisco Baranda Tovar	104,181
Recursos de Terceros: 70093 Responsable del Proyecto Mtra. Sandra Olvera Arreola	8,700
Recursos de Terceros: 70102 Responsable del Proyecto Dr. Carlos Sierra Fernández	58,539
Recursos de Terceros: 70107 Responsable del Proyecto Dr. Gilberto Vargas	28,155
Total	290,701

- Donación de Otro Mobiliario y Equipo de Administración**

Institución Donante	Monto \$
Recursos de Terceros: 70102 Responsable del Proyecto Dr. Carlos Sierra Fernández	17,047
Recursos de Terceros: 70130 Responsable del Proyecto Dra. Nayeli Zayas Hernández	24,607
Total	41,654



- Donación de Equipo Médico y Laboratorio**

Institución Donante	Monto \$
Recursos de Terceros: 60040 Responsable del Proyecto Dr. Arturo Abundes Velasco	5'283,711
Recursos de Terceros: 60051 Responsable del Proyecto Dra. Adriana Mercado Cabrera	55,924
Recursos de Terceros: 70047 Responsable del Proyecto Dr. Jorge Gaspar Hernández	4,748,311
Recursos de Terceros: 70047 Responsable del Proyecto L.C. Armando Acevedo Valadez	192,908
Recursos de Terceros: 70107 Responsable del Proyecto Dr. Gilberto Vargas Alarcón	824,368
Recursos de Terceros: 70122 Responsable del Proyecto Dr. Guering Eid Lidt	191,864
Artimédica	620,848
Fundación Derechos de la Infancia, A.C.	18'015,503
Fundación Gonzalo Río Arronte I.A.P.	23'550,000
Total	53'483,437

- Donación de Equipo de Comunicación y Telecomunicación**

Institución Donante	Monto \$
Dra. Nydia Ávila Vanzzini	45,598
Total	45,598

- Donación de Equipo de Generación Eléctrica**

Institución Donante	Monto \$
Recursos de Terceros: 70107 Responsable del Proyecto Dr. Gilberto Vargas Alarcón	84,622
Total	84,622

- Donación de intangibles**

Institución Donante	Monto \$
Polisoftware S.A. de C.V.	1
Total	1

De Insumos y en Efectivo

Se obtuvieron donaciones de insumos por la cantidad de \$349,730 (Trescientos cuarenta y nueve mil setecientos treinta pesos 00/100 M.N.):



• **Donación de Insumos**

Institución Donante	Monto \$
Direct Relief México	25,439
Dr. Gian Manuel Jiménez Rodríguez	2,211
Fundación somos Luz, Iluminando Vidas	85,200
Chromadex External Research Program	236,880
Total	349,730

Donaciones recepcionadas durante 2022 – 2023

Donativos	2022	2023	Diferencia	Variación %
Especie	15'756,925	55'331,417	39'574,492	251.16
Total	15'756,925	55'331,417	39'574,492	251.16

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.

En total se tienen en registro de cartera de inversión para ejercer en el año 2024, un proyecto y trece programas de inversión, de los cuales el proyecto es de obra y fue aprobado en el ejercicio 2022, de los programas: 6 fueron registrados y aprobados en el ejercicio 2023, 6 aprobados en el ejercicio 2022, de los cuales se solicitó ampliación de calendario para conclusión en el ejercicio 2024 y 1 aprobado en el ejercicio 2021 con ampliación de calendario para conclusión en el ejercicio 2024.

1. Nombre y número de registro del proyecto: **2212NCA0001 Construcción de la Unidad de Atención Especializada para el Paciente Externo 2022-2024**

- ❖ **Objetivo del Proyecto:** Construcción de un nuevo edificio de 19,531.00 m2 que permita disminuir la saturación de los espacios, reducir tiempos de espera y ampliar la capacidad de atención médica cardiovascular a la población que lo requiera, principalmente de escasos recursos que no cuenten con seguridad social, a través del otorgamiento de servicios de alta especialidad y sub-especialidades con calidad, calidez, seguridad y espacios dignos.
- ❖ **Áreas que integran el proyecto:** Contempla el traslado de las áreas que a continuación se señalan, así como el equipamiento necesario para su funcionamiento: Consulta Externa (Preconsulta, Clínicas, Gabinete de Ecocardiografía), Pediatría, Endoscopia, Rehabilitación Cardíaca, Urgencias, Enseñanza (Centro de RCP BLS/ACLS y Salón de usos múltiples), Área Administrativa (Centro Integral de Servicios, Módulo de Vinculación con INSABI y Trabajo Social). Además, se contempla la creación de áreas nuevas como: Consulta Externa (Telemedicina, Clínica de Cardiopatía y Embarazo, Clínica de Cardio-Oncología y Consultorios para Factores de Riesgo y Antropometría) y Hospital de Día (Insuficiencia Cardíaca).
- ❖ **Población Beneficiada:** 34,642 posibles pacientes (calculado de acuerdo a la estadística del INEGI de población abierta sin seguridad social en la Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Michoacán, Morelos y Veracruz, cuyos pobladores acuden con mayor regularidad al INC para atención médica).
- ❖ **Fuentes de Financiamiento:**

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento	
			Recursos Fiscales	Recursos Propios
2022	459'859,221	499,214,151	10,999,398	11,258,920
2023			111,153,134	73,186,801
2024			234,092,718	58,523,180
Total	459'859,221	499,214,151	356,245,250	142,968,901

- ❖ **Beneficios:**

- Instalaciones dignas y más seguras para los usuarios.
 - Se estima beneficiar a una población abierta de 34,642 usuarios, a partir del año 2025 con la entrada en operación del proyecto.
 - Disminución de los tiempos de espera para el otorgamiento de consultas subsecuentes, al contar cada clínica con su propio consultorio.
 - Aumento de la oferta en los servicios de las clínicas de especialidades siguientes: Clínica de Cardiopatía y Embarazo, Clínica de Cardio-Oncología, Consultorios para Factores de Riesgo y Antropometría, Telemedicina y Hospital de Día.
 - Con el desarrollo de esta acción de obra civil se fortalecerán las redes de servicios, mejorando las condiciones de atención a la salud de la población, pero sobre todo de la población objetivo.
2. Nombre y número de registro del proyecto: **2312NCA0001 Sustitución de equipo para las áreas de investigación del INC 2024**

- ❖ **Objetivo:** Adquirir 9 equipos de investigación de manera urgente, debido a que el equipo actual ha cumplido su vida útil, se encuentra obsoleto, deteriorado o dañado y no se logra cubrir las necesidades de los investigadores, por ende las líneas de investigación se ven afectadas, así mismo es indispensable adquirir equipos con nuevas tecnologías acordes con el avance de las investigaciones que realizan; con lo cual fortalecerán las actividades que se realizan e incidirán en el conocimiento de las causas de las enfermedades cardiovasculares.
- ❖ **Áreas que integran el proyecto:** Contempla las áreas de Subdirección de Investigación Básica y Tecnológica (CORE-LAB), Biomedicina Cardiovascular, Fisiología, Endocrinología, Bioquímica, Farmacología, Fisiología.
- ❖ **Población Beneficiada:** La población beneficiada estimada será 145 Investigadores más 11 Ayudantes.
- ❖ **Fuentes de Financiamiento:**

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuentes de Financiamiento
		Recursos Propios
2024	19'964,834	19'964,834
Importe Indexado al 2024	20'921,269	20'921,269

- ❖ **Beneficios:**
 - Fortalecer el desarrollo de líneas y proyectos de investigación en el Instituto y apuntalar el desarrollo tecnológico del país, para incrementar la capacidad de resolver problemáticas científicas y tecnológicas.
 - Realización de diversos proyectos de investigación, ya que se contara con el equipo necesario y con personal especializado en el uso de estos equipos.

- Disminución de los costos de mantenimientos preventivo y correctivo de los equipos de sustitución.
 - Optimizar el uso de la infraestructura y recursos institucionales.
3. Nombre y número de registro del proyecto: **2312NCA0002 Adquisición de equipos de aire acondicionado con filtros HEPA para las áreas de Hemodinámica, Terapia intensiva y Unidad Coronaria del INC 2024**

- ❖ Objetivo: Adquirir 35 equipos para las diferentes áreas críticas del Instituto, debido a que actualmente no se cuenta con los equipos de aire acondicionado con filtros HEPA, y a través de su adquisición se busca minimizar los riesgos para los pacientes críticos de estas áreas y dar cumplimiento a las Normas Oficiales Mexicanas.
- ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla las áreas de Hemodinámica, Terapia Intensiva y Unidad Coronaria.
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 6,389 Pacientes (Hemodinámica 3,413, Terapia Intensiva 1,067 y Unidad Coronaria 1,909).
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuente de Financiamiento
		Recursos Fiscales
2024	11'977,725	11'977,725
Importe Indexado al 2024	12'551,529	12'551,529

- ❖ Beneficios:
 - Reducir y/o eliminar la posibilidad de concentración de contaminantes aéreos.
 - Reducir la tasa de infecciones nosocomiales y su repercusión directa en tiempos de estancia de los pacientes en el Instituto, y en la disminución de los costos de atención.
 - Otorgar servicios de calidad, seguridad y habitabilidad.
 - Observancia y apego a las normas oficiales mexicanas correspondientes.
4. Nombre y número de registro del proyecto: **2312NCA0003 Sustitución de equipo de apoyo para las áreas médicas del INC 2024**
- ❖ Objetivo: Adquirir 6 Refrigeradores para biológicos, 203 Mesas de alimentación de altura variable y 222 Buros hospitalarios, debido a que el equipo actual ha cumplido su vida útil, se encuentra deteriorado, dañado, en malas condiciones y no logran cubrir las necesidades del área médica, dichos equipos son indispensables para el óptimo funcionamiento de las áreas hospitalarias lo cual permitirá fortalecer las actividades que se realizan en estas áreas.

- ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla las áreas de Cardiología Adultos III, Cardiología Pediátrica, Cardioneumología, Hospitalización 8° y 9° piso, Nefrología, Terapia Intensiva, Quirófanos, Sala de Operaciones, Urgencias y Unidad Coronaria
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 5,311 pacientes.
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuentes de Financiamiento
		Recursos Propios
2024	7'586,829	7'586,829
Importe Indexado al 2024	7'950,284	7'950,284

- ❖ Beneficios:
 - Equipamiento digno y funcional para trabajar y dar atención a los pacientes.
 - Las mesas y los buros son artículos útiles y necesarios dentro del mobiliario de cualquier espacio y cuando se trata de entornos médicos estas son piezas esenciales para brindar la comodidad que se requiere para múltiples actividades.
 - Los refrigeradores que se adquirirán tendrán un gran beneficio para los pacientes, su principal ventaja es su tamaño y la gran capacidad que tienen, la cual permitirá un óptimo almacenamiento de los medicamentos que lo requieran.

5. Nombre y número de registro del proyecto: **2312NCA0004 Adquisición de equipo de Protección Civil, Seguridad y R.P.B.I. para el INC 2024.**

- ❖ Objetivo: Adquirir 1 Circuito Cerrado de Televisión, 1 Tablero Honeywell y 4 Contenedores de polietileno de media densidad, es necesario adquirir estos equipos nuevos ya que son indispensables para el óptimo funcionamiento de las áreas, con lo cual se busca fortalecer seguridad de las instalaciones, personal y pacientes del Instituto.
- ❖ Áreas que integran el proyecto: Para las áreas de Seguridad, R.P.B.I. y Protección Civil.
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 23,865 pacientes y 2,105 trabajadores del INC.

- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuentes de Financiamiento
		Recursos Propios
2024	6'296,421	6'296,421
Importe Indexado al 2024	6'598,057	6'598,057



❖ Beneficios:

- Equipamiento moderno y tecnológico para la seguridad de los pacientes y personal del Instituto.
- Eliminar puntos ciegos y zonas vulnerables en el Instituto para brindar mayor seguridad a los pacientes y trabajadores.
- Minimizar el peligro que pueda suscitarse durante el desarrollo de situaciones relacionadas a fuego y humo, con el fin de salvaguardar la vida humana.
- Mayor eficiencia en transportar, almacenar, recolectar, tratar y colocación final residuos peligrosos, biológico e Infecciosos.
- Cumplimiento con la Norma: NOM-087-ECOL-SSA1-2002, para no adquirir multa por parte de SEMARNAT.

6. Nombre y número de registro del proyecto: **2312NCA0005 Adquisición de Sistema de Automatización de Farmacia para el INC 2024.**

- ❖ Objetivo: Adquirir un Sistema de Automatización de Farmacia, que está compuesto por los siguientes elementos: Almacenes rotativos verticales, Solución integrada para dosis unitaria, Sistema de Administración y gestión de farmacia (software), Sistema de distribución de medicamentos (sistema neumático) y Sistema de gabinetes inteligentes para áreas críticas, lo que se busca con la puesta en marcha del programa, es mejorar la calidad del servicio del área de farmacia, así como evitar errores humanos que pueden ser catastróficos para los pacientes.

- ❖ Áreas que integran el proyecto: Departamento de Farmacia.

- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 5,338 pacientes para 2025, año en el que entrará en operación el programa.

- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuentes de Financiamiento
		Recursos Fiscales
2024	52,495,220	52,495,220

❖ Beneficios:

- Tener equipos de tecnología de punta en el área de farmacia.
- Máximo aprovechamiento del espacio, facilita la gestión de inventarios y agilizar el proceso de picking.
- Capacidad para dispensar de 150 a 250 medicamentos por hora.
- Sistema eficaz para la distribución de medicamentos en dosis unitaria.

- Distribución oportuna de recetas surtidas.
 - Optimiza los tiempos del personal de salud.
 - Cumplimiento de las normas de Bio-seguridad emitidas por CDC / NHS.
 - Previene el contagio COVID por contacto.
 - Eleva la productividad y eficiencia del personal de enfermería hasta en un 53%, teniendo más tiempo para destinar al paciente.
 - Se evita el desabasto de medicamentos.
 - Se optimiza el uso de medicamentos disponibles reduciendo la sobredotación y asegurando la adherencia al tratamiento.
 - Garantiza que el medicamento prescrito este en tiempo y forma en el lugar de la expedición de la receta.
 - Mejora la seguridad y calidad de atención de los pacientes.
 - Disminución de errores de medicación con la etiquetación en dosis unitaria y la posibilidad de recuperación de medicamentos no aplicados al paciente.
 - Apego total al tratamiento prescrito por el médico.
7. Nombre y número de registro del proyecto: **2312CA0006 Sustitución de equipo médico para las áreas médicas del INC 2024.**
- ❖ **Objetivo:** Se requiere sustituir 33 componentes que suman 66 equipos médicos y 87 instrumentos médicos, para diferentes áreas del Instituto, debido a que los equipos actuales se encuentran dañados u obsoletos, con más de diez años de vida útil, y a través de la sustitución se busca optimizar el funcionamiento de los servicios, lo cual incidirá en la calidad de la atención. Es importante señalar, que si el equipo no es adquirido se corre el riesgo de limitar o suspender los servicios de atención médica a la población que lo requiera.
 - ❖ **Áreas que integran el proyecto:** Hospitalización (Cardioneumología 4° piso, Terapia Intensiva, Cardiología Pediátrica 6° piso, Cardiología Adultos 7° piso, 8° piso, 9° piso) Cirugía, Consulta Externa (Dental), Rehabilitación Cardíaca, Ecocardiografía, Radiología, Patología, Laboratorio de Microbiología, Electrocardiología, Hemodinámica y Laboratorio de Hematología.
 - ❖ **Población Beneficiada:** La población beneficiada estimada será 23,865 pacientes del Instituto para 2025, año en el que entrará en operación el programa.
 - ❖ **Fuentes de Financiamiento:**

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuentes de Financiamiento	
		Recursos Fiscales	Recursos Propios
2024	147'411,292	47'411,292	100'000,000
Importe Indexado al 2024	154'473,174	49'682,576	104'790,598

❖ Beneficios:

- Garantizará la persistencia de la atención médica a la población de escasos recursos que no cuenten con seguridad social y que padecen enfermedades cardiovasculares.
- Ofrecer tratamientos novedosos.
- Proponer nuevas herramientas para la atención de las enfermedades cardiovasculares.
- Reducción de los tiempos de espera para el otorgamiento de consultas.
- Contar con diagnósticos oportunos y precisos que sirvan a los médicos para la toma de decisiones.

Programas de inversión con ampliación de calendario para el ejercicio 2024

1. Nombre y número del registro del programa: **2212NCA0003 Sustitución de equipo industrial para el área de cocina del INC 2023-2024**

- ❖ Objetivo: Sustituir 40 equipos industriales, ya que los actuales no están diseñados para el ahorro de energía y agua, además de tener un uso prolongado que ha deteriorado su eficiencia en la producción de alimentos y que actualmente cuentan con más de 20 años de vida útil, se encuentran obsoletos y en riesgo de dejar de funcionar, estos son indispensables para el óptimo funcionamiento del área de Dietética y Nutrición, lo cual reforzará las actividades que se realizan e incidirán en la calidad de la atención a pacientes.
- ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla la sustitución de equipo industrial en el área de Dietética y Nutrición.
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 33,000 pacientes y 4,900 nuevos pacientes por año y 2,105 trabajadores.
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento	
			Recursos Fiscales	Recursos Propios
2023	3'457,205	3'776,160	1'533,443	-
2024			-	2'242,717
Total	3'457,205	3'776,160	1'533,443	2'242,717

❖ Beneficios:

- Garantizar la continuidad y alto rendimiento de los servicios que proporciona el área de Dietética y Nutrición, manteniendo la calidad y entrega oportuna de los alimentos, para el desarrollo y funcionamiento de las áreas sustantivas.

- Cubrir nuevas necesidades a efecto de continuar con los proyectos de modernización y remplazo de equipo industrial que permitan mejorar la calidad de los servicios que se proporcionan en el INC.
2. Nombre y número del registro del programa: **2212NCA0004 Sustitución del sistema de ventilación para la recirculación de aire de consulta externa del INC 2024**
- ❖ Objetivo: Sustituir el sistema de ventilación para el óptimo funcionamiento de la recirculación de aire del área de consulta externa, ya que el equipo con el que se cuenta actualmente tiene más de 20 años de vida útil y es obsoleto, lo que provoca que el aire no tenga una circulación adecuada a lo largo del espacio, generando riesgo de contagio de enfermedades en el área. Así mismo a través de la sustitución del mismo, se busca el buen funcionamiento de los servicios, lo cual incidirá en la calidad de la atención.
 - ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla la sustitución del sistema de ventilación en el área de Consulta Externa
 - ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 33,000 pacientes y 4,900 nuevos pacientes por año.
 - ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Fuentes de Financiamiento	
		Recursos Fiscales	Recursos Propios
2023	1'480,842	1'184,674	296,168
Importe Indexado al 2024	1'628,837	1'303,070	325,767

- ❖ Beneficios:
 - Garantizar instalaciones dignas y apropiadas para pacientes, acompañantes y trabajadores de las áreas que se encuentran en el edificio C del INC, (Consulta externa, Urgencias, Sala de espera).
 - Incremento en la seguridad y confiabilidad del Instituto por parte de los pacientes y trabajadores, ante el temor de contagiarse de algún virus o bacteria que pueda existir en el aire.
3. Nombre y número del registro del programa: **2212NCA0005 Sustitución de equipo médico para las áreas de Hospitalización del INC 2023-2024**
- ❖ Objetivo: Sustituir 475 equipos médicos para las diferentes áreas del Instituto, debido a que los equipos actuales se encuentran dañados u obsoletos con más de diez años de vida útil, y a través de la sustitución de los mismos, se busca la optimización en el funcionamiento de los servicios, lo cual incidirá en la calidad de la atención. Es importante señalar, que si el

equipo no es adquirido se corre el riesgo de limitar o suspender los servicios de atención médica a la población que lo requiera.

- ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla áreas médicas de hospitalización (Urgencias y Unidad Coronaria, Cardiología Adultos 3er. y 7mo. Piso, Nefrología, Hemodinámica, Terapia Intensiva Cirugía, Cardioneumología, Cardiología Pediátrica, 8° y 9° Piso, etc.), Consulta Externa, y áreas de Diagnóstico y Tratamiento (Medicina Nuclear, Resonancia Magnética, Rehabilitación, Tomografía, Electrofisiología, Ecocardiografía, etc.).
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 33,000 pacientes y 4,900 nuevos pacientes por año.
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento	
			Recursos Fiscales	Recursos Propios
2023	149'533,677	148'074,707	102'800,915	-
2024			20'075,956	25'197,836
Total	149'533,677	148'074,707	122'876,871	25'197,836

- ❖ Beneficios:
 - Garantizar la continuidad de la atención médica a la población de escasos recursos que no cuenten con seguridad social y padezca enfermedades cardiovasculares.
 - Ofrecer tratamientos novedosos o proponer nuevas herramientas para la atención de las enfermedades cardiovasculares, con posibilidad de atender anualmente un estimado de: 122,993 consultas, 5,819 egresos de Hospitalización y 1,783 cirugías.
 - Reducción de los tiempos de espera para el otorgamiento de consultas.
 - Contar con diagnósticos oportunos y precisos que sirvan a los médicos para la toma de decisiones.

4. Nombre y número del registro del programa: **2212NCA0006 Adquisición de equipo para la Escuela de Enfermería del INC 2023-2024**

- ❖ Objetivo: Adquirir 16 componentes (260 equipos) para la Escuela de Enfermería de manera urgente, debido a que el equipo actual ha cumplido su vida útil, se encuentra obsoleto, deteriorado o dañado y no se logra cubrir las necesidades de los alumnos y profesores, por ende la calidad educativa se ve afectada, así mismo es indispensable adquirir equipos con nuevas tecnologías; éstos son indispensables para el óptimo funcionamiento de la Escuela de Enfermería, con lo cual se fortalecerán las actividades que se realizan en esta área e incidirán en el conocimiento y desarrollo de los alumnos.

- ❖ Áreas que integran el proyecto: Dirección de Enfermería y Escuela de Enfermería.

- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será de 217 alumnos activos y 71 docentes.
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento	
			Recursos Fiscales	Recursos Propios
2023	22'129,388	20'494,534	16'503,389	-
2024			-	3'991,145
Total	22'129,388	20'494,534	16'503,389	3'991,145

- ❖ Beneficios:
 - Fortalecer el desarrollo y capacitación de los alumnos de la Escuela de Enfermería y apuntalar el desarrollo tecnológico del país, para incrementar la capacidad de los alumnos.
 - Disminución de los costos de mantenimientos preventivo y correctivo de los equipos de sustitución.
 - Optimizar el uso de la infraestructura y recursos institucionales.
- 5. Nombre y número del registro del programa: **2212NCA0007 Sustitución de sistema integral de Resonancia Magnética de 1.5 Teslas para el INC 2023-2024**

- ❖ Objetivo: Sustituir una Unidad de Imagen por Resonancia Magnética de 1.5 Teslas del Instituto, debido a que el actual se encuentra obsoleto con más de 14 años de vida útil, y a través de la sustitución del mismo, se busca la optimización en el funcionamiento del servicio, lo cual incidirá en la calidad de la atención.
- ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla el Departamento de Resonancia Magnética.
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 15,754 posibles pacientes por año.
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento		
			Recursos Fiscales	Recursos Propios	No presupuestales Fideicomiso
2023	63'703,720	47'884,446	-	-	
2024			-	-	47'884,446
Total	63'703,720	47'884,446	-	-	47'884,446

❖ Beneficios:

- Garantizar la persistencia de la atención médica a la población de escasos recursos que no cuenten con seguridad social y padezca de enfermedades cardiovasculares.
- Ofrecer tratamientos novedosos o proponer nuevas herramientas para la atención de las enfermedades cardiovasculares, con posibilidad de atender anualmente un estimado de: 1,785 estudios de gabinete de Resonancia Magnética.
- Reducción de los tiempos de espera.
- Contar con diagnósticos oportunos y precisos que sirvan a los médicos para la toma de decisiones.

6. Nombre y número del registro del programa: **2212NCA0008 Sustitución de equipo para las áreas de Investigación Clínica y Básica del INC 2023-2024**

- ❖ Objetivo: Adquirir 17 equipos de investigación de manera urgente, debido a que el equipo actual ha cumplido su vida útil, se encuentra obsoleto, deteriorado o dañado y no se logra cubrir las necesidades de los investigadores, por ende las líneas de investigación se ven afectadas, así mismo es indispensable adquirir equipos con nuevas tecnologías acordes con el avance de las investigaciones que realizan; con lo cual fortalecerán las actividades que se realizan e incidirán en el conocimiento de las causas de las enfermedades cardiovasculares.
- ❖ Áreas que integran el proyecto: Contempla las áreas de Medicina Traslacional, Endocrinología, Fisiología, Farmacología, Biología Molecular, Bioquímica, Biomedicina Cardiovascular, Fisiopatología Cardio-Renal e Inmunología.
- ❖ Población Beneficiada: La población beneficiada estimada será 136 investigadores institucionales vigentes.
- ❖ Fuentes de Financiamiento:

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento	
			Recursos Fiscales	Recursos Propios
2023	20'602,172	16'948,920	8'361,678	3'598,526
2024			1'663,298	3'361,418
Total	20'602,172	16'948,920	10'024,976	6'959,944

❖ Beneficios:

- Fortalecer el desarrollo de líneas y proyectos de investigación en el Instituto y apuntalar el desarrollo tecnológico del país, para incrementar la capacidad de resolver problemáticas científicas y tecnológicas.
- Realización de diversos proyectos de investigación, ya que se contará con el equipo necesario y con personal especializado en el uso de estos equipos.

- Disminución de los costos de mantenimientos preventivo y correctivo de los equipos de sustitución.
 - Optimizar el uso de la infraestructura y recursos institucionales.
7. Nombre y número del registro del programa: **2112NCA0004 Sustitución de Mobiliario y Equipo para el INC 2022-2024**
- ❖ **Objetivo:** Se requiere urgentemente la sustitución de 2,257 bienes muebles y 9 equipos de energía ininterrumpida en línea, para distintas áreas del Instituto, debido a que el 90% del mobiliario ha cumplido su vida útil y en muchos casos su estado físico es inoperante, sin embargo, siguen en uso por no contar con los recursos presupuestales necesarios para llevar a cabo su reemplazo, asimismo, estos bienes han sido desincorporados del patrimonio institucional por obsolescencia e inutilidad.
 - ❖ **Áreas que integran el proyecto:** Dirección Médica, Dirección General, Dirección de Investigación, Dirección de Enfermería, Dirección de Enseñanza y Dirección de Administración.
 - ❖ **Población Beneficiada:** La población beneficiada estimada será 2,105 servidores públicos que desempeñan sus funciones en el Instituto, conformados por médicos, enfermeras, investigadores y personal administrativo
 - ❖ **Fuentes de Financiamiento:**

Ciclo	Monto Original del PPI	Monto modificado e indexado al 2024	Fuentes de Financiamiento	
			Recursos Fiscales	Recursos Propios
2023	8'671,052	11'980,313	5'677,351	690,544
2024			134,199	5'478,219
Total	8'671,052	11'980,313	5'811,550	6'168,763

- ❖ **Beneficios:**
 - Contar con instalaciones adecuadas donde los pacientes sean atendidos con calidad y calidez en los diferentes servicios.
 - Reducir el riesgo de daños en los equipos tecnológicos y de cómputo.
 - Mantener disponible la información que se consulta a través de los sistemas informáticos como son: Expediente Clínico, Sistema de Información de Laboratorios, Sistema de Imagenología, etc.
 - Mejorar el clima laboral del personal del Instituto, lo cual redundará en el mejoramiento de los servicios que presta.
 - Se disminuirán costos de mantenimiento preventivo y correctivo del mobiliario.
 - Se optimizará el uso de la infraestructura y recursos institucionales.
 - Se consolidará el Instituto como una entidad de alta especialidad.

14. ASPECTOS RELEVANTES NO CONTEMPLADOS EN LOS NUMERALES ANTERIORES.

INFORME COVID-19

A efecto de dar atención a la contingencia sanitaria por el virus SARS CoV-2 (COVID-19), se generó sólo un comunicado:

Comunicado oficial No. 21 de fecha 1 de junio de 2023

- Se comunicó que el uso de la mascarilla quirúrgica o N95 continua obligatorio en áreas clínicas y opcional en áreas públicas y administrativas.
- Se solicitó que ante sospecha de infección respiratoria se deberá utilizar cubrebocas.
- Se solicitó que los espacios de reuniones deben tener ventilación adecuada.
- Se reanudó permiso para la visita de dos familiares por enfermo hospitalizado.

MÉDICA

- Durante el periodo no se recibieron casos con diagnóstico primario de COVID, al ingreso tanto al INC, como al octavo piso; sin embargo, de manera ocasional se recibieron algunos casos de enfermos cardiológicos que incidentalmente tuvieron pruebas positivas para COVID, durante su estancia institucional.
- En el Departamento de Cardiología III piso, los pacientes de cirugía electiva programada ingresaron con resultado negativo de PCR COVID; de ser positivo, se rechazaría el ingreso; asimismo, a los pacientes presentados en sesión médico quirúrgica se les solicitó prueba PCR a COVID, se detectó un caso positivo, se difirió la cirugía y el paciente fue dado de alta.
- En el Departamento de Cardioneumología, se dio apoyo a los pacientes post-Covid con ventilación mecánica prolongada
- En el Departamento de Cardiología VII piso, se realizaron pruebas PCR de forma rutinaria para la detección de virus SARS-CoV-2 a los pacientes hospitalizados o que fueron aceptados para realizar algún procedimiento quirúrgico o intervencionista, detectando 4 casos Covid asintomáticos, un paciente tuvo neumonía por Covid y fue trasladado a Hospitalización 8vo. piso.
- En el Departamento de Radiología se realizaron 13 radiografías y 1 tomografía Covid.
- Se continuó con el sistema para la vigilancia epidemiológica de casos COVID-19, en el personal del INC, con acciones de estudio de caso y de contactos de riesgo, seguimiento por chat, indicación de cuarentena o aislamiento, diagnóstico por laboratorio y reporte de periodos de cuarentena o aislamiento, en el área de Recursos Humanos del INC, se registró un total de 631 eventos en trabajadores.
- El Servicio de Resonancia Magnética implementó estrategias para citas de pacientes externos, como: prueba Covid de 48 horas antes de la cita, cuestionario previo a la realización del estudio y confirmación de cita.

15. ANEXOS

Se integran archivos anexos con la información correspondiente.

Anexo I. Relación_Proyectos_Activos
Anexo II. RAT_PTCI_2023_1T
Anexo II. RAT_PTCI_2023_2T
Anexo II. RAT_PTCI_2023_3T
Anexo II. RAT_PTCI_2023_4T
Anexo III. RAT_PTAR_2023_1T
Anexo III. RAT_PTAR_2023_2T
Anexo III. RAT_PTAR_2023_3T
Anexo III. RAT_PTAR_2023_4T
Anexo IV. "Reporte_Compromisos_1T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Compromisos_2T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Compromisos_3T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Compromisos_4T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Indicadores_1T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Indicadores_2T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Indicadores_3T_2023"
Anexo IV. "Reporte_Indicadores_4T_2023"
Anexo V. COMERI_2023_1E
Anexo V. COMERI_2023_1O
Anexo V. COMERI_2023_2E
Anexo V. COMERI_Instalación