



**SALUD**

SECRETARÍA DE SALUD



HOSPITAL  
GENERAL  
de MÉXICO

DR. EDUARDO LICEAGA

# INFORME DE ACTIVIDADES REALIZADAS ENERO-MARZO 2023

H. Junta de Gobierno  
Segunda Sesión  
Ordinaria 2023

**Dra. Guadalupe Mercedes Lucía Guerrero Avendaño**  
Directora General





# Índice

<b>Atención Médica</b>	<b>3</b>
<b>Educación y Capacitación en Salud</b>	<b>59</b>
<b>Investigación</b>	<b>91</b>
<b>Administración</b>	<b>109</b>

---

---

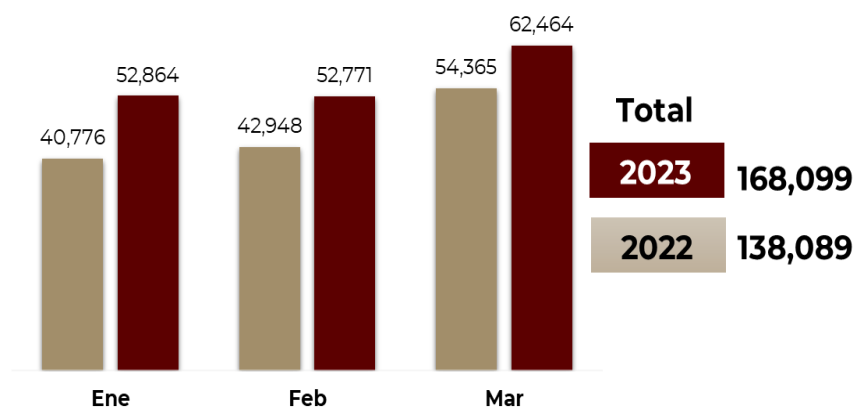




# Atención Médica



## ❖ Consultas



El Hospital, cerró el periodo de enero a marzo del 2023 con 21.73% (30,010) de consultas más que en el mismo periodo del 2022. El promedio diario de consultas fue de 2,668 (168,099/63).

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.*

*Fuente: Departamento de Información y Estadística.*

Del total de consultas otorgadas, el 63.5% fueron a pacientes del sexo femenino y 36.5% a pacientes del sexo masculino.

### • Tipo de Consultas

Tipo de Consultas	2022	2023
Consultas de primera vez	39,188	55,065
Consultas Subsecuentes	80,028	93,323
Consultas de Urgencias	18,873	19,711
<b>Total de Consultas</b>	<b>138,089</b>	<b>168,099</b>

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.*

*Fuente: Departamento de Información y Estadística.*

Del total de consultas otorgadas el 32.75% (55,065) correspondieron a las consultas de primera vez, el 55.51% (93,323) fueron consultas subsecuentes y el 11.72% (19,711) fueron consultas de Urgencias.

Las consultas de primera vez tuvieron un incremento de 40.51% (15,877 más) respecto al año anterior, al igual que las subsecuentes 16.61% (13,295) consultas más.

De los 55,065 pacientes que solicitaron por primera vez los servicios del Hospital, el 50.66% (34,612) radican en la Ciudad de México, 40.9% (27,938) en el Estado de México, otros Estados de la República Mexicana 8.44% (5,767).

En la Consulta Subsecuente, de 93,323 personas que asistieron a consulta en las especialidades médicas que ofrece el Hospital, 47.27% (43,913) viven en la Ciudad México y 43.53% (40,440) en el Estado de México, y de otros Estados el 9.20% (8,544).

## • Consultas por Nivel de Atención

Nivel	2022	2023	Incremento
Tercer	75,280	93,350	24.00%
Segundo	42,781	47,346	10.67%
Primer	20,028	27,403	36.82%
<b>Total</b>	<b>138,089</b>	<b>168,099</b>	<b>21.73%</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

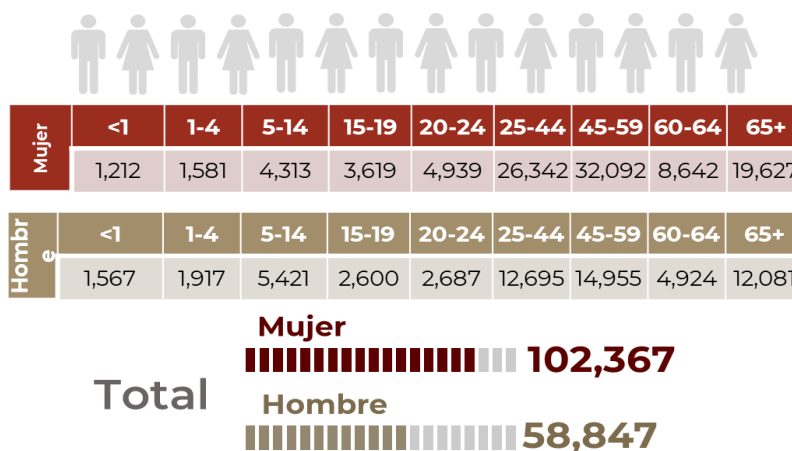
Fuente: Departamento de Información y Estadística.

En el periodo de enero a marzo del 2023, las consultas de tercer nivel de atención (93,350) representaron el 55.53%, las de segundo (47,346) el 28.17% y las del Primero (27,403) el 16.30%.

En comparación con el mismo periodo del 2022, las consultas del tercer nivel presentaron un incremento del 24% (18,070 más), así mismo las del segundo nivel incrementaron un 10.67% (4,565) y las del primer nivel aumentaron un 36.82% (7,375) más.

Este aumento en los tres niveles de atención es consecuencia del inicio de la Gratuidad Nacional ya que se brinda atención médica a personas que carecen de seguridad social sin importar el nivel socioeconómico.

## • Por Grupo de Edad y Sexo



Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

En cuanto a las consultas por edad y sexo la mayor cantidad se observa en el género femenino en el grupo etario de 45-59 años, seguido del grupo de 25-44 y el de más de 65 en tercer lugar.

Para el género masculino el grupo etario de mayor demanda fue el de 45-59 años, seguido del de 25-44 años y finalmente el de más de 65 años.



- **Programa de Detecciones realizadas en la Consulta Externa de acuerdo con el Sistema de Información en Salud (SIS)**

Concepto	2022	2023
Enfermedades Crónico-Degenerativas	17,978	21,540
Salud Bucal	10,299	11,501
Otras enfermedades en Medicina General	6,065	10,642
Salud Mental	7,292	9,157
Enfermedades Transmisibles	3,217	3,063
A sanos	188	177
Planificación Familiar	215	174
Otras Enfermedades en Medicina de Especialidad	77,888	95,704
	<b>123,142</b>	<b>151,958</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Dentro de la Clasificación en el Sistema de Información en Salud se registró un incremento de 23.40% (28,816 detecciones más) en el total de Detecciones realizadas en la consulta externa.

Las detecciones que presentaron un mayor incremento para este periodo en comparación con el año inmediato anterior fueron Otras enfermedades en Medicina General con un aumento del 75.47%, Salud mental con 25.58% y Otras Enfermedades en Medicina de Especialidad con 22.87%.

- **Consultas por Entidad Federativa**

Entidad Federativa	Primera vez		Subsecuentes		Total
	Fem	Mas	Fem	Mas	
Ciudad de México	21,365	13,247	28,683	15,230	78,525
Estado de México	16,771	11,167	26,820	13,620	68,378
Hidalgo	498	334	866	496	2,194
Guerrero	453	367	772	496	2,088
Veracruz	402	293	641	350	1,686
Puebla	495	325	744	439	2,003
Oaxaca	339	235	479	270	1,323
Michoacán	196	133	296	205	830
Morelos	324	187	545	292	1,348
Tlaxcala	126	144	289	155	714
Otros	525	391	738	471	2,125
<b>Total</b>	<b>41,494</b>	<b>26,823</b>	<b>60,873</b>	<b>32,024</b>	<b>161,214*</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

\*No incluye las consultas preanestésicas (6,885).

De las 161,214 consultas otorgadas en la Institución, el 48.71% (78,525) de los pacientes atendidos fueron de la Ciudad de México, el 42.41% (68,378) del Estado de México, y el resto, del interior de la República Mexicana el 8.88% (14,311).

- **Principales Motivos de Consulta Institucional por Capítulo CIE - 10**

<b>Códigos</b>	<b>Capítulo</b>	<b>Fem.</b>	<b>Mas.</b>	<b>Total</b>
(C00-D48)	II. Tumores [Neoplasias]	15,101	5,119	20,220
(K00-K93)	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo	10,816	7,412	18,228
(E00-E90)	IV. Enfermedades Endócrinas Nutricionales y metabólicas	10,663	5,256	15,919
(N00-N99)	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario	8,618	5,357	13,975
(M00-M99)	XIII. Enfermedades del Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo	9,299	3,171	12,470
(I00-I99)	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio	4,453	3,304	7,757
(F00-F99)	V. Trastornos Mentales y del Comportamiento	4,805	2,924	7,729
(H00-H59)	VII. Enfermedades del Ojo y sus Anexos	4,281	2,965	7,246
(J00-J99)	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio	3,936	3,155	7,091
(G00-G99)	VI. Enfermedades del Sistema Nervioso	3,149	2,229	5,378
	<b>Otros Motivos de Consulta Institucional</b>	<b>27,246</b>	<b>17,955</b>	<b>45,201</b>
	<b>Total de Consulta Institucional</b>	<b>102,367</b>	<b>58,847</b>	<b>161,214</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

\*No incluye las consultas preanestésicas (6,885).

Los Capítulos con mayor número de consultas fueron los Tumores (Neoplasias) con 20,220, representando el 12.54% del total (161,214), seguidas de las Enfermedades del Sistema Digestivo (18,228) con 11.31%, posteriormente las Enfermedades Endócrinas Nutricionales y metabólicas (15,919) con 9.87%, las Enfermedades del Sistema Genitourinario (13,975) el 8.67% y las Enfermedades del Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo (12,470) con el 7.74%, entre las más representativas.

Del total de Tumores (20,220) el 74.68% (15,101) se presentaron en mujeres y el 25.32% (5,119) en hombres.

- **Principales Comorbilidades en Consulta**

Las diez causas más frecuentes de comorbilidades por capítulo CIE-10, son las siguientes:

No.	Comorbilidades	2022
1	IV. Enfermedades Endocrinas Nutricionales y Metabólicas (E00-E90)	<b>1,527</b>
2	V. Trastornos Mentales y del Comportamiento (F00-F99)	<b>827</b>
3	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio (J00-J99)	<b>527</b>
4	VII. Enfermedades del Ojo y sus Anexos (H00-H59)	<b>472</b>
5	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio (I00-I99)	<b>470</b>
6	II. Tumores [Neoplasias] (C00-D48)	<b>326</b>
7	XVII. Malformaciones Congénitas, Deformidades y Anomalías Cromosómicas (Q00-Q99)	<b>269</b>
8	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo (K00-K93)	<b>256</b>
9	XIII. Enfermedades del Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo (M00-M99)	<b>212</b>
10	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario (N00-N99)	<b>205</b>
	<b>Otras</b>	<b>1,546</b>
	<b>Total</b>	<b>6,637</b>

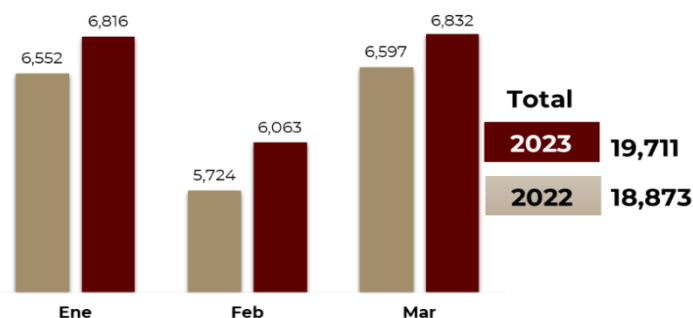
No.	Comorbilidades	2023
1	IV. Enfermedades Endocrinas Nutricionales y Metabólicas (E00-E90)	<b>1,605</b>
2	V. Trastornos Mentales Y del Comportamiento (F00-F99)	<b>899</b>
3	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio (I00-I99)	<b>854</b>
4	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio (J00-J99)	<b>739</b>
5	VII. Enfermedades del Ojo y Sus Anexos (H00-H59)	<b>514</b>
6	XIII. Enfermedades del Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo (M00-M99)	<b>312</b>
7	II. Tumores [Neoplasias] (C00-D48)	<b>286</b>
8	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo (K00-K93)	<b>272</b>
9	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario (N00-N99)	<b>256</b>
10	VI. Enfermedades del Sistema Nervioso (G00-G99)	<b>206</b>
	<b>Otras</b>	<b>1,750</b>
	<b>Total</b>	<b>7,693</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## ❖ Urgencias

Durante el periodo de enero a marzo de 2023 se brindaron 27,971 atenciones en las áreas de urgencias, de las cuales 19,711 recibieron una valoración médica como consulta y se registraron en el Sistema de Información Intrahospitalaria (cortex).



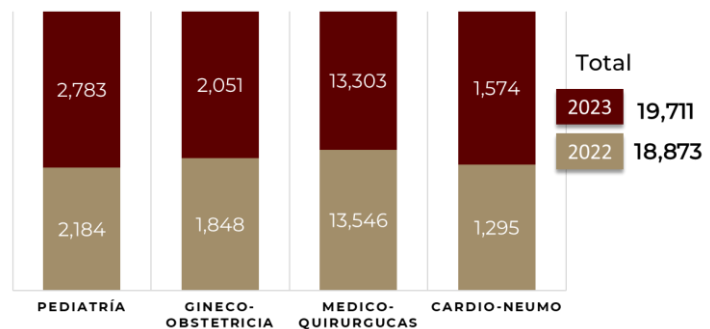
En comparación con el año 2022 las consultas de urgencias incrementaron en 4.44% (838 más).

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## • Urgencias por Área

Del total de las Urgencias, las Médico Quirúrgicas representan el 67.49% (13,303), las Pediátricas 14.11% (2,783), Ginecología y Obstetricia el 10.40% (2,051), y las de Cardio-Neumo 8.0% (1,574).



Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## • Código Infarto Urgencias de Cardio-Neumo

### Recomendación del comisario RO-01/2023-5

Código Infarto		
	3er cuatrimestre 2022	1 er trimestre 2023
<b>Pacientes atendidos</b>	18	27
<b>Tiempo promedio de reperusión</b>	90 minutos	118 minutos
<b>Mediana de reperusión</b>	90 minutos	60 minutos
<b>Tiempo Global de isquemia promedio</b>	618 minutos	917 minutos
<b>Tiempo Global de isquemia mediana</b>	507 minutos	600 minutos
<b>Estrategias farmacoinvasivas</b>	5	3
<b>Fallecidos</b>	2	3
<b>Mortalidad</b>	11%	11%

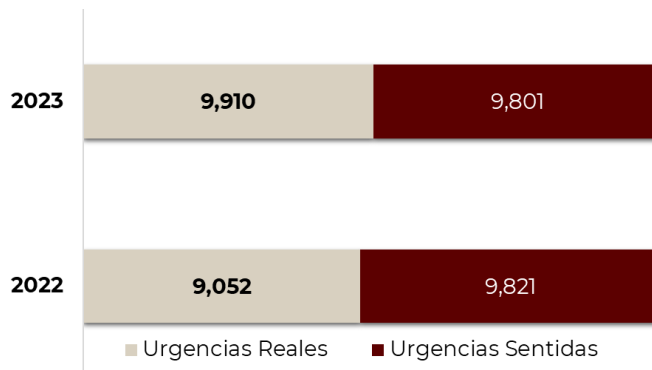
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección Quirúrgica

La implementación formal del Código Infarto fue en septiembre del 2022, para el año 2023 se han recibido en promedio 9 pacientes al mes, lo que representa un incremento del 100% en comparación con el año 2022, en donde se recibieron 4.5 pacientes al mes. Así mismo hay una disminución en los tiempos de mediana reperusión ya que la media paso de 90 a 60 minutos, encontrándose dentro de los parámetros internacionales.

En cuanto a la mortalidad, esta fue del 11.11% para ambos años, la cual está por debajo de la media nacional, que en diversos estudios se presenta en un 20%.

Sin embargo, se requieren fortalecer las estrategias de referencia y contrarreferencia en la zona metropolitana con la finalidad de que acudan de manera oportuna a los centros de tercer nivel que cuentan con servicio de hemodinamia, con el objetivo de que no exista un retraso en la atención de dicha patología, para poder así disminuir la morbi-mortalidad hospitalaria.

## • Urgencias Reales y Sentidas



El porcentaje de urgencias calificadas o reales fue de 50.28% (9,910), y de las no calificadas o sentidas de 49.72% (9,801).

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## Destino de las Consultas de Urgencias Reales:

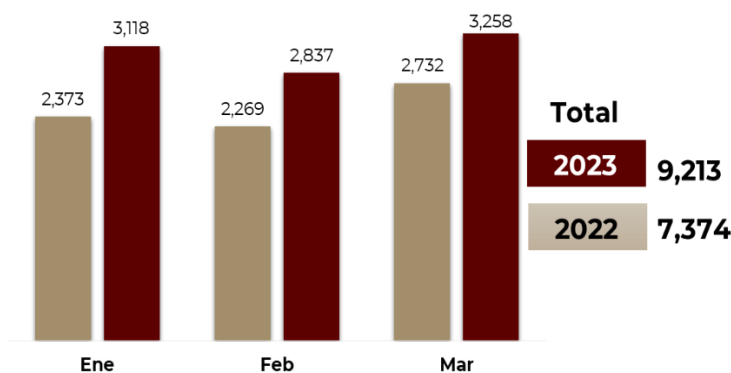
Urgencias Reales	Total	%
Consulta Externa de Urgencias	5,839	58.92
Hospitalización	2,886	29.12
Domicilio	482	4.86
Otra Unidad	261	2.63
Alta Voluntaria	215	2.17
Fallecieron	192	1.94
Fuga	35	0.35
	9,910	100

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## ❖ Hospitalización

### • Ingresos Hospitalarios



Durante el primer trimestre del 2023 se registraron un total de 9,213 ingresos, 1,839 más respecto al 2022 (7,374), lo que representa 24.93% más.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## • Ingresos Hospitalarios por Servicio

Especialidad	Ingresos	Especialidad	Ingresos
Gineco-Obstetricia	1,080	Neumología	305
Cirugía General	1,022	Cardiología	291
Oncología	853	Neurocirugía	258
Nefrología	671	Geriatría	185
Pediatría	625	Angiología	164
Urología	539	Cirugía Plástica y Reconstructiva	160
Medicina Interna	462	Neurología	104
Ortopedia	416	Infectología	91
Hematología	385	Trasplantes	76
Coloproctología	378	Endocrinología	57
Oftalmología	360	Reumatología	50
Gastroenterología	350	Dermatología	1
Otorrinolaringología	330		

**Total 9,213**

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**

Las especialidades con mayor cantidad de ingresos hospitalarios fueron: Ginecología y Obstetricia con un 11.72% (1,080), Cirugía General 11.09% (1,022), Oncología 9.26% (853), Nefrología 7.28% (671) y Pediatría 6.78% (625), solo por citar algunos.

## • Ingresos por Área Troncal

Área Troncal	2022		2023	
	Consulta Externa	Urgencias	Consulta Externa	Urgencias
Médico Quirúrgicas	3,452	822	3,952	1,259
Médico Clínicas	1,420	337	1,731	566
Ginecología	13	30	220	60
Obstetricia	430	389	227	573
Pediatría	110	371	198	427
Subtotal	5,425	1,949	6,328	2,885
<b>Total</b>		<b>7,374</b>		<b>9,213</b>

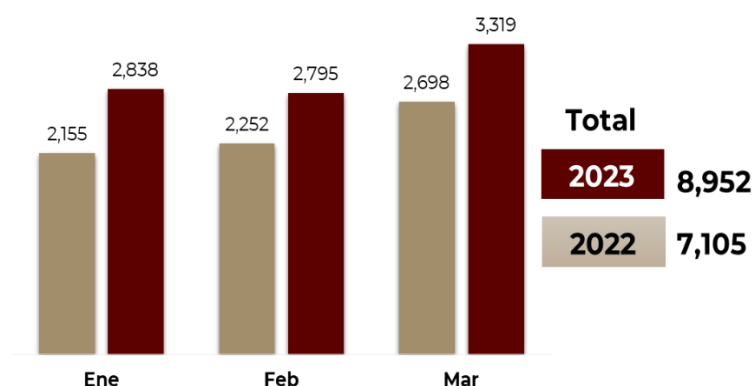
**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**

De los ingresos que la Institución reporta para el primer trimestre del 2023, el 68.69% (6,328) fueron a través de Consulta Externa y el 31.31% (2,885) por Urgencias.

Del total de ingresos hospitalarios, el 56.56% (5,211) ingresaron al área Médico Quirúrgica, el 24.93% (2,297) a la Médico Clínica, 11.72% (1,080) por Ginecología y Obstetricia y el 6.78% (625) fueron atendidos en Pediatría.

## • Egresos Hospitalarios



De enero a marzo del 2023, se registraron un total de 8,952 egresos hospitalarios, mostrando un incremento del 25.99% con respecto a los 7,105 registrados en el mismo periodo de 2022.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## • Egresos Hospitalarios por servicio

Especialidad	Egresos
Gineco-Obstetricia	1,089
Cirugía General	985
Oncología	820
Nefrología	662
Pediatría	603
Urología	514
Medicina Interna	431
Ortopedia	400
Coloproctología	369
Oftalmología	360
Hematología	355
Gastroenterología	339
Otorrinolaringología	322

Especialidad	Egresos
Neumología	300
Cardiología	278
Neurocirugía	258
Geriatría	179
Angiología	167
Cirugía Plástica y Reconstructiva	160
Neurología	94
Infectología	89
Trasplantes	72
Endocrinología	53
Reumatología	52
Dermatología	1

**Total 8,952**

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Los servicios que reportaron el mayor número de egresos fueron: Ginecología y Obstetricia con 1,089 pacientes, lo que representó el 12.16% del total, en segundo lugar, se encuentra Cirugía General con 985 (11.00%), seguido de Oncología con 820 (9.16%), Nefrología con 662 (7.39%) y Pediatría con 603 (6.74%).

## • Principales Motivos de Egreso

Concepto	2022	2023
Mejoría y Curación	6,300	8,172
Defunción	431	331
Voluntario	153	117
Fuga	111	29
Cirugía Diferida	49	231
Otro Motivo	42	21
Máximo Beneficio	16	44
Pase a otro Hospital	3	7
<b>Total</b>	<b>7,105</b>	<b>8,952</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Los egresos por mejoría y curación fueron 8,172, lo que representa el 91.28% del total de egresos hospitalarios, se observa un aumento de 1,872 egresos por mejoría con respecto a los 6,300 registrados en el mismo periodo de 2022.

Total, de Cirugía Enero-Marzo 2023	Cirugías Diferidas	Porcentaje de Diferimiento
7,527	231	2.9%

El porcentaje de suspensión de cirugías (2.9%) se encuentra dentro de los estándares internacionales, (7%).

La causa más frecuente de la suspensión es por causas médicas atribuida al paciente (32%).

Principales causas de suspensión de cirugías	Porcentaje
Medicas atribuibles al paciente	32%
Tiempos prolongados de cirugías	22%
Urgencias Quirúrgicas	19%
Administrativa (material quirúrgico, equipo, entre otros)	15%
Otros	12%



## • Principales Diagnósticos de Egreso Institucional por Capítulo CIE - 10

Códigos	Capítulo	Fem.	Mas.	Total
(C00-D48)	II. Tumores [Neoplasias]	1,097	738	1,835
(N00-N99)	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario	667	825	1,492
(K00-K93)	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo	671	600	1,271
(O00-O99)	XV. Embarazo, Parto y Puerperio	782	N/A	782
(I00-I99)	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio	262	318	580
(S00-T98)	XIX. Traumatismos, Envenenamientos y Algunas Consecuencias de Causas Externas	143	237	380
(J00-J99)	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio	186	185	371
(M00-M99)	XIII. Enfermedades del Sistema Osteomuscular y del tejido conjuntivo	230	141	371
(H00-H59)	VII. Enfermedades del Ojo y sus Anexos	180	158	338
(E00-E99)	IV. Enfermedades Endocrinas Nutricionales y Metabólicas	141	75	216
	<b>Otros Motivos de Egreso Institucional</b>	<b>633</b>	<b>683</b>	<b>1,316</b>
	<b>Total de egresos Institucional</b>	<b>4,992</b>	<b>3,960</b>	<b>8,952</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Los tumores continúan siendo el principal diagnóstico de egreso y representa el 20.50% (1,835) del total, seguido por las Enfermedades del Sistema Genitourinario el 16.67% (1,492) y las Enfermedades del Sistema Digestivo con 14.20% (1,271).

Del total de pacientes, el 55.76% (4,992) correspondieron al sexo femenino, mientras que el 44.24% (3,960) fueron del sexo masculino.

## • Principales comorbilidades en Egresos

Las diez causas más frecuentes de comorbilidades por capítulo CIE-10, fueron las siguientes:

No.	Comorbilidades	2022	No.	Comorbilidades	2023
1	XV. Embarazo, Parto y Puerperio (O00-O99)	<b>809</b>	1	XV. Embarazo, Parto y Puerperio (O00-O99)	<b>1,030</b>
2	IV. Enfermedades Endocrinas Nutricionales y Metabólicas (E00-E90)	<b>181</b>	2	IV. Enfermedades Endocrinas Nutricionales y Metabólicas (E00-E90)	<b>151</b>
3	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario (N00-N99)	<b>139</b>	3	I. Ciertas Enfermedades Infecciosas y Parasitarias (A00-B99)	<b>134</b>
4	I. Ciertas Enfermedades Infecciosas y Parasitarias (A00-B99)	<b>91</b>	4	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario (N00-N99)	<b>115</b>
5	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio (I00-I99)	<b>72</b>	5	II. Tumores [Neoplasias] (C00-D48)	<b>97</b>

6	XVI. Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal (P00-P96)	<b>63</b>	6	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio (I00-I99)	<b>91</b>
7	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo (K00-K93)	<b>58</b>	7	III. Enfermedades de la Sangre y de los Órganos Hematopoyéticos y Ciertos Trastornos que Afectan el Mecanismo de la Inmunidad (D50-D89)	<b>87</b>
8	III. Enfermedades de la Sangre y de los Órganos Hematopoyéticos y Ciertos Trastornos que Afectan el Mecanismo de la Inmunidad (D50-D89)	<b>57</b>	8	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo (K00-K93)	<b>69</b>
9	II. Tumores [Neoplasias] (C00-D48)	<b>47</b>	9	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio (J00-J99)	<b>41</b>
10	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio (J00-J99)	<b>34</b>	10	XVI. Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal (P00-P96)	<b>26</b>
	<b>Otros</b>	<b>750</b>		<b>Otros</b>	<b>941</b>
	<b>Total</b>	<b>2,301</b>		<b>Total</b>	<b>2,782</b>

## ❖ Cirugías y Procedimientos

Concepto	2022	2023
Cirugía con Hospitalización	4,498	5,848
Cirugía de Corta Estancia	466	542
Cirugía Ambulatoria	896	1,137
<b>Total de Cirugías</b>	<b>5,860</b>	<b>7,527</b>
Total de Procedimientos	35,038	39,673
<b>Total de cirugías y procedimientos</b>	<b>40,898</b>	<b>47,200</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Del total de cirugías 7,527, el 77.69% (5,848) fueron con Hospitalización, las cirugías de corta estancia representan el 7.20% (542) y las ambulatorias 15.11% (1,137).

Se realizaron 5,304 cirugías mayores que representaron el 70.47%, del total de cirugías (7,527) y 2,223 cirugías menores 29.53%.

### • Comparativo de Cirugías

Total de cirugías Enero-Marzo			
2019	2021	2022	2023
<b>7,446</b>	<b>2,930</b>	<b>5,860</b>	<b>7,527</b>

El incremento de las cirugías se debió a que periódicamente se abrieron un mayor número de salas quirúrgicas en el hospital en los años 2021, 2022,

2023 en el turno vespertino, lo que representó un aumento del 29% en el primer trimestre del 2023 en comparación con el mismo periodo del año 2022, con relación al 2021 las cirugías aumentaron en un 156.9% y con el 2019 estas subieron un 1.08%.

### Recomendación del comisario RO-01/2023-4

	Año 2022	1er Trimestre 2023
<b>Cirugías Programadas</b>	29,276	7,321
<b>Cirugías Realizadas</b>	27,261	7,528
<b>Desviación</b>	<b>-6%</b>	<b>3%</b>

En cuanto al 2022, la desviación de -6% respecto a lo programado se debió a que, en el primer trimestre de ese mismo año, aún se tuvo actividad en la Torre de Cardioneumología, con pacientes enfermos de Covid-19, por lo que las salas de esta torre no se encontraban activas, además de que ante la incertidumbre de dicha enfermedad en el trimestre aunado al mantenimiento de algunas medidas de aislamiento, se tuvo una menor programación de las cirugías en el periodo, lo que representó la desviación.

En cuanto al primer trimestre del 2023, se tuvo un 3% de incremento respecto a lo programado, este año se pusieron en funcionamiento todas las salas quirúrgicas, además de que se reordenaron las agendas de programación quirúrgica en cada uno de los servicios.

### • Cirugías por Servicio

Servicio	2023
Gineco-Obstetricia	1,401
Cirugía General	1,054
Oncología	719
Coloproctología	650
Oftalmología	599
Otorrinolaringología	475
Urología	423
Dermatología	418
Neurocirugía	400
Ortopedia	379

Servicio	2023
Cir. Plast. y Reconstructiva	224
Pediatría	222
Estomatología (Cirugía Maxilofacial)	136
Angiología	123
Neumología	111
Cardiología	99
Nefrología	54
Trasplantes	37
Terapia Central	2
Medicina Interna	1

**Total 7,527**

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

La especialidad de Gineco-Obstetricia representó el 18.61% (1,401), del total de cirugías realizadas en el Hospital, Cirugía General el 14.0% (1,054), Oncología 9.55% (719), Coloproctología 8.64% (650) y Oftalmología 7.96% (599) entre los más relevantes.

- **Principales Motivos de Cirugía Institucional por Capítulo CIE - 9**

Códigos	Capítulo	Fem.	Mas.	Total
(42-54)	9. Operaciones Sobre el Aparato Digestivo	810	810	1,620
(65-71)	12. Operaciones Sobre Órganos Genitales Femeninos	1,026	N/A	1,026
(72-75)	15. Operaciones Sobre el Aparato Tegumentario	535	245	780
(08-16)	3. Operaciones Sobre el Ojo	360	269	629
(76-84)	14. Operaciones Sobre el Aparato Musculoesquelético	288	333	621
(85-86)	13. Procedimientos Obstétricos	595	N/A	595
(21-29)	5. Operaciones Sobre la Nariz, Boca y Faringe	268	199	467
(01-05)	1. Operaciones Sobre el Sistema Nervioso	179	256	435
(55-59)	10. Operaciones Sobre el Aparato Urinario	114	136	250
(35-39)	7. Operaciones Sobre el Aparato Cardio Vascular	127	87	214
	<b>Otras cirugías Institucionales</b>	<b>403</b>	<b>487</b>	<b>890</b>
	<b>Total de cirugías Institucional</b>	<b>4,705</b>	<b>2,822</b>	<b>7,527</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Las principales intervenciones quirúrgicas realizadas a pacientes por la Institución en el periodo enero-marzo de 2023, fueron patologías del Aparato Digestivo, mismas que representaron el 21.52% (1,620) del total, seguidas de las Operaciones sobre Órganos Genitales Femeninos con 13.63% (1,026), Operaciones Sobre el Aparato Tegumentario, en tercer lugar, con 10.36% (780), las Operaciones Sobre el Ojo 8.36% (629), mientras que las Operaciones Sobre el Aparato Musculoesquelético el 8.25% (621), entre las intervenciones más importantes.

El 62.51% de los pacientes intervenidos fueron del sexo femenino (4,705) el restante 37.49% (2,822) fueron pacientes del sexo masculino. El grupo etario con mayor número de pacientes fue el de 25 a 59 años para ambos sexos.

## • Cirugías y Procedimientos de Alta Especialidad

CIE-9	Oftalmología	2023
13.41	Facoemulsificación con lente Intraocular	224
14.19	Cirugía de retina y Vítreo	101
13.71	Extracción de catarata con lente Intraocular	23
9.44	Oculoplástica	22
12.64	Cirugía de Glaucoma	7
15.29	Cirugía de estrabismo	5

Cirugía Plástica	2023
Fractura facial	33
Reconstrucción de Nervio periférico	24
Secuelas de labio paladar hendido	21
Microcirugía	18
Fijación de Injerto, pedículo o colgajo	14

CIE-9	Coloproctología	2023
46.11	Colostomía temporal	27
45.7C	Hemicolectomía laparoscópica	10
46.21	Ileostomía temporal	9
45.94	Colo-colo anaestomosis	9
45.7F	Sigmoidectomía por laparoscopia	7
45.81	Colectomía intraabdominal total laparoscópica	6
588x	Exanteración Pélvica	2

Vascular Periférico	2023
FAV/BYPASS (fistula con injerto sintético)	8
Aterectomía femoral	4
Trombectomía	4
Reparación de aneurisma de aorta	4
CERAB (Reconstrucción aórtico eondivascular)	4

CIE-9	Otorrinolaringología	2023
01.59	Abordaje endonasal endoscópico	31
22.500	Sinustomía endoscópica	17
301x	Hemilaringotomía	7
16.09	Descompresión orbitaria	3
20.42	Mastoidectomía radical	2
20.96	Implantación o sustitución de implante Cocleares	1

Trasplante	2023
Trasplante Hepático	12
Trasplante renal donador fallecido	8
Corneas	7
Procuración multiorgánica	4
Hepatectomía	3
Nefrectomía	1

Oncología	2023
Cirugía conservadora de mama	51
Cirugía de tiroides (hemi tiroidectomía y tiroidectomía)	41
Mastectomía Radical modificada	35
Laparotomía + transoperatorio (Cirugía de ovario)	21
Rutina de endometrio por laparoscopia	18

CIE-9	Cirugía Torácica	2023
34.51	Aseo y decorticación pulmonar	39
34.1	Drenaje de mediastino	10
34.21	Drenaje de hemotórax y lavado pleural	6
32.30	Segmentación pulmonar	4
34.41	Lobectomía pulmonar y disección ganglionar en mediastino	3
34.09	Ventana de Eloesser	2

CIE-9	Ortopedia	2023
79.36	Reducción abierta de fractura con fijación interna de tibia y peroné	27
80.26	Artroplastia Total de rodilla	23
79.35	Reducción abierta y fijación interna con sistema DSH	22
81.45	Reparación de ligamentos cruzados	11
81.40	Artroplastia total de cadera no cementada	7
79.39	Cerclaje de rotula	5
81.39	Instrumentación vertebral anterior y posterior con sistema de placa	5
79.66	Desbridamiento de sitio de fractura abierta	4

CIE-9	Cirugía General	2023
44.38	Cirugía Bariátrica	35
064x	Tiroidectomía Total	28
53.51	Reparación de Hernia Incisional (Gigante)	10
51.37	Derivación Biliodigestiva	9
06.39	Tiroidectomía +Dissección radical de cuello	8
2629	Parotidectomia total	7
427x	Esofagomiotomia	6
52.95	Pancreatoduodenectomia	5
415x	Esplenectomía	5
50.22	Hepatectomía	2
437x	Gastrectomía con yeyuno anastomosis	2

CIE-9	Urología	2023
60.29	Resección Transuretral de próstata	83
56.31	Ureterolitotripcia Laser	51
55.92	Nefrolitotripcia Percutánea	25
55.5x	Nefrectomía laparoscópica	21
57.49	Resección transuretral de tumor vesical	20
60.69	Prostatectomía Laparoscópica	17
71.09	Ureterosuspensión con colpo perineo plastia	12
57.84	Plastia de fistula Vesico-Vaginal	6
56.74	Reimplante Ureteral	2

CIE-9	Cirugía Cardíaca	2023
35.24	Reemplazo de válvula mitral	9
35.21	Reemplazo de válvula aortica por endocarditis	3
36.39	Revascularización miocárdica	3
35.24	Reemplazo mitral biológico + plastia de vega	2
38.40	Procedimiento de Bental y Bono	1
83.45	Miectomia septal	1
35.21	Reemplazo de válvula aortica	1
35.21	Resección de endocarditis en aurícula derecha	1
37.94	Reemplazo de válvula tricúspide por endocarditis	1

Procedimientos en Vascular Periférico	2023
Arteriografía Diagnóstica	18
Arteriografía terapéutica (angioplastia con Stent)	18
Flebografías Diagnóstica (trombectomía farmacomecanica y angioplastia)	15
Flebografías Terapéutica (trombectomía farmacomecanica y angioplastia)	15
Colocación de filtro de vena cava	3
Retiro Filtro Vena Cava	3
Cavografía diagnóstica	2
Kissing Stent	2
Colocación e stent carotidea endovascular	1

CIE-9	Procedimientos en Cirugía Torácica	2023
31.79	Dilatación traqueal	23
32.09	Colocación de Stent traqueal por broncoscopia	17
34.2	Biopsia pleural y pleurodesis por videotoracosopia	9
32.39	Biopsia de pulmón por videotoracosopia	8
31.73	Colocación de cánula de Montgomery	5
34.22	Mediastinoscopia	2

Procedimientos en Endoscopia	Cantidad
Colangiopancreatografía Retrograda Endoscópica (CPRE)	204
Ligadura de Varices Esofágicas	176
Inserción Endoscópica de Prótesis Biliar Plástica En Conducto Biliar	128
Esfinterotomía Endoscópica Conducto Biliar	119
Extracción Endoscópica de Cálculos del Tracto Biliar con Balón Extractor	113
Biopsia Cerrada del Intestino Grueso	78
Polipectomía Endoscópica del Intestino Grueso	69
Extracción Endoscópica de Cálculos del Tracto Biliar con Cesta de Dormía	45
Extracción Endoscópica de prótesis Biliar Migrada	40
Control Endoscópico de Hemorragia	37

Procedimientos en Neumología	Cantidad
Broncoscopia Flexible	186
Lavado Bronquial	123
Broncoscopia Con Biopsia	17
Cepillado Bronquial	7
Traqueostomía Percutánea	2

Procedimientos en Fisiología Respiratoria	Cantidad
Difusión Pulmonar de Monóxido de Carbono (DLCO)	409
Pletismografía	397
Oscilometría	101
Presiones Respiratorias Máximas (Pimax, Pemax)	28
Ventilación Voluntaria Máxima (VVM)	6

Procedimientos de Cardiología (Hemodinamia)	Cantidad
Cateterismo Diagnóstico Periférico.	183
Electrofisiología para Ablación por Radiofrecuencia.	61
Cateterismo Cardíaco Diagnóstico por Técnica Radial.	60
ACTP (Angioplastia) con Balón.	52
Angioplastia Periférica.	44
Embolización de Aneurismas o Malformaciones Arteriovenosas Periféricas.	29
Cateterismo Diagnóstico Adulto Femoral.	13
Angioplastia por Técnica Radial.	10
Angioplastia por Técnica Femoral.	5
Biopsia Endomiocárdica.	5
Colocación Percutánea de Válvula Aórtica.	5
Colocación de Filtro de Vena Cava.	5
Cierre de Defectos Septales.	4
Electrofisiología para Aislamiento de Venas Pulmonares por Crio Ablación.	4
Electrofisiología con Mapeo Tridimensional.	4

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Dirección Quirúrgica**

## • Trasplantes Realizados

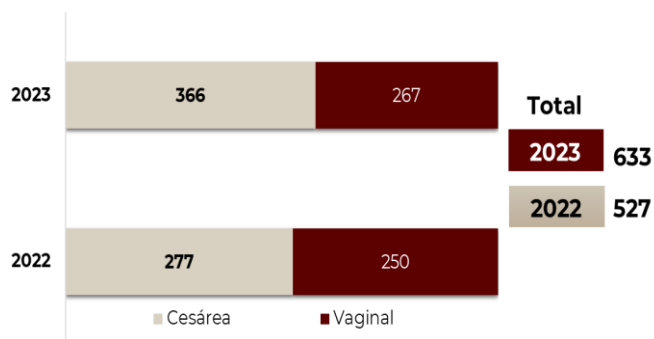
Trasplante	2022	2023
Trasplante Renal Donador vivo relacionado	3	0
Trasplante Renal Donador Fallecido	6	8
Trasplante Hepático	6	12
Trasplante de Córnea	6	7
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>27</b>

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**

En el periodo de enero a marzo del 2023 se realizaron 27 Trasplantes, 6 trasplantes más que el mismo periodo del 2022 (21), lo que representa un aumento del 28.57%.

## ❖ Partos y Cesáreas



El Servicio de Ginecología y Obstetricia en el primer trimestre de 2023 atendió un total de 633 partos, registrando un incremento del 20.11%, (106) con respecto al mismo periodo del 2022.

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**



Se atendieron 267 partos vaginales, representando el 42.19% del total de eventos obstétricos y 366 cesáreas (57.81%).

### • Atención Obstétrica a Adolescentes

Para el periodo de enero a marzo del 2023, se atendieron a 86 pacientes adolescentes obstétricas, lo que representó un aumento del 7.5% (6 pacientes más que en el mismo periodo del 2022).

### Atenciones obstétricas en adolescentes por tipo de parto enero-septiembre 2022-2023.

Cirugía	2022				2023			
	10-14	15-19	Total	%	10-14	15-19	Total	%
Parto Asistido Manualmente	4	35	39	<b>48.75</b>	2	33	35	<b>40.7</b>
Cesárea Clásica Baja	0	41	41	<b>51.25</b>	4	47	51	<b>59.3</b>
Total	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>80</b>	<b>86</b>	<b>100</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

El 59.3% (51) de las pacientes adolescentes que solicitaron atención obstétrica en el Hospital requirieron de Cesárea Clásica Baja y el 40.7% (35) tuvieron un parto asistido manualmente. En comparación con el año anterior las Cesáreas se incrementaron en un 24.39% (10) más.

### • Emergencias Obstétricas (Código Mater)

#### Tabla comparativa de causas de activación de Código de Respuesta Rápida

Causa	Diagnóstico	2022	2023
Hemorragia Obstétrica	Trastornos del Espectro de placenta Acreta	3	2
	Hematoma retroperitoneal	2	0
Enfermedad Hipertensiva	Preeclampsia con criterios de severidad/SX de Hellp/eclampsia	1	2
Tromboembolia Pulmonar		1	0
Cardiopatía Materna		1	0
Infección por SARS CoV-2	COVID -19	19	6
	Pacientes en Terapia Intensiva	2	0
Total		<b>29</b>	<b>10</b>

Registro estadístico del Equipo de Respuesta Rápida ante la Emergencia Obstétrica 31 marzo 2023.

Los casos de trastorno del Espectro de Placenta Acreta se presentaron en ambos años, como primera causa de hemorragia obstétrica, debido a que el Hospital General de México es un Centro Nacional de Referencia para Diagnóstico y Tratamiento de esta patología.

En el primer trimestre del año 2023 hubo una disminución de activaciones del código de respuesta rápida en total.

### • Muerte Materna

Defunciones Maternas	2022	2023
Directas	1	0
Indirectas	1	1
Tasa de Defunciones Maternas	0.38	0.16

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

En este periodo se dictaminó 1 muerte materna indirecta; la tasa de mortalidad fue de 0.16, en comparación con el año inmediato anterior éstas disminuyeron en 0.22 puntos porcentuales.

### • Nacimientos

Num. Nacimientos	2022	2023
Vivos	534	635
Óbitos	21	24
<b>Total</b>	<b>555</b>	<b>659</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Durante el primer trimestre del 2023 se registraron 659 nacimientos, se presentó un aumento de 18.73% (104), respecto al mismo periodo del 2022. El 96.35% (635) fueron nacidos vivos y el 3.65% (24) fueron óbitos.

De los 635, recién nacidos vivos, 522 fueron a término que representaron el 82.20%, 112 (17.65%) Pretérmino y 1 (0.15%) Postérmino.

### • Banco de Leche

Durante el primer trimestre del 2023 se recolectaron 198,893 mililitros de leche humana. Se prepararon 169,312 mililitros de leche homóloga, obteniendo 5,077 dosis que beneficiaron a 142 bebés.

Para la recolección de la leche extraída en domicilio, el Servicio les proporciona a las pacientes los insumos necesarios como son; gorros (2,050), cubrebocas (2,750), paquete de gasas estériles (2,500), frascos estériles (4,782) y etiquetas (4,782). Así mismo, se les brindó capacitación a 120 pacientes sobre las medidas de seguridad e higiene que deben tomar en cuenta para la recolección láctea.

El Banco de Leche también apoya la lactancia materna mediante acciones de atención a las madres que se encuentran separadas de sus hijos para extraer la leche materna, mantener la producción láctea, conservarla y enviarla al servicio de Neonatología para alimentar a los recién nacidos, en este sentido se atendieron a 14,056 pacientes a las cuales se les dedicaron 88 horas.

### • Indicadores Hospitalarios



**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**

La tasa de infecciones Asociadas a la Atención de la Salud para este periodo disminuyó 5.68 puntos porcentuales en comparación al año anterior, el resultado de este primer trimestre se obtuvo principalmente poniendo énfasis en la supervisión estrecha de la limpieza y sanitización de áreas hospitalarias, el lavado de manos con agua y jabón en los cinco momentos establecidos por la OMS, así como el control y el monitoreo de la prevención de las infecciones que lleva a cabo el servicio de vigilancia epidemiológica.

Así mismo las tasas de mortalidad bajaron en 2.41 puntos la ajustada y en 2.37 la bruta respectivamente.

## Tasa de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud por Servicio y Número de Egresos (X 100 egresos)

Área	Servicio	Casos	Egresos	Tasa*100
Cirugía	Cirugía General	91	985	9.2
	Donación y Trasplantes	5	72	6.9
	Neurología y Neurocirugía	23	352	6.5
	Neumología	17	300	5.7
	Cardiología	12	278	4.3
	Otorrinolaringología	10	322	3.1
	Coloproctología	10	369	2.7
	Urología	13	514	2.5
	Cirugía plástica y Reconstructiva	3	160	1.9
	Oncología	12	820	1.5
	Cirugía Vasculare	2	167	1.2
	Ortopedia	3	400	0.8
	Oftalmología	1	360	0.3
Urgencias	35	0	0.0	
<b>Subtotal</b>		<b>237</b>	<b>5,099</b>	<b>4.6</b>
Medicina Interna	Dermatología	2	1	200
	Medicina Interna 108	32	178	18
	Hematología	48	355	13.5
	Medicina Interna 103	15	165	9.1
	Medicina Interna 110	7	88	8.0
	Infectología	6	89	6.7
	Nefrología	28	662	4.2
	Reumatología	2	52	3.8
	Gastroenterología	6	339	1.8
	Geriatría	3	179	1.7
	Endocrinología	0	53	0.0
<b>Subtotal</b>		<b>149</b>	<b>2,161</b>	<b>6.8</b>
Pediatría	Hematología Pediátrica	10	61	16.4
	Terapia Intermedia Neonatal	13	96	13.5
	Cirugía Pediátrica	9	109	8.3
	Oncología Pediátrica	4	52	7.7
	Especialidades	5	88	5.7
	Crecimiento y Desarrollo (Cunero patológico)	3	119	2.5
	Urgencias Pediátricas	0	271	0
<b>Subtotal</b>		<b>44</b>	<b>796</b>	<b>5.52</b>
<b>G y O</b>	Gineco-Obstetricia	<b>19</b>	<b>1,089</b>	<b>1.7</b>
Unidades de cuidados intensivos	Terapia de Neumología	31	135	23
	Terapia Medica Intensiva	14	106	13.2
	Terapia de Infectología	7	25	28
	Terapia de Oncología	4	44	9.1
	Terapia Intensiva Pediátrica (UTIP)	19	44	43.2
	Terapia de Neurología	25	122	20.5
	Terapia de Cardiología (UCIC)	10	170	5.9
Terapia de Gineco-Obstetricia	4	70	5.7	
<b>Subtotal</b>		<b>114</b>	<b>716</b>	<b>15.9</b>
<b>UCIN</b>	UCIN	13	25	52.0
<b>TOTAL</b>		<b>576</b>	<b>9,886</b>	<b>5.94</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Subdirección de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento.

Incluye egresos de camas censables y no censables

## Casos de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud por sitio de infección

Sitio de Infección	Casos	%
Infección de Vías Urinarias	119	20.7
Neumonía Asociada a Ventilador	78	13.5
Neumonía	55	9.5
Bacteriemia Primaria	49	8.5
Infección de Herida Quirúrgica Superficial	39	6.8
Bacteriemia Asociada a Catéter Venoso Central	26	4.5
Tejidos blandos y piel	24	4.2
Infección de Herida Quirúrgica Profunda	21	3.6
Infección de vías aéreas superiores	21	3.6
Infección de Órganos y Espacios	20	3.5
Peritonitis (no asociada a catéter de diálisis)	17	3.0
Conjuntivitis	16	2.8
Bacteriemia Secundaria	11	1.9
Sitio de Infección del Catéter	9	1.6
Flebitis	7	1.2
Diarrea o Gastroenteritis	6	1.0
Infección de vías aéreas bajas (bronquitis)	6	1.0
Infección Relación a Catéter de Diálisis	6	1.0
Ventriculitis	4	0.7
Empiema	3	0.5
Neuroinfección	3	0.5
Otros	3	0.5
Mediastinitis	2	0.3
Meningitis	2	0.3
Colangitis	1	0.2
Endocarditis	1	0.2
Infección Pleural	1	0.2
Pericarditis	1	0.2
<b>Total</b>	<b>551</b>	<b>100</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Subdirección de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento.

## Microorganismos Aislados en las Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (IAAS)

Microorganismo Aislado	Núm.	%
Escherichia Coli	98	17
Otros Gérmenes	43	7.5
Klebsiella Pneumoniae	41	7.1
Pseudomonas Aeruginosa	25	4.3
Enterococo Faecalis	20	3.5
Estafilococo Aureus	20	3.5
Estafilococo Epidermidis	19	3.3

Acinetobacter Baumannii	16	2.8
Candida Albicans	15	2.6
Enterobacter Cloacae	14	2.4
Z-Inválido	10	1.7
Enterococo Faecium	9	1.6
Cándida Tropicalis	3	0.5
Serratia Marcescens	3	0.5
Cándida SPP	2	0.3
Citrobacter Freundii	2	0.3
Klebsiella Oxytoca	2	0.3
Morganella Morganii	2	0.3
Proteus Mirabilis	2	0.3
Stenotrofomonas Maltophila	2	0.3
Clostridium Diffecile	1	0.2
Klebsiella Spp	1	0.2
Pseudomonas SPP	1	0.2
Torulopsis Glabrata	1	0.2
No se Aisló	77	13.4
<b>Total</b>	<b>429</b>	<b>100</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Subdirección de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento.

## • **Acciones realizadas de enero a marzo del 2023, para la disminución de las IAAS**

- ✓ Vigilancia Epidemiológica Activa.
- ✓ Análisis y tendencias de las Infecciones.
- ✓ Supervisión estrecha de la limpieza y sanitización de áreas hospitalarias.
- ✓ Cambio de agentes desinfectantes de amplio espectro.
- ✓ Validación de la limpieza previo a Sanitización.
- ✓ Cultivos de superficies y Ambientales.
- ✓ Supervisión del uso del equipo de protección personal (EPP), apego a la higiene de manos, uso de uniforme quirúrgico.
- ✓ Informe a los Jefes de Servicio para retroalimentación e informe de las IAAS de sus servicios de manera trimestral.
- ✓ Capacitación in situ al personal en las supervisiones activas

## • **Medidas de Contención**

- ✓ Diagnóstico oportuno.
- ✓ Apego estricto a las precauciones basadas en los mecanismos de transmisión.
- ✓ Agrupamiento de pacientes (aislamiento de cohorte).

- ✓ Limpieza y sanitización rutinaria y exhaustiva de las áreas hospitalarias, quirófanos y terapias.
- ✓ Uso racional de antimicrobianos con apoyo del servicio de Infectología.
- ✓ Uso correcto de uniforme clínico (hospitalización), quirúrgico (quirúrgica. Toco quirúrgica y terapias) en todo el personal; médicos adscritos, en formación, enfermería, camilleros y afanadores.
- ✓ Uso correcto y acorde a la área y procedimiento del Equipo de Protección Personal (EPP).
- ✓ Lavado de manos con agua y jabón en los cinco momentos establecidos por la OMS.
- ✓ Limpieza y desinfección del equipo médico y mobiliario de manera continua y permanente.
- ✓ Manejo de circuitos cerrados en aspiración de secreciones, líneas-intra vasculares y catéter urinario.
- ✓ Supervisión del manejo de catéter venoso central, sonda vesical y ventilación mecánica, de acuerdo a las Normas Mexicanas Oficiales
- ✓ Supervisión estrecha del personal becario (MIP, RESIDENTES, PASANTES).

### • Principales Causas de Defunción Institucional por Capítulo CIE - 10

Códigos	Capítulo	Fem.	Mas.	Total
(C00-D48)	II. Tumores [Neoplasias]	30	42	72
(I00-I99)	IX. Enfermedades del Sistema Circulatorio	29	32	61
(K00-K93)	XI. Enfermedades del Sistema Digestivo	17	29	46
(J00-J99)	X. Enfermedades del Sistema Respiratorio	22	15	37
(N00-N99)	XIV. Enfermedades del Sistema Genitourinario	10	21	31
(E00-E90)	IV. Enfermedades Endocrinas Nutricionales y Metabólicas	12	8	20
(A00-B99)	I. Ciertas Enfermedades Infecciosas y Parasitarias	9	10	19
(P00-P96)	XVI. Ciertas Afecciones Originadas en el Periodo Perinatal	5	6	11
(U00-U99)	XXII. Códigos para Propósitos Especiales	4	5	9
(M00-M99)	XIII. Enfermedades del Sistema Osteomuscular y del Tejido Conjuntivo	2	6	8
	<b>Otras causas de mortalidad Institucionales</b>	<b>103</b>	<b>113</b>	<b>216</b>
	<b>Total de defunciones Institucional</b>	<b>243</b>	<b>287</b>	<b>530</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

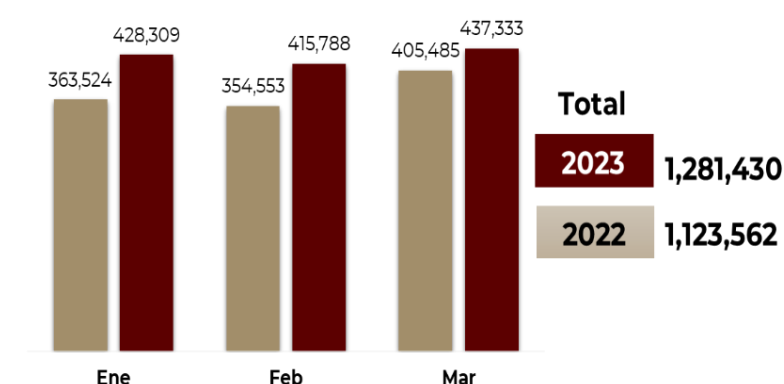
Durante el periodo de enero a marzo del 2023 se registraron 530 decesos, presentándose como primera causa de defunción las Neoplasias con 72 casos que representaron el 13.58% del total de las defunciones.

Cabe destacar que las defunciones presentaron una disminución del 22.74% (156) con respecto al año inmediato anterior (686).

Respecto al código U00-U99, Códigos para Propósitos Especiales, las 9 defunciones fueron por Enfermedad Respiratoria Aguda debida a Coronavirus (SARS CoV2, COVID 19).

## ❖ Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento

### • Estudios de Laboratorio



De enero a marzo del 2023 se realizaron 1,281,430 analitos, que en comparación con el mismo periodo del 2022 hubo un incremento de 14.05% (157,868).

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

### • Estudios de Laboratorio por Área

Estudios de Laboratorio	Consulta Externa	Hospitalización	Urgencias	Total
<b>2023</b>	508,596	574,117	198,717	<b>1,281,430</b>
<b>2022</b>	371,973	589,810	161,779	<b>1,123,562</b>

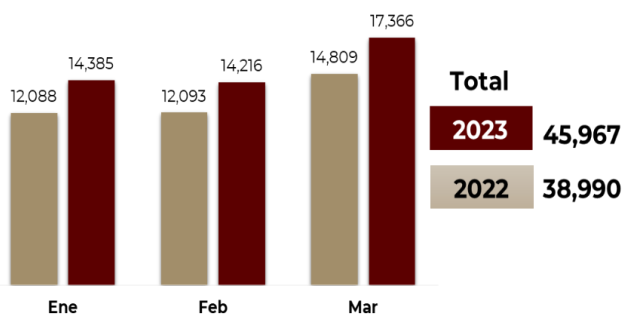
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Del total de estudios realizados, el 44.80% (574,117) fueron de pacientes Hospitalizados, 39.69% (508,596) de Consulta Externa y 15.51% (198,717) del Servicio de Urgencias.



## • Estudios de Imagen



Durante el periodo de enero a marzo del 2023, se realizaron un total de 45,967 estudios de imagenología, 17.89% (6,977) más que en el mismo periodo del 2022.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

## • Estudios de Imagen por Área

Estudios de Imagen	Consulta Externa	Hospitalización	Urgencias	Total
<b>2023</b>	34,308	9,628	2,031	<b>45,967</b>
<b>2022</b>	27,199	9,188	2,603	<b>38,990</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Del total de estudios de imagen, el 74.64% (45,967), fue solicitado por Consulta Externa, 20.94% (9,628) por Hospitalización y el resto 4.42% (2,031) por el Servicio de Urgencias.

## • Exámenes realizados en Anatomía Patológica

Unidad	Estudios Realizados	
	2022	2023
<b>UNIDAD DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA</b>		
Biopsias	4,723	5,299
<b>UNIDAD DE CITOPATOLOGÍA</b>		
Citologías	887	1,244
<b>UNIDAD DE DERMATOLOGÍA</b>		
Biopsias de Piel	394	443
<b>LABORATORIO DE INMUNOHISTOQUÍMICA</b>		
Estudios	593	657
<b>UNIDAD DE PATOLOGÍA POSTMORTEM</b>		
Necropsias	23	26
<b>INMUNOFLUORESCENCIA</b>		
Estudios	75	43
<b>Total</b>	<b>6,695</b>	<b>7,712</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Como se aprecia en el cuadro de estudios realizados en Anatomía patológica, la productividad en el periodo de enero a marzo presentó un aumento del 15.19% (1,017).

Las biopsias, son los estudios con mayor demanda, representando el 68.72% del total, y en comparación con el mismo periodo del año 2022, éstas representaron un aumento del 8.60% (576).

## • Estudios realizados en Banco de Sangre

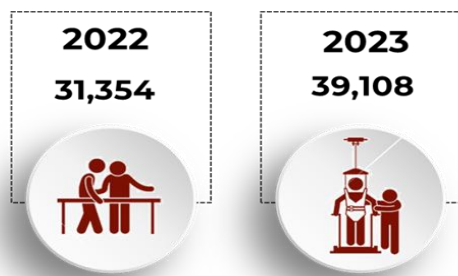
Productividad	2022	2023
Número de Candidatos a Donación Valorados	11,076	10,318
Donadores Aceptados	5,144	5,673
Número de Unidades Fraccionadas	4,909	5,536

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**

De enero a marzo de 2023 se aceptaron 5,673 donadores de los candidatos a donación, en comparación con el mismo periodo del año 2022 los donadores aceptados presentan un incremento de 10.28% (529 más).

## • Actividades de Rehabilitación



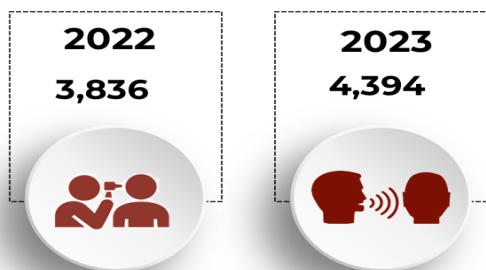
Actividad	No.	%
Mecanoterapia	18,478	<b>47.25</b>
Electroterapia	8,339	<b>21.32</b>
Hidroterapia	7,230	<b>18.49</b>
Terapia Ocupacional	1,977	<b>5.06</b>
Rehabilitación Cardíaca	739	<b>1.89</b>
<b>Otros</b>	2,345	<b>6.0</b>
<b>Total</b>	<b>39,108</b>	<b>100</b>

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Departamento de Información y Estadística.**

Las actividades de rehabilitación presentaron un aumento de 24.73% (7,754) en comparación con las realizadas en el periodo de enero a marzo del 2022.

## • Actividades de Audiología y Foniatría



Actividad	No.	%
Timpanometría	542	12.34
Audiometrías	480	10.92
Emisiones Otoacústicas	452	10.29
Neurolingüística	283	6.44
<b>Otras</b>	<b>2,637</b>	<b>60.01</b>
<b>Total</b>	<b>4,394</b>	<b>100</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Departamento de Información y Estadística.

Las Actividades de Audiología y Foniatría, se incrementaron en 14.54% respecto a lo realizado en el mismo periodo de enero a marzo del 2022, registrándose un aumento de 558 actividades.

## ❖ Actividades de Enfermería

**Capacitación y Desarrollo:** Se capacitó al personal de Enfermería por medio de diferentes cursos y programas educativos, entre ellos:

1.- Licenciatura en Enfermería, (de 8° y 6° semestre) por medio del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUAYED), ENEO-UNAM con sede en el Hospital General de México, en total 16 enfermeras (os) que trabajan en el Hospital y 19 de otras instituciones.

2.- Especialidades en Enfermería, cursos de posgrado de la ENEO-UNAM, con sede en el Hospital General de México, primer semestre: Especialidad del Adulto en Estado Crítico (matutino y vespertino), Especialidad de Enfermería Nefrológica y Especialidad en Enfermería Perioperatoria; en total 1 enfermera que labora en el Hospital y 70 enfermeras (os) que laboran en otras instituciones.

**Cursos de Capacitación y Actualización:** Se impartieron 21 cursos a un total de 364 enfermeras y enfermeros que laboran en el Hospital, así como a 43 pasantes, invirtiéndose 392 hrs. en esta actividad.

### Cursos de Actualización y Capacitación dirigidos a Profesionales de la Salud, Estudiantes, Pacientes y Familiares

Se impartieron 4 cursos a un total de 40 asistentes.

**Para coadyuvar a la mejora en la calidad se capacitó al personal de Enfermería de la Institución, a través de las diferentes Modalidades de Educación Continua:**

- Capacitación en Servicio, se impartieron 15 sesiones a 1,173 asistentes, invirtiéndose 15 horas en esta actividad.
- Se impartieron en los diferentes Servicios un total de 1,065 pláticas de Educación para la salud, a un total de 12,373 asistentes, invirtiéndose 532 horas y 30 minutos en esta actividad.

**Clínica Multidisciplinaria de Excelencia en Tanatología:** Se brindó atención a 598 pacientes y a 469 familiares, se dió seguimiento a 306 interconsultas recibidas y atendidas y se brindaron 10 sesiones de capacitación en Servicio a 136 asistentes y se impartió 1 tema intrahospitalario a un total de 20 asistentes.

**Clínica de Accesos Intravasculares (C.A.I.):** Se instalaron 1,785 catéteres y se retiraron 1,362; de los cuales se cultivaron 261 y de esos 39 resultaron con cultivo de punta positivo. En total 17 pacientes presentaron bacteriemia relacionada al catéter, teniendo una tasa hospitalaria de bacteriemia relacionada a catéter de 0.75.

Se realizaron 6,202 cambios de línea; 10,963 asepsias de sitio de inserción; 8,953 tomas de muestras sanguíneas y 1,002 tomas de sangre para hemocultivo. Y se brindó atención a 172 líneas arteriales instaladas.

Se impartieron 5 temas de capacitación a un total de 269 asistentes y un tema en un curso en línea.

**Clínica Multidisciplinaria de Heridas y Estomas:** Se atendieron a 316 pacientes hospitalizados y a 472 pacientes externos por tipo de herida. Se realizaron 1,600 curaciones por tipo de herida a pacientes hospitalizados y 659 a pacientes externos. Así también se atendieron a 91 pacientes hospitalizados y a 70 externos por tipo de estoma, a los cuales se les brindaron 261 y 82 intervenciones respectivamente. Se impartieron 17 temas a 337 enfermeras (os) de los diferentes Servicios del Hospital General de México.

- **Consultorías de Enfermería**

**A Personas con Enfermedades Neurológicas:** Se atendieron a 20 pacientes y a 78 familiares, se dio seguimiento a pacientes vía telefónica por medio de

21 llamadas y se impartieron 62 pláticas de manera grupal a un total de 1,527 asistentes.

**A Persona con Enfermedad Renal:** Se atendieron a 122 pacientes y a 22 familiares, se dio seguimiento a pacientes vía telefónica por medio de 292 llamadas y se impartieron 42 pláticas de manera grupal a un total de 542 asistentes.

**A Personas con Enfermedades Hemato Oncológicas:** Se atendieron a 317 pacientes y a 44 familiares, se dio seguimiento a pacientes vía telefónica por medio de 8 llamadas.

**Persona con Rinitis Alérgica y Asma:** Se atendieron a 491 pacientes y a 305 familiares, se dio seguimiento a pacientes vía telefónica por medio de 22 llamadas y se impartieron 6 pláticas de manera grupal a un total de 37 asistentes.

**En Cuidados Paliativos:** Se atendieron a 37 pacientes y a 80 familiares, se dio seguimiento a pacientes vía telefónica por medio de 374 llamadas y se impartieron 20 pláticas de manera grupal a un total de 231 asistentes.

**A la Mujer Embarazada:** Se atendieron a 369 pacientes.

De las seis consultorías en total se realizaron las siguientes actividades:

- 1356 pacientes y 529 familiares atendidos.
- 657 llamadas de seguimiento a pacientes y 60 llamadas a familiares.
- 130 pláticas de educación para la salud con 2397 asistentes.

**Acciones de Mejora Realizadas por la Subdirección de Enfermería para dar Cumplimiento al Sistema Crítico “Manejo y uso de Medicamentos” (M M U):**

- **Error de Medicación**

- Se realizó la captura de formatos de reporte de error de medicación en base de Excel, correspondientes al primer trimestre 2023.
- Se llevó a cabo la Impresión y distribución (en todos los Servicios de hospitalización) de infografía de la definición conceptual de “omisión de administración de dosis de medicamento” y “hora de administración incorrecta”.
- El día 23 de febrero se asistió a reunión convocada por la UCySAM para análisis causa-raíz de evento centinela

- Se realizó oficio dirigido a Jefes de Enfermería para fortalecer la cultura del reporte de errores de medición.
- Se trabajó en la propuesta del cambio de membrete para los medicamentos que el paciente trae consigo y medicamentos preparados.
- En el mes de marzo se realizó una Supervisión a los Servicios de atención médica para verificar el cumplimiento al procedimiento de resguardo, preparación y ministración de medicamentos.
- Se actualizó la bitácora de medicamentos que el paciente trae consigo.

### • **Programa de Mejora**

#### **Acciones para prevenir Infecciones Asociadas a la Atención Sanitaria**

- Se trabajó en la actualización de las técnicas para la instalación, mantenimiento y retiro del catéter urinario.
- Se elaboró la propuesta para que se autorice el Procedimiento para la instalación del catéter vesical y el Procedimiento para el mantenimiento y retiro del catéter urinario.
- Se elaboró el Programa de Mejora “Para disminuir infecciones asociadas a la atención sanitaria relacionadas a catéter urinario”.
- Se realizaron las gestiones ante la Dirección General para la adquisición de kits para la instalación de catéter urinario.

### • **Prealta, Egreso Hospitalario y Administración de Camas**

- Del 23 de enero al 17 de febrero se llevó a cabo el seguimiento del proceso de prealta en todos los Servicios de hospitalización.
- Se obtuvo el porcentaje de prealta y el porcentaje de pacientes que se egresan en el turno matutino, estos resultados se enviaron por oficio a los Jefes de Servicio.
- Se llevó a cabo el análisis de los ingresos que se tuvieron por cada uno de los Servicios de hospitalización de los meses de octubre, noviembre y diciembre.

### • **Campaña “Higiene de Manos”**

- Se realizaron reuniones de trabajo los días 16, 23 de febrero, 3, 17 y 24 de marzo para la planeación de la Campaña Institucional de Higiene de Manos que se realizará del 1 al 7 de mayo.
- Se realizó el diseño de imagen de la campaña de higiene de manos 2023.

- Se realizó oficios de invitación a Jefes Médicos, Jefe de Enfermeras y Delegado Administrativo de cada servicio para realizar actividades durante la campaña.
- Se solicitó vía oficio los recursos necesarios para realizar la campaña: paletas, botargas, carteles, entre otros.
- Se realizó la calendarización de recorrido para visita de los servicios durante la campaña de higiene de manos.
- Se realizó la propuesta de programa de ceremonia de inauguración de la campaña.

## • **Acreditación**

- Se asistió a reuniones de trabajo convocadas por la UCySAM el día 31 de enero de 2023 para lo relacionado al Plan de Contingencia para la Reacreditación 2022.
- Se realizó oficio para Jefes de Enfermeras solicitando listado de personal que participará en la implementación de Acciones Esenciales para la Seguridad del Paciente, como parte del Programa de Contingencia 2022 y se envía el listado a la UCYSAM.
- Se envió presentación Power-Point y programa del curso de actualización de MISP y AESP a la UCySAM.
- Se asistió a reunión convocada por la Subdirección de Enfermería para la revisión de las cédulas de acreditación en las que participará el Hospital el 2023.
- Se realizó acompañamiento a personal evaluador durante el proceso de Acreditación (Programa de contingencia) del 14 al 17 de marzo del 2023.
- En el servicio de estomatología en la primera etapa hubo coordinación con las Jefas de Enfermería de Estomatología y Oncología:
  - Se consiguieron los insumos para la contención del instrumental contaminado (área que se implementó formalmente en el servicio) y se capacitó al personal de limpieza de las unidades dentales.
  - Para trasladar el instrumental de Estomatología a proceso de esterilización y control en bitácoras del servicio de Oncología.
  - En la segunda etapa con las mismas actividades, y en acuerdo con el jefe de servicio, la jefa de enfermería logró el espacio para la toma de signos vitales.
  - Se realizó la supervisión de la aplicación del proceso de esterilización.

- Se participó en 4 sesiones de trabajo, junto con el Departamento de Epidemiología, la Coordinación de Delegados y la Unidad de Calidad, para fortalecer el Manual de limpieza y desinfección hospitalaria.
- Se elaboró y se llevó a cabo la Implementación de la bitácora de termohigrómetros en las terapias
- **Prevención de Lesiones Cutáneas Asociadas a la Dependencia**
- Se realizaron cuatro mesas de trabajo para la planeación de las actividades que se llevaron a cabo, entre las que se encuentran:
  - Análisis de los Servicios que presentan mayor incidencia de lesiones cutáneas relacionadas a la dependencia.
  - Se llevará a cabo capacitación al personal de Enfermería de los Servicios de Medicina Interna, Urgencias y Neurología.
  - Actividades específicas para la prevención de lesiones cutáneas como es: la movilización de los pacientes, lubricación de la piel, cambio de ropa de cama, entre otras.
- Se realizó la gestión para que se dotara de sábanas blancas a los Servicios de Urgencias, Consulta Externa, Radiología e Imagen y Radiología Intervencionista, para poder llevar a cabo el proceso de control de ropa hospitalaria, encontrándose en un 95% de avance en la dotación de sábanas a nivel institucional.
- Se continuó con la dotación de aceite de oliva extravirgen prensado en frío de 30 ml a los Servicios para uso de los pacientes.
- El 27 de febrero se llevó a cabo la capacitación sobre el Procedimiento de control de ropa hospitalaria a los Servicios antes mencionados, con la finalidad de que inicien con la implementación del proceso.
- En el mes de marzo se dio seguimiento en los Servicios para observar y detectar áreas de oportunidad en la implementación del procedimiento.



## ❖ **Calidad y Seguridad en la Atención Médica**

### • **Acreditación**

La Acreditación es un mecanismo para valorar y avalar la calidad de los servicios hospitalarios, llevando implícito un proceso de evaluación de la estructura, proceso y resultado de cada uno de los servicios involucrados, a efecto de constatar que cumplan satisfactoriamente con los criterios de capacidad, calidad y seguridad, establecidos por la Dirección General de Calidad y Educación en Salud (DGCEs), quien efectúa sus evaluaciones aplicando los criterios establecidos en sus diferentes cédulas.

Referente al Programa Anual de Acreditación 2023 del Hospital, la Dirección General de Coordinación de los Hospitales Federales de Referencia (DGCHFR), realizó una visita los días 16 y 17 de marzo de 2023 con el propósito de evaluar los criterios contenidos en las cédulas para la acreditación de la DGCEs, respecto a las intervenciones siguientes:

- 1 Trastornos Quirúrgicos Congénitos y Adquiridos-Aparato Digestivo
- 2 Trastornos Quirúrgicos Congénitos y Adquiridos-Aparato Urinario
- 3 Trastornos Quirúrgicos Congénitos y Adquiridos-Cardiovasculares
- 4 Trastornos Quirúrgicos Congénitos y Adquiridos-Columna Vertebral
- 5 Hemofilia
- 6 Hematopatías Malignas
- 7 Tumores Sólidos del Sistema Nervioso Central
- 8 Tumores Sólidos Fuera del Sistema Nervioso Central

El personal del Departamento de Evaluación de Calidad de la Atención Médica (DECAM) participó en dicha visita para el desarrollo de las actividades programadas en la agenda de trabajo de la DGCHFR, efectuándose al término de las mismas una reunión preliminar para retroalimentación y recomendaciones respecto al proceso de evaluación y los puntos importantes sobre los criterios a cumplir para lograr la reacreditación.

El Departamento de Evaluación de Calidad de la Atención Médica con base en el análisis de las cédulas de evaluación para acreditación, elaboró la propuesta para efectuar la Evaluación Interna Inicial de las intervenciones a reacreditar en el año 2023.

Por otra parte, con la finalidad de contribuir al cumplimiento de los acuerdos establecidos en el Plan de Contingencia para atender las observaciones de

los dictámenes emitidos por la Dirección General de Calidad y Educación en Salud el 16 de enero de 2023 respecto a la reacreditación de las intervenciones de: Tumor Maligno de Ovario Epitelial, Tumor Maligno de Ovario Germinal, Cáncer Cérvico-Uterino, Tumor Maligno de Próstata, Cáncer Testicular (Seminoma y no Seminoma), Linfoma no Hodgkin folicular y difuso, Infarto Agudo de Miocardio, Trasplante de Córnea e Implante Coclear, se realizó seguimiento y se brindó apoyo a las diferentes Áreas y Servicios relacionados directa e indirectamente con dichas intervenciones, mediante reuniones de trabajo para la creación y/o modificación de procedimientos, formatos, desarrollo de cursos de capacitación, elaboración de herramientas de supervisión, bases de datos en Excel, así como la realización de recorridos y levantamientos de información para verificar los avances en las acciones de mejora, entre otros. Los días 23 y 24 de marzo de 2023, la Dirección General de Calidad y Educación en Salud efectuó la visita de evaluación, lográndose la reacreditación de las referidas intervenciones.

- **Encuestas de Satisfacción, Trato Adecuado y Digno (ESTAD)**

La realización de encuestas es un mecanismo de participación ciudadana que evalúa la percepción de los usuarios respecto a la Atención Médica y del Trato otorgado por parte de las Instituciones prestadoras de Servicios de Salud, con el fin de contribuir en la mejora del Trato Digno y la Calidad en los servicios que brindan. Para avalar la transparencia de la información que emite el Establecimiento de Atención Médica, las encuestas son realizadas tanto por el Monitoreo Institucional (MI) personal del Hospital, como por el Aval Ciudadano (AC) Club Rotario de la Ciudad de México. La información de las encuestas es capturada cuatrimestralmente en el Sistema de la Encuesta de Satisfacción Trato Adecuado y Digno (SESTAD). De acuerdo con el calendario anual, avalado en la Unidad de Calidad y Seguridad de la Atención Médica, siendo la entrega de los concentrados con los resultados de las encuestas del primer cuatrimestre del 17 al 21 de abril del año en curso.

- **Sistema Unificado de Gestión (SUG)**

Mediante el Sistema Unificado de Gestión, se da atención y seguimiento a las Quejas, Sugerencias, Felicitaciones y Solicitudes de Gestión de pacientes y familiares. Durante el primer trimestre (enero-marzo) de 2023 se reportaron 157 solicitudes de Atención de las cuales 46% fueron felicitaciones, 50% quejas y 4% sugerencias.

Tipo de Solicitud	Enero	Febrero	Marzo	Total	%
Felicitación	20	25	28	73	46%
Queja	30	21	27	78	50%
Sugerencia	1	5	0	6	4%
<b>Total general</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>55</b>	<b>157</b>	<b>100%</b>

De las 73 felicitaciones, 16 (22%) fueron del servicio de Otorrinolaringología; Pediatría con 14 (19%) y tanto Urología como Oftalmología con 7 (10%) cada uno y el 39% restante se distribuyó en diferentes Servicios.

Servicios que Recibieron Felicidades	Total
Otorrinolaringología	16
Pediatría	14
Urología	7
Oftalmología	7
Oncología	6
Ginecología y Obstetricia	5
Subdirección de Seguridad y Protección Civil	4
Consulta Externa	4
Cirugía Plástica y Reconstructiva	3
Medicina Física y Rehabilitación	2
Dermatología	2
Urgencias Médico-Quirúrgicas	1
Trabajo Social	1
Medicina Interna	1

Enfermería fue el personal más reconocido por los usuarios, ya que recibió 26 felicitaciones (36%), seguido por el personal médico con 20 (27%), personal administrativo con 14 (19%), y después personal de diferentes disciplinas con el 18% restante.



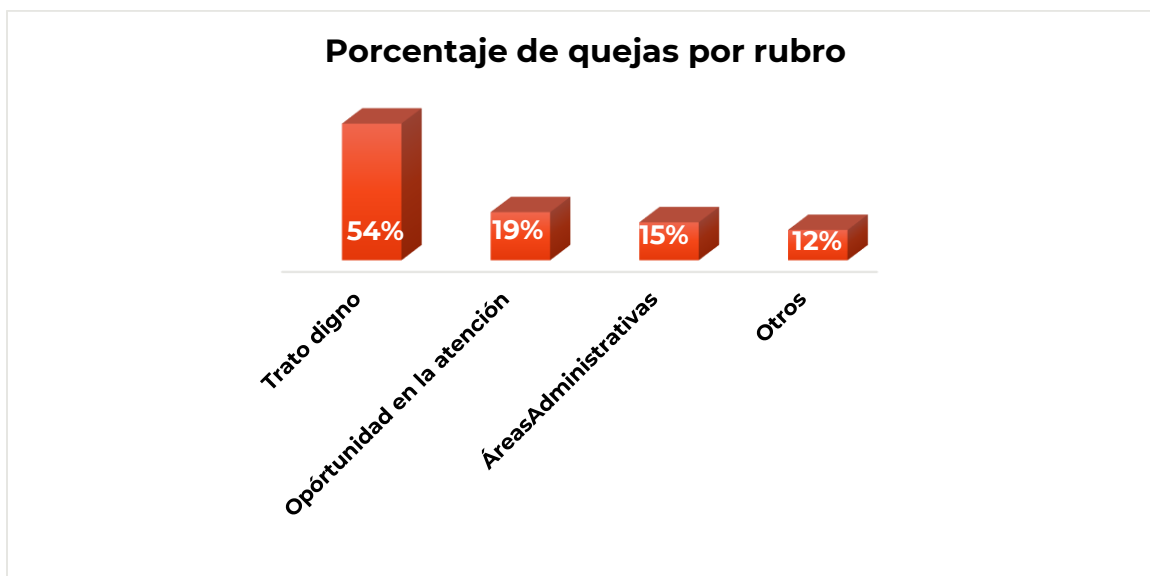
De las 78 quejas, su distribución por Servicio fue la siguiente: Radiología e Imagen 10 quejas (13%); Ginecología y Obstetricia 8 (10%); Consulta Externa 8 quejas (10%), Trabajo Social 7 quejas (9%), las demás (58%) se distribuyeron en distintos Servicios.

<b>Servicios que Recibieron Quejas</b>					
<b>Servicios</b>		<b>Total</b>	<b>Servicios</b>		<b>Total</b>
Radiología e Imagen		10	Urgencias Médico-Quirúrgicas		2
Ginecología y Obstetricia		8	Oftalmología		2
Consulta Externa		8	Hematología		2
Trabajo Social		7	Endocrinología		2
Cirugía Plástica y Reconstructiva		5	Cardiología y Cirugía Cardiorábrica		2
Oncología		4	Banco de Sangre		2
Medicina Física y Rehabilitación		4	Anatomía Patológica		2
Laboratorio Central y Periféricos		4	Urología		1
Subdirección de Seguridad y Protección Civil		3	Neumología y Cirugía de Tórax		1
Pediatría		3	Geriatría		1
Otorrinolaringología		3	Alergia e Inmunología		1
			Otro		1

El personal administrativo fue el que recibió más quejas con 24 (31%), en segundo lugar, el personal médico con 15 (19%) y en tercer lugar personal técnico/paramédico con 9 (12%). Seguidos por diferentes tipos de personal y el resto (38%)



El Trato Digno fue el principal tema por el que los usuarios expresaron su insatisfacción en las quejas, el cual representa 54% (42) del total de las quejas (78).



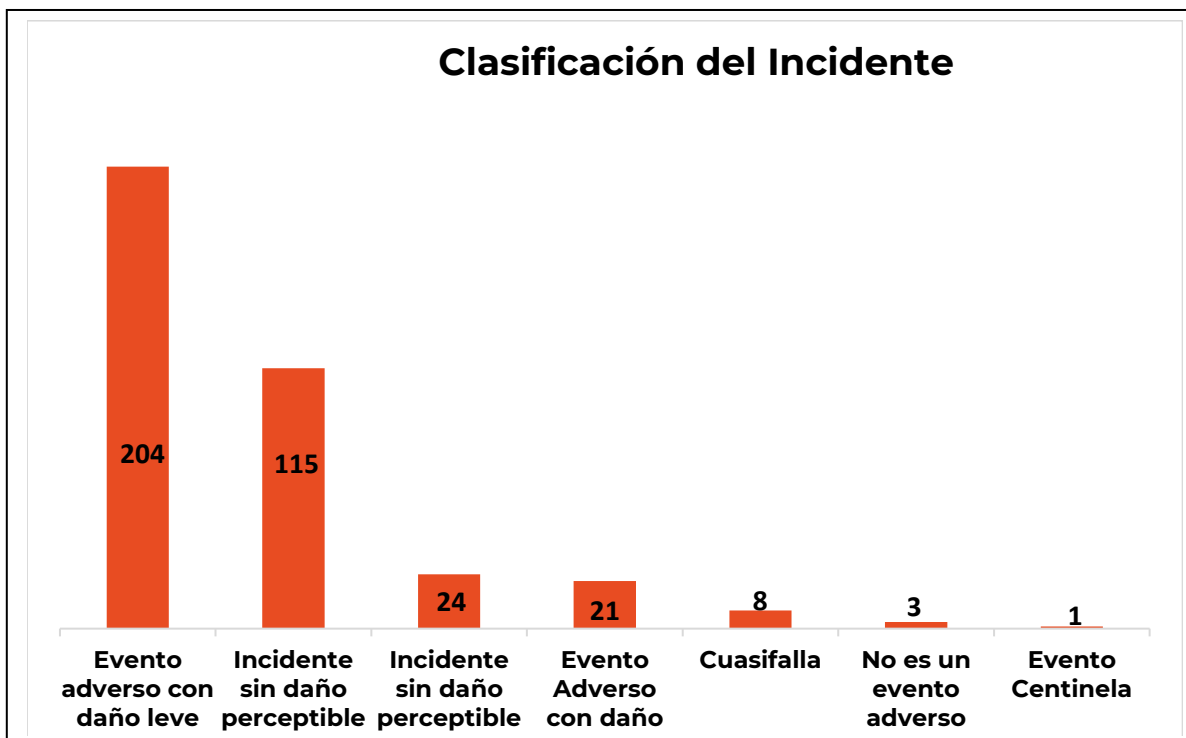
Para abundar en el análisis, en la subclasificación realizada por el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, en el rubro de Trato digno se obtuvieron 7 subtemas.

Porcentaje de quejas relacionadas con trato digno	Total %
Mal Trato	52
Negatividad del Servicio	24
Incumplimiento de los derechos de los Pacientes	7
Deficiencia de la Atención Médica	7
Indiferencia durante la atención	5
Falta de respeto a la privacidad	3
Abuso de autoridad	2

- **Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente enero a marzo de 2023**
- **Clasificación por gravedad del incidente**

En la Gráfica se muestran las notificaciones de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente (IRSP) clasificadas de acuerdo con su gravedad en el periodo enero a marzo del año 2023, en el cual se notificaron 376 IRSP, de los cuales 204 corresponden a eventos adversos con daño bajo, 115 a

incidentes sin daño perceptible, 24 a incidentes sin daño, 21 a eventos adversos con daño moderado, 8 fueron cuasifallas, 3 notificaciones no correspondieron IRSP y un evento centinela ocurrió en el mes de marzo.



- **Servicio que notifica**

En la Tabla, se muestran los Servicios que notificaron Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente de enero a marzo del año 2023, ocupando el primer lugar el Servicio de Medicina Interna con 57 notificaciones, seguido por el Servicio de Urgencias Médico Quirúrgicas con 38 notificaciones, después 36 notificaciones del Servicio de Oncología y 30 del Servicio de Hematología. El Servicio de Nefrología reportó 26 incidentes; 20 notificaciones fueron de los Servicios de Radiología e Imagen e Infectología respectivamente y 19 del Servicio de Pediatría. El Servicio de Neumología reportó 17 incidentes, así también se recibieron 11 notificaciones por el Servicio de Cardiología; Cirugía General y Neurocirugía tuvieron 10 notificaciones cada uno. Los Servicios con menos de 10 notificaciones en el primer trimestre del año 2023 fueron, Neurología Clínica, Terapia Intensiva Central, Anestesiología, Oftalmología, Urología, Gastroenterología, Otorrinolaringología, Clínica del Dolor, Urgencias Cardiología-Neumología, Clínica de Accesos Intravasculares, Dermatología, Consulta Externa, Coloproctología, Gineco-Obstetricia, Terapéutica Quirúrgica, Geriatria,

Banco de Sangre, Radiología Intervencionista, Trasplantes, Ortopedia y Medicina Física y Rehabilitación.

<b>Servicio que notifica el I.R.S.P</b>	<b>Total</b>
Medicina Interna	57
Urgencias Médico-Quirúrgicas	38
Oncología	36
Hematología	30
Nefrología	26
Infectología	25
Radiología e Imagen	20
Pediatría	19
Neumología	17
Cardiología	11
Neurocirugía	10
Cirugía General	10
Neurología Clínica	9
Terapia Intensiva Central	7
Anestesiología	7
Otorrinolaringología	6
Oftalmología	6
Gastroenterología	6
Urología	6
Clínica del Dolor	5
Urgencias Cardiología -Neumología	5
Clínicas de accesos Intravasculares	4
Coloproctología	2
Dermatología	2
Consulta Externa	2
Ginecología y Obstetricia	2
Terapéutica Quirúrgica	1
Trasplantes	1
S/D	1
Banco de Sangre	1
Radiología Intervencionista	1
Ortopedia	1
Geriatría	1
Medicina Física y Rehabilitación	1
<b>Total</b>	<b>376</b>

Los Servicios con menos de 10 notificaciones fueron: Cirugía General, Neurología Clínica, Terapia Intensiva Central, Oftalmología, Terapéutica

Quirúrgica, Gastroenterología, Urgencias Cardiología, Neumología, Urología, Clínica del Dolor, Otorrinolaringología, Gineco-Obstetricia, Coloproctología, Radiología Intervencionista, Consulta Externa, Geriatria, Ortopedia, Cirugía Plástica y Reconstructiva, Banco de Sangre, Dermatología, Trasplantes, Medicina Física y Rehabilitación.

- **Ocurrencia por Servicio**

En la Tabla se muestran los Servicios donde ocurrieron los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente de enero a marzo de 2023, siendo Urgencias Médico Quirúrgicas el Servicio con mayor número de incidentes (50), seguido por el Servicio de Medicina Interna con 48, después en orden descendente siguieron: Oncología 37, Hematología 29, Nefrología 26, Infectología 24, Radiología e Imagen 23, Pediatría 20, Neumología 16, Neurocirugía 11 y Cardiología 11.

<b>Servicio donde ocurrió</b>		<b>Servicio</b>	<b>Total</b>
<b>Servicio</b>	<b>Total</b>		
		Gastroenterología	6
Urgencias Médico-Quirúrgicas	50	Otorrinolaringología	5
Medicina Interna	48	Urgencias Cardiología - Neumología	5
Oncología	37	Clínica del Dolor	5
Hematología	29	Urología	5
Nefrología	26	Ginecología y Obstetricia	3
Infectología	24	Radiología Intervencionista	2
Radiología e Imagen	23	Consulta Externa	2
Pediatría	20	Coloproctología	2
Neumología	16	Geriatria	2
Neurocirugía	11	Ortopedia	1
Cardiología	11	Cirugía Plástica y Reconstructiva	1
Cirugía General	9	Trasplantes	1
Neurología Clínica	8	Dermatología	1
Oftalmología	7	Banco de Sangre	1
Terapia Intensiva Central	7	Medicina Física y Rehabilitación	1
Terapéutica Quirúrgica	6	Otro	1
<b>Total 376</b>			



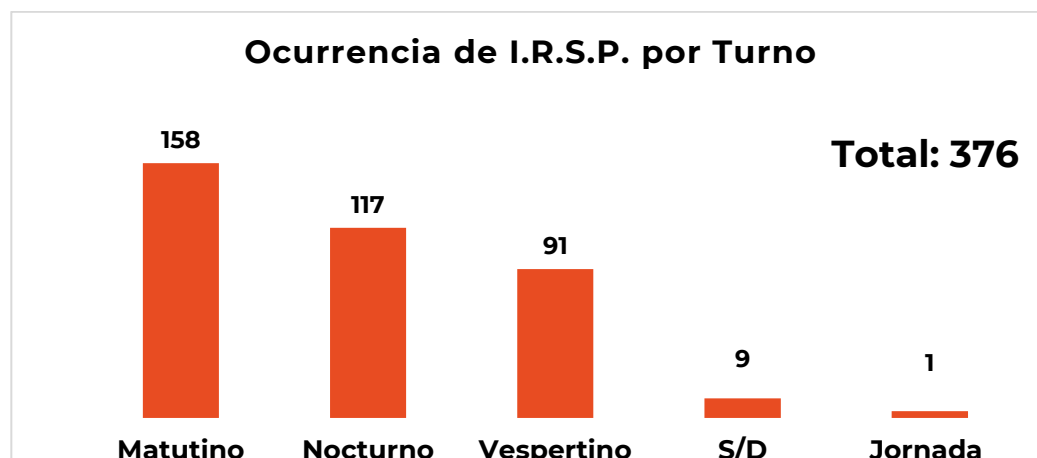
- **Tipo de Incidente**

La Tabla ilustra las 376 notificaciones de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente, recibidas de enero a marzo de 2023, clasificadas según su tipo, de la siguiente manera: 133 correspondieron a Catéteres, de los cuales 77 pertenecieron a catéter central y 56 a catéter periférico, así como 52 relacionados con procedimientos, de los cuales 48 involucraron procedimientos clínicos (lesiones de piel por curación frecuente, multipunción en toma de muestra, múltiples punciones lumbares, lesión de dermis por desprendimiento de apósitos, falta de seguimiento de indicaciones médicas) y 4 a procedimientos administrativos (falta de indicaciones médicas, nombre incorrecto del paciente en el sistema), 48 a caídas, 39 correspondieron a dispositivos (Extracciones accidentales de sondas, cánulas, drenajes) y 33 a reacción adversa a medicamento (RAM).

<b>Tipo de Incidente</b>			
<b>Tipo</b>	<b>Total</b>	<b>Tipo</b>	<b>Total</b>
Catéteres	133	Seguridad de las Instalaciones	3
Procedimientos	52	Traslado	3
Caídas	48	Higiene de manos	2
De Dispositivos	39	Oxígeno gases y Vapores	2
R.A.M.	33	Hemodiálisis	2
Sangre y Productos Sanguíneos	12	Nutrición	2
Error de medición	10	Educación al paciente Familiar	2
Procedimiento Quirúrgico	7	Ministración de Analgésicos	1
Limpieza de Área	7	Materiales Sustancias	1
Comunicación	5	Cambio de estado Fisiológico	1
Ulceras por Presión	5	Infección de vías Urinarias asociada con uso de catéteres	1
Equipo Biológico	4	Otros	1
<b>Total 376</b>			

- **Ocurrencia por turno**

En la Gráfica se muestra la distribución por turno en el que ocurrieron los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente de enero a marzo de 2023 con los siguientes resultados: en el turno matutino ocurrieron 158, seguido del turno nocturno con 117, el turno vespertino con 91 y un incidente en la jornada acumulada. Cabe mencionar, que 9 casos se reportaron sin datos para poder clasificar este rubro.



- Incidentes con mayor notificación**

La Tabla muestra 133 notificaciones de Incidentes Relacionados con la Seguridad del paciente correspondientes a catéteres, ocurridos de enero a marzo de 2023, de los cuales 42 se debieron a errores en la colocación, 26 a fallas en la evaluación-revaloración, 20 por extravasación de líquidos, medicamentos o medio de contraste, 12 a error en el manejo, 12 a extracción accidental o arrancamiento, 10 por acomodamiento o posición errónea, 8 por omisión de las recomendaciones y 8 por insumos en mal estado.

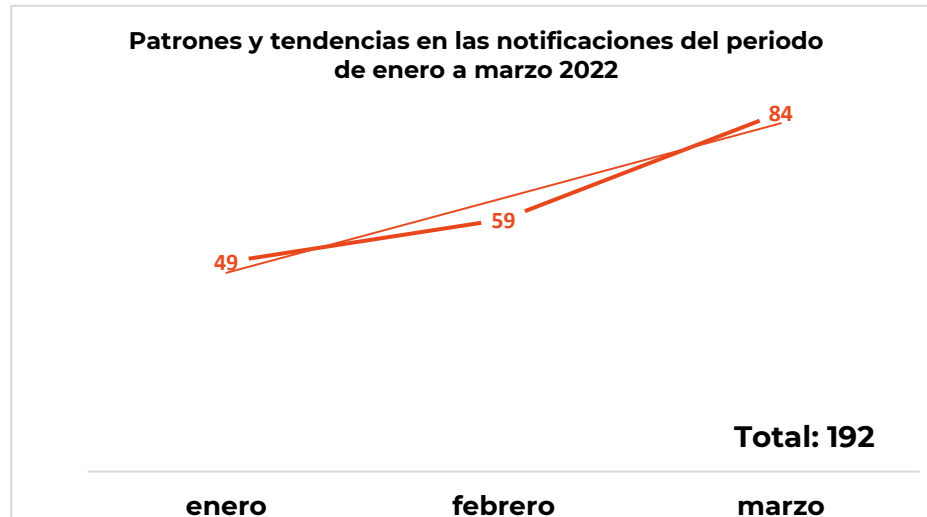
I.R.S.P. referentes a catéteres	Total
Catéteres Colocación Inadecuada	42
Catéteres Evaluación Revaloración	26
Catéteres Extravasación	20
Catéteres Uso manejo Inadecuado	12
Catéteres Extracción accidental/arrancamiento	12
Catéteres Acomodamiento Posición errónea	10
Catéteres Omisión	8
Catéteres Mal funcionamiento	3
<b>Total</b>	<b>133</b>

- Patrones y tendencias de los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente**

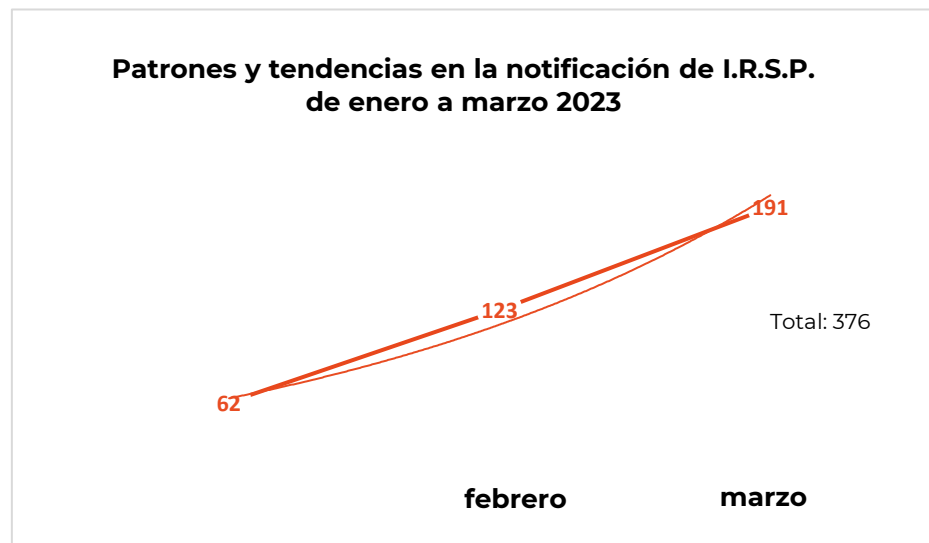
En las Gráficas número 1 y 2 se muestra el comportamiento de las notificaciones de los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente en el periodo enero-marzo de los años 2022 y 2023, respectivamente, ambos casos muestran una línea de tendencia positiva, sin embargo, es de resaltar

que comparativamente en el año 2023 se aprecia un aumento cercano al 100% en el número de notificaciones con respecto al año previo.

Gráfica No. 1. Tendencia en el comportamiento de los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente en el periodo enero-marzo 2022



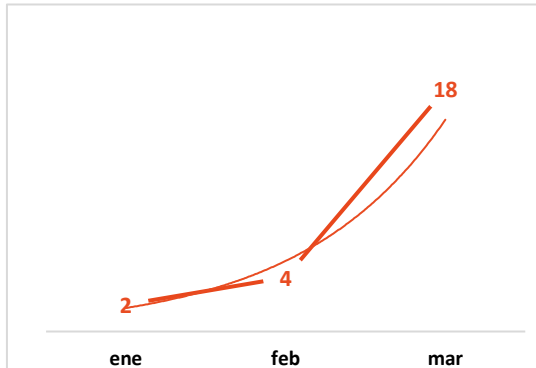
Gráfica No. 2. Tendencia en el comportamiento de los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente en el periodo enero-marzo 2023



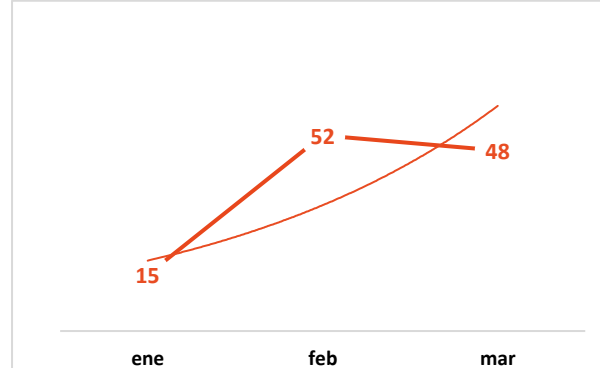
En las Gráficas 3 y 4, se presenta la notificación de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente sin daño y sin daño perceptible en el período enero-marzo 2023 respectivamente, mostrándose un marcado aumento con una tendencia positiva. Las Gráficas 5 y 6 ilustran un marcado aumento en la tendencia de los eventos adversos con daño leve, así como en los incidentes con daño moderado, dicho aumento en las notificaciones de los Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente es atribuible a las

actividades de difusión que se realizaron en conjunto con la Subdirección de Enfermería.

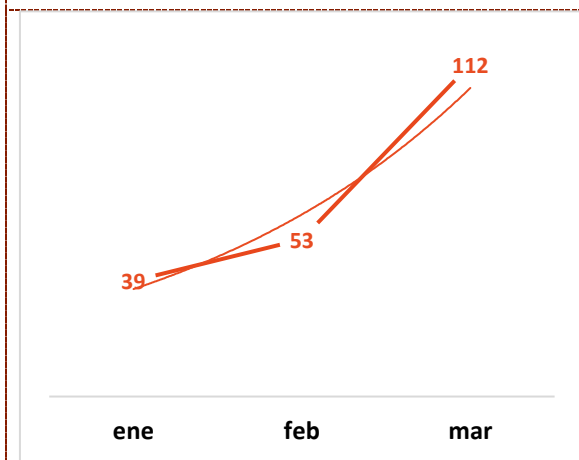
**Grafica No. 3. Tendencia en el comportamiento de los incidentes sin daño de enero a marzo 2023.**



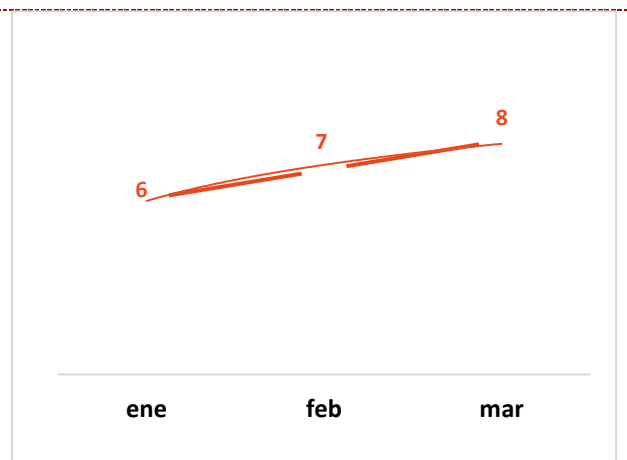
**Grafica No. 4. Tendencia en el comportamiento de los incidentes sin daño perceptible de enero a marzo 2023.**



**Grafica No. 5. Tendencia en el comportamiento de los Eventos adversos con daño leve de enero a marzo 2023.**

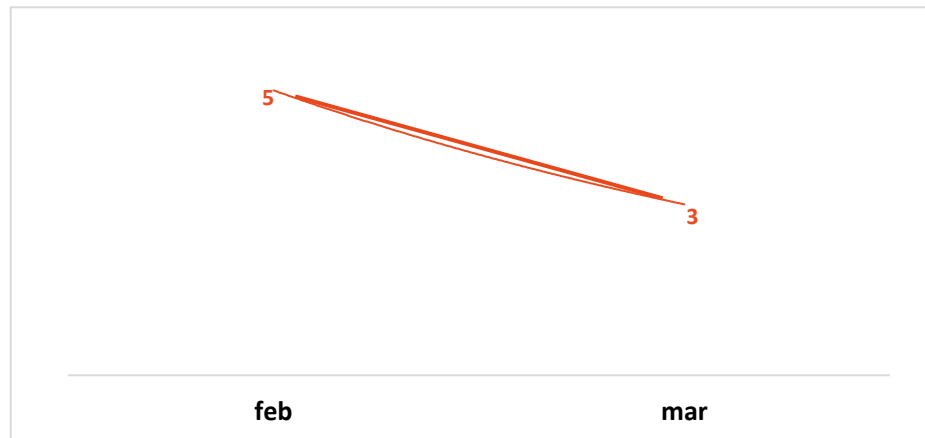


**Gráfica No. 6. Tendencia en el comportamiento de los Eventos adversos con daño moderado de enero a marzo 2023.**



Por su parte, la Gráfica número 7, muestra una tendencia hacia la disminución en la notificación de Cuasifallas en el mes de marzo de 2023, por lo que se reforzarán las acciones para incrementar la cultura en su notificación.

Grafica No. 7 Tendencia en el comportamiento de las cuasifallas de enero a marzo 2023



- **Servicios con bajo o nulo reporte de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente en enero-marzo de 2023.**

En la Tabla número 1 se enlistan 23 Servicios que tuvieron diez o menos de diez notificaciones de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente en el periodo de enero a marzo del año 2023.

**Tabla No. 1. Servicios con bajo reporte de IRSP**

*Servicios con 10 o menos reportes en enero-marzo de 2023*

Neurocirugía
Cirugía General
Neurología Clínica
Terapia Intensiva Central
Anestesiología
Otorrinolaringología
Gastroenterología
Urología
Oftalmología
Urgencias Cardiología-Neumología
Clínica del Dolor
Clínica de Accesos Intravasculares
Coloproctología
Gineco-Obstetricia
Consulta Externa
Dermatología
Ortopedia
Geriatría
Trasplantes
Banco de Sangre
Terapéutica Quirúrgica
Medicina Física y Rehabilitación
Radiología Intervencionista

**Enero-Marzo 2023**

En la Tabla número 2 se enlistan 17 Servicios de los que no se recibieron notificaciones de Incidentes Relacionados con la Seguridad del Paciente en el periodo enero-marzo de 2023.

**Tabla No. 2. Servicios sin reporte de IRSP**

**Servicios con nulo reporte  
en enero-marzo de 2023**

*Alergia e Inmunología*  
*Anatomía Patológica*  
*Angiología y Cirugía Vasculat*  
*Audiología y Foniatría*  
*Cirugía Cardiorácica*  
*Cirugía Plástica y Reconstructiva*  
*Clínica de Tanatología*  
*Endocrinología*  
*Endoscopía*  
*Estomatología*  
*Genética*  
*Inhaloterapia*  
*Laboratorio Central y Periféricos*  
*Nutrición Clínica*  
*Reumatología*  
*Salud Mental*  
*Terapia Intermedia*

- **Farmacia Hospitalaria.**

- 1. Apoyo a las actividades de Reacreditación 2023.**

Mediante oficio HGM-DG-DPDSA-UCYSAM-156-2023, se solicitó a la CFH brindar apoyo a la visita de supervisión que se llevó a cabo por la Dirección General de Coordinación de Hospitales Federales de Referencia los días 16 y 17 de marzo del año en curso. El personal de la CHF acompañó a los Auditores a las siguientes áreas: farmacia central, servicios generales, lavandería, laboratorio central, banco de sangre, almacén temporal de Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos (RPBI), central de gases, cisterna principal, así como a las plantas de emergencia de los servicios de Pediatría, Torre Quirúrgica y Urgencias.

- 2. Trazabilidad de medicamentos controlados.**

Con el propósito de identificar riesgos que pudieran impactar en la trazabilidad del uso y manejo de los medicamentos controlados (Grupos I, II, III) que se utilizan dentro del Hospital, la CFH llevó a cabo el mapeo del

proceso en 10 servicios médico-quirúrgicos del 23 de enero al 7 de febrero del año en curso. Dichos servicios fueron los siguientes: Urgencias, Clínica del Dolor y Cuidados Paliativos, Terapia Intensiva de Pediatría, Terapia Intensiva Central, Terapia Intensiva de Oncología, Terapia Intensiva de Neurología, Terapia Intensiva de Neumología, Anestesiología, Quirófano Central y Quirófano de Neurocirugía.

Se detectaron 10 riesgos los cuales fueron analizados y ponderados en una matriz de riesgos en función de su impacto y frecuencia.

**Figura 1.-** Matriz de riesgos asociados a la trazabilidad de medicamentos controlados.

MATRIZ DE RIESGOS ASOCIADOS A LA TRAZABILIDAD DE MEDICAMENTOS CONTROLADOS					
No.	RIESGO	IMPACTO	FRECUENCIA	NIVEL DE PONDERACIÓN	NIVEL DE RIESGO
1	El soporte documental utilizado para justificar el uso de narcóticos (Grupo I: fentanilo, morfina, remifentanilo y sufentanilo), no cuenta con los datos necesarios para asegurar la trazabilidad de los mismos.	3	3	9	Riesgo Alto
2	No se cuenta con una bitácora estandarizada para el control de las entradas y salidas de medicamentos controlados en las terapias intensivas y demás servicios.	2	3	6	Riesgo Alto
3	Medicamento controlado (Grupo I, II, y III) trasvasado a jeringas sin etiquetar y transportado sin las condiciones óptimas de conservación.	3	2	6	Riesgo Alto
4	No esta definido el proceso para el desecho de remanentes de medicamento controlado (Grupo I, II y III).	2	3	6	Riesgo Alto
5	No esta definido en los procedimientos correspondientes, el proceso para la solicitud de narcóticos (fentanilo, morfina, remifentanilo y sufentanilo) al Servicio de Anestesiología.	1	3	3	Riesgo Tolerable
6	Una de las áreas mapeadas no cuenta con bitácora para el control de las entradas y salidas de medicamentos controlados.	3	1	3	Riesgo Tolerable
7	En una de las áreas mapeadas se resguardan los medicamentos controlados de manera desordenada.	2	1	2	Riesgo Bajo
8	En una de las áreas mapeadas, el resguardo medicamentos controlados no se encuentra restringido, es de libre acceso.	2	1	2	Riesgo Bajo
9	Se realiza la solicitud de medicamento controlado (Grupo II y III) para otro paciente con la finalidad de recuperar el stock.	2	1	2	Riesgo Bajo
10	Cambios en la programación que modifican la trazabilidad de los medicamentos narcóticos (Grupo I: fentanilo, morfina, remifentanilo y sufentanilo).	1	1	1	Riesgo Bajo

Estos resultados se presentaron en la Primer Sesión Ordinaria del Comité de Farmacia y Terapéutica (COFAT) el pasado 4 de abril del año en curso. La CFH propuso ante el Comité un plan de cuatro fases para poder mitigar los riesgos detectados, los cuales fueron:

1. Diseñar y/o adecuar una herramienta que permita contar con el soporte documental suficiente para conocer la trazabilidad del uso y manejo de los medicamentos narcóticos (Grupo I: fentanilo, morfina,

remifentanilo y sulfentanilo) que se distribuyen a los servicios y/o áreas del HGM.

2. Trabajar de manera multidisciplinaria con los diferentes servicios involucrados para diseñar y estandarizar las bitácoras de entradas y salidas de medicamentos controlados que son utilizados en las terapias intensivas y demás servicios.
3. De manera multidisciplinaria, definir el proceso para el desecho de remanentes de medicamentos controlados inyectables (Grupo I, II y III).
4. Reforzar el apego a la política institucional referente al etiquetado correcto de medicamentos, así como el diseño de guías o fichas técnicas para el correcto manejo y conservación de los medicamentos controlados inyectables (Grupo I, II y III) cuando estos son abiertos o una vez que son preparados.

Para la Fase No. 1, la CFH y la Jefatura del Servicio de Anestesiología trabajaron en el diseño de la propuesta de un nuevo formato que le permitiera al Servicio de Anestesiología, justificar ante la Autoridad Sanitaria, el uso de la cantidad total prescrita de los medicamentos controlados del Grupo I “Narcóticos” (fentanilo, morfina, remifentanilo y sulfentanilo) que este distribuye a los quirófanos, unidades de terapia intensiva y demás servicios. Se buscó que la herramienta fuera de fácil requisición, debido a que será utilizada por los médicos coordinadores de anestesiología y por los médicos responsables en las terapias intensivas y demás servicios. El formato propuesto contiene los elementos indispensables que permiten rastrear al narcótico, como lo son: nombre del paciente, fecha de nacimiento, ECU, nombre del medicamento, servicio/área, fecha de caducidad, número de lote, dosis administrada, así como el nombre y firma del médico que lo administra. Se propuso que la herramienta sea entregada al Servicio de Anestesiología al momento del canje de las nuevas ampulas del narcótico junto con la hoja de programación/censo diario y con las ampulas vacías conforme al procedimiento. Es importante mencionar que la herramienta facilita al Médico y a la Autoridad Sanitaria, la búsqueda rápida de los datos del paciente y del narcótico administrado que les permite conducirlos al expediente clínico del paciente en caso de alguna auditoría. Por lo que el formato propuesto, es una herramienta de control y soporte documental para el Servicio de Anestesiología y en ningún momento sustituye a la “Receta especial con código de barras para el medicamento controlado del Grupo I” que expide la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).



**Figura 2.-** Propuesta “Formato para el control de la administración de narcóticos”. Elaborado por el Servicio de Anestesiología y la Coordinación de Farmacia Hospitalaria.

 <b>SALUD</b> SECRETARÍA DE SALUD		<b>HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"</b> <b>DIRECCIÓN DE COORDINACIÓN MÉDICA</b> <b>LICENCIA SANITARIA No. 13 AM 090150005</b>		 <b>HOSPITAL GENERAL de MÉXICO</b> DR. EDUARDO LICEAGA	
<b>FORMATO PARA EL CONTROL DE LA ADMINISTRACIÓN DE NARCÓTICOS</b>					
<b>(Fentanilo, Remifentanilo, Sufentanilo y Morfina)</b>					
Fecha: ____ / ____ / ____					
<b>1.- Datos generales.</b>					
Nombre del paciente: _____					
Fecha de Nacimiento: ____ / ____ / ____ ECU: _____ Servicio: _____					
Área: _____					
<b>2.- Datos del medicamento.</b>					
Nombre genérico: _____ Nombre comercial: _____					
Presentación: _____ Fecha de Caducidad: _____ Cantidad: ____ pieza (s)					
Número de Lote: _____ ( _____ ) Cantidad en letra					
Dosis administrada: _____ mcg Vía de administración: _____ Cantidad remanente: _____ mcg					
<b>3.- Datos del Médico:</b>					
_____ Nombre, firma y cédula profesional del Médico					

El Seno del COFAT autorizó la propuesta e instruyó agregar al formato el rubro “Diagnostico”. Las adecuaciones a la herramienta se realizarán por la CFH y se enviarán a la Jefatura del Servicio de Anestesiología para lo conducente.

- **Análisis de la devolución de mezclas intravenosas.**

- ✓ La Coordinación de Farmacia Hospitalaria (CFH) ha realizado desde el año 2016, un análisis estadístico de la devolución de medicamento mezclado con la información de los sistemas “Reporte de Mezclas Entregadas” y “Registro de devoluciones de medicamentos mezclados al almacén” los cuales son proporcionados por la Subdirección de Sistemas Administrativos y por la Subdirección de Almacenes, Suministro y Control del Abasto.
- ✓ En el pleno de la Primera Sesión Ordinaria del Comité de Farmacia y Terapéutica (COFAT) celebrada el pasado 17 de marzo de 2021, la CFH

propuso utilizar como indicador institucional un porcentaje igual o menor a 3.7% el cual se calculado en función a la media del porcentaje de devolución anual de los años 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.

- ✓ Durante el año 2022 el porcentaje de devolución anual de mezclas intravenosas fue de 3.3%. Debido a esto, para el ejercicio 2023, la CFH continuará monitoreando de manera semestral el porcentaje de devolución de mezclas con la finalidad de generar análisis estadísticos de patrones y tendencias, así como de notificar, diseñar y proponer a las áreas involucradas las acciones de mejora más adecuadas cuando el porcentaje de devolución se encuentre por encima del indicador institucional propuesto.

### **Comité de Farmacia y Terapéutica (COFAT).**

Para el ejercicio 2023, el Seno del Comité acordó llevar a cabo tres Sesiones Ordinarias programadas para los días 30 de marzo, 3 de agosto y 30 de noviembre del año en curso. Por motivos de agenda y por instrucción del Presidente Ejecutivo del COFAT, la fecha de la Primer Sesión Ordinaria se reagendó para el día 4 de abril del presente año. Entre los asuntos más relevantes, la CFH informó al Seno del Comité que tras la visita de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE) el pasado 16 y 17 de marzo del año en curso, se recomendó la elaboración de un Plan de MMU actualizado. Se explicó que, para la elaboración de este documento, se requiere de primera instancia, la identificación de los riesgos vigentes asociados a cada una de las fases del sistema de medicación y posteriormente llevar a cabo la ponderación de los riesgos y problemas detectados, el análisis de estos y finalmente el diseño de las barreras de seguridad más adecuadas. La CFH solicitó al Seno del Comité, el permiso para comenzar con los trabajos correspondientes, así como el apoyo de la Subdirección de Enfermería y de la Subdirección de Almacenes, Suministro y Control del Abasto para que la identificación de los riesgos se hiciera de manera multidisciplinaria.

El Seno del Comité autorizó dicha solicitud. A grandes rasgos, en la siguiente Figura se enlistan los acuerdos generados en la Primer Sesión Ordinaria del COFAT 2023:

**Figura 4.-** Acuerdos de la Primer Sesión Ordinaria del COFAT 2023.

No.	Acuerdo	Área Responsable
1	Envío de la Memoria Anual del COFAT 2022 a todos los integrantes del Comité.	Coordinación de Farmacia Hospitalaria
2	Difundir los resultados del análisis de patrones y tendencias de errores de medicación 2020-2022 con los diferentes servicios de hospitalización.	Coordinación de Farmacia Hospitalaria
3	Agregar el rubro " <i>Diagnóstico</i> " al " <i>Formato para el control de la administración de medicamentos narcóticos</i> " y enviar a la Jefatura de Anestesiología.	Coordinación de Farmacia Hospitalaria
4	Comenzar la planificación y acercamiento con las áreas involucradas para la actualización del Plan del Sistema de Manejo y Uso de Medicamentos (MMU).	Coordinación de Farmacia Hospitalaria

● **Información COVID**

												Tasa de Mortalidad Covid 2020-2023 (*1000)							
Total de Casos COVID (hospitalizados)				Defunciones Covid Pacientes Intubados				Defunciones Covid Pacientes no Intubados				2020		2021		2022		2023	
2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	2020	2021	2022	2023	Intubados	No intubados	Intubados	No intubados	Intubados	No intubados	Intubados	No intubados
2198	1919	541	30	1009	800	145	3	90	63	43	10	459.05	40.94	416.88	32.83	268.02	79.48	100	33.33

**Cuadro Realizado por parte de la CCINSHAE.  
Fuente de la Información: Dirección de Coordinación Médica.**

La mortalidad por COVID-19 ha impactado de manera significativa en México y América Latina, en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” la mortalidad de pacientes hospitalizados por el virus SARS CoV2, fue de 43.26% en promedio.

Del total de defunciones hospitalarias en los 4 años (2,163) de análisis, el 90.48% (1,957) fueron pacientes que fallecieron intubados y el 9.52% (206) no intubados.

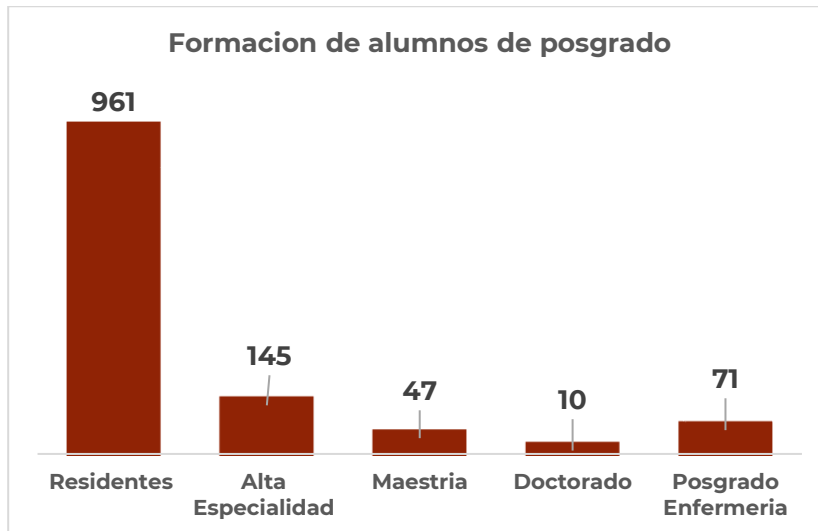


# Educación y Capacitación en Salud



## I Posgrado

- **Formación de Alumnos de Posgrado**

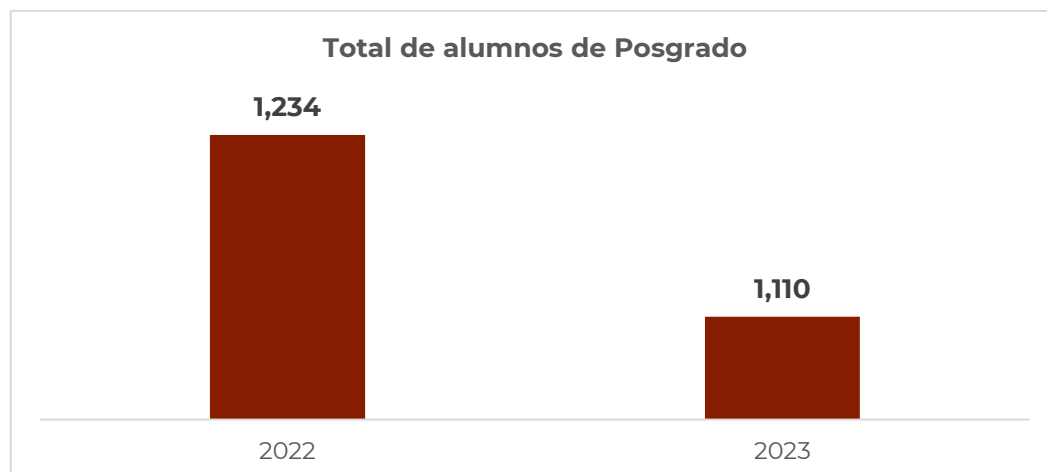


Durante el periodo de enero marzo de 2023, se contó con 1,234 alumnos de posgrado, distribuidos de la siguiente manera: 961 alumnos de Residencias Médicas, 145 de Alta Especialidad, 47 de Maestría, 10 de Doctorado y 71 alumnos de Posgrado en Enfermería.

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**  
**Fuente: Dirección Educación y Capacitación.**

Durante este primer trimestre de 2023 se tienen un total de 91 cursos de posgrado: 43 cursos de Residencias Médicas, 40 cursos de Alta Especialidad, 1 Doctorado en Ciencias, 3 Maestrías y cursos de Posgrado en Enfermería, con un total de 1,234 alumnos.

- **Total de Alumnos de Posgrado**



**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**  
**Fuente: Dirección de Educación y Capacitación**

El 77.8% corresponden al grupo de Médicos Residentes, el 11.8% al de los Médicos en Posgrados de Alta Especialidad, 0.8 % a los Doctorados, 3.8% corresponde a las Maestrías y 5.8% pertenecen a los Posgrados e Enfermería. Dicha información se muestra en la siguiente tabla.

No. de Cursos	Cursos de Posgrado	No. Alumnos	% Porcentaje
43	<b>Residencias Médicas</b>	961	77.8
40	<b>Alta Especialidad</b>	145	11.8
1	<b>Doctorado</b> Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM	10	0.8
3	<b>Maestría</b> 1.Ciencias de la Salud de la Escuela Superior de Medicina del IPN (2 generaciones) 2.Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNAM (2 generaciones) 3.Dirección de Instituciones de Salud con Especialidad en Bienestar y Salud Corporativa Universidad Anáhuac	47	3.8
4	<b>Posgrado en Enfermería</b> 2 curso de Especialidad de Enfermería del Adulto en Estado Crítico 2 curso de Especialidad en Enfermería Nefrológica	71	5.8
91	<b>TOTAL</b>	1,234	100

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección Educación y Capacitación.

## 1. Médicos Residentes

- **Médicos Residentes al cierre del 1er Trimestre 2023**

Médicos Residentes del Ciclo Académico 2022-2023	Egresos 2023	Derivados	Promov. Al ciclo 2023-2024	Nuevo Ingreso 2023	Ciclo 2023-2024	Movim. Altas/Bajas	Total 1er trimestre 2023	
Nacionales	774*1	210	10	551	297	848	0/3	845
Extranjeros	120*2	39	2	77	40	117	0/1	116
<b>Total</b>	<b>894*3</b>	<b>249*4</b>	<b>12</b>	<b>628</b>	<b>337</b>	<b>965</b>	<b>0/4</b>	<b>961</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

Del ciclo académico 2022-2023 el día 28 de febrero de 2023 egresaron 249 médicos residentes (210 nacionales y 39 extranjeros), de las 43



especialidades de entrada directa e indirecta, quedando 645 (564 nacionales y 81 extranjeros) a promoverse en los diferentes grados. Doce fueron derivados a otra Sede o Especialidad.

A los 628 médicos residentes promovidos (551 nacionales y 77 extranjeros) se suman los 337 de nuevo ingreso (297 nacionales y 40 extranjeros) dando un total de 965 médicos residentes (848 nacionales y 117 extranjeros) para el ciclo académico 2023-2024.

Del total de 965 que iniciaron el 1 de marzo del 2023 hubo 3 bajas de médicos mexicanos: una (1) de medicina interna (nuevo ingreso), una (1) de neumología (nuevo ingreso) y una (1) de ginecología y obstetricia (promovido). Y de médicos extranjeros una (1) de ginecología y obstetricia (nuevo ingreso).

Por lo anterior, al cierre del primer trimestre, el total de médicos residentes es de 961 (845 nacionales y 116 extranjeros) de las especialidades de entrada directa e indirecta.

Con respecto a la diplomación de los médicos egresados, de los 249 egresados, 160 (64.2%) se diplomaron de manera oportuna\*<sup>4</sup> y 17 (6.8%) de manera tradicional\*<sup>5</sup> y 72 (29%) no realizaron ningún trámite para dicho proceso.

\*<sup>1</sup>En el mes de diciembre se reportaron 774 alumnos nacionales, sin embargo, un (1) alumno de neumología de primer año renunció, una (1) alumna de genética médica de primer año renunció y una (1) alumna de medicina interna de primer año falleció, por lo que para el 28 de febrero de 2023 se contó un total de 771 residentes nacionales.

\*<sup>2</sup> En el mes de diciembre se reportaron 120 alumnos extranjeros, sin embargo, un (1) alumno de cirugía general de tercer año se reportó de más, ya que de manera inadvertida se promocionó a dos especialidades y un (1) alumno de medicina interna del tercer año renunció, por lo que para el 28 de febrero de 2023 se contó un total de 118 residentes extranjeros.

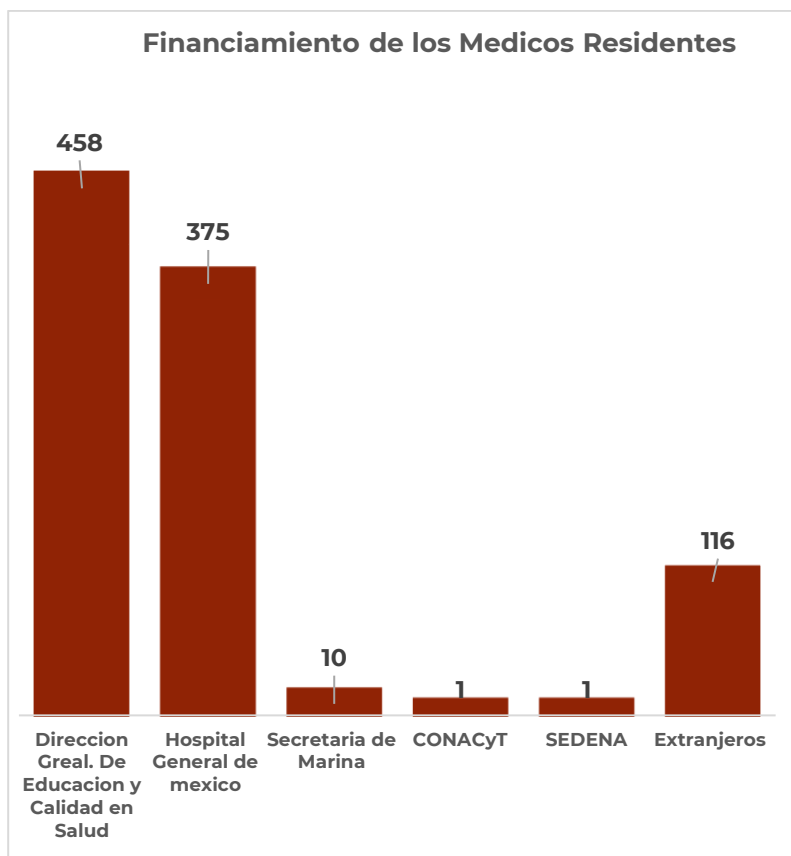
\*<sup>3</sup> De los 640 alumnos propuestos para promover al cierre académico 2022-2023, se promovieron 628 para el siguiente año ya que 8 se derivaron dentro de esta institución y 4 a otra sede.

\*<sup>4</sup> La diplomación oportuna consiste en que el egresado cumple con los requisitos tanto de la Facultad de Medicina (FacMed) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) como de esta Institución de Salud en tiempo y forma, según los calendarios establecidos para ese ciclo

académico. El egresado obtiene al momento de la conclusión del curso de especialidad el Diploma Universitario y el Diploma Institucional.

\*<sup>5</sup>La diplomación tradicional consiste en que el egresado no alcanza a cumplir con los requisitos de la FacMed de la UNAM en tiempo y forma según los calendarios establecidos para ese ciclo académico, puede deberse a distintas situaciones una de las más comunes es la inscripción irregular en la FacMed, sin embargo, si el egresado cumple con los requisitos de la Institución y logra obtener el diploma Institucional, el médico tendrá que seguir el trámite de su Diploma Universitario ya que haya egresado.

- **Financiamiento de los Médicos Residentes**



La Dirección General de Capacitación y Educación en Salud (DGCE-610) otorgó 458 becas (47.66%), el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” (HGM-INST) 375 becas (39.02%), la Secretaría de Marina (SEMAR) 10 becas (1.04%), la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA) 1 becas (0.10%), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) 1 beca (0.10%) y los Médicos Extranjeros (EXT) 116 sin beca (12.07%).

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

## • Médicos Residentes Ciclo 2023-2024



El total de médicos residentes al cierre del primer trimestre del 2023 es de 961, de estos 845 (88 %) son mexicanos y 116 (12%) son extranjeros.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

## • Médicos Residentes por Entidad Federativa

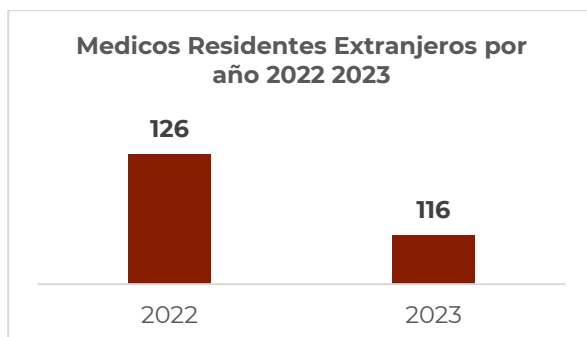
Entidad de Origen	Total	Mujeres	Hombres
Aguascalientes	4	2	2
Baja California	13	7	6
Baja California Sur	0	0	0
Campeche	2	1	1
Coahuila	11	6	5
Colima	3	0	3
Chiapas	14	8	6
Chihuahua	6	3	3
Ciudad de México	337	185	152
Durango	7	4	3
Guanajuato	21	12	9
Guerrero	36	16	20
Hidalgo	23	11	12
Jalisco	18	8	10
Estado de México	120	69	51
Michoacán	25	11	14

Entidad de Origen	Total	Mujeres	Hombres
Morelos	27	14	13
Nayarit	2	0	2
Nuevo León	5	1	4
Oaxaca	25	11	14
Puebla	37	14	23
Querétaro	9	4	5
Quintana Roo	0	0	0
San Luis Potosí	6	4	2
Sinaloa	10	3	7
Sonora	5	1	4
Tabasco	12	4	8
Tamaulipas	13	8	5
Tlaxcala	6	2	4
Veracruz	39	16	23
Yucatán	5	0	5
Zacatecas	4	0	4
<b>Total</b>	<b>845</b>	<b>425</b>	<b>420</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

Los médicos residentes nacionales proceden de diversas entidades de la República Mexicana, cabe resaltar que el mayor número provienen de la Ciudad de México, 337 (39.88%), del Estado de México con 120 (14.20%), Veracruz con 39 (4.62%), Puebla 37 (4.38%) y Guerrero 36 (4.26%).

## • Médicos Residentes Extranjeros por año (2022-2023)



Durante este primer trimestre de 2023, se tienen 116 médicos residentes extranjeros. La diferencia entre médicos residentes extranjeros correspondiente al inicio del ciclo académico 2022-2023 con respecto a este 2023-2024 es de 10 médicos.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación  
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023

## Médicos Residentes Extranjeros por País de Procedencia (2022-2023)

País	Hom	Muj	Total	%
Bolivia	7	3	10	8.62
Colombia	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>25.86</b>
Dominicana	3	2	5	4.31
Ecuador	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>41</b>	<b>35.34</b>
Guatemala	1	2	3	2.59
Honduras	7	4	11	9.48
Nicaragua	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>10.34</b>
El Salvador	1	1	2	1.72
Uruguay	0	1	1	0.86
Venezuela	0	1	1	0.86
Total	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>116</b>	<b>100</b>

Con respecto a los países de origen de los médicos, los 3 países predominantes según el número de Residentes son: Ecuador con 41, (35.3%), Colombia con 30(25.86%), y Nicaragua con 12(10.3%), con respecto al género, de este grupo de residentes 56 (48.28%) son de género femenino y 60 (51.72%) masculino.

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación  
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

## • Médicos Residentes por cama (2022-2023)

Concepto	2022	2023
Camas Censables	792	807
Camas no Censables	344	335
Total Camas Hospitalarias	1,136	1,142
Médicos Residentes	910	961
Residentes por cama	1.3	1.2

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación  
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023

Desde el año 2020, debido al plan estratégico del Gobierno Federal para el ingreso a residencias médicas, el número de plazas ha aumentado con cada ciclo académico, así como para este 2023 también aumentó el número de camas hospitalarias, situación que se ve reflejada al comparar el total de médicos residentes del ciclo 2022 con el 2023 durante el mismo periodo, ya que si bien hay una diferencia de 51 médicos más que en 2022 por el aumento de camas el indicador bajó de 1.3 a 1.2 residentes por cama al término del primer trimestre de 2023.

## • Médicos Residentes por Especialidad (Nacionales/Extranjeros)

No	Especialidad de Entrada Directa	No. de Alumnos		
		Total	Nac	Extr
1	Anatomía Patológica	27	24	3
2	Anestesiología	<b>49</b>	43	6
3	Audiología Otoneurología y Foniatría	14	13	1
4	Cirugía General	<b>90</b>	87	3
5	Cirugía Maxilofacial	5	5	0
6	Genética Médica	8	6	2
7	Geriatría	31	31	0
8	Ginecología y Obstetricia	<b>53</b>	52	1
9	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	35	28	7
10	Medicina de Rehabilitación	16	16	0
11	Medicina Interna	<b>86</b>	78	8
12	Neumología	34	31	3
13	Oftalmología	22	22	0
14	Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello	21	17	4
15	Pediatría	<b>63</b>	58	5
16	Prótesis Maxilofacial	5	5	0
17	Radio Oncología	0	0	0
18	Traumatología y Ortopedia	26	20	6
19	Urgencias Médicas o Medicina de Urgencias	<b>38</b>	32	6
	<b>Subtotal</b>	<b>623</b>	<b>568</b>	<b>55</b>

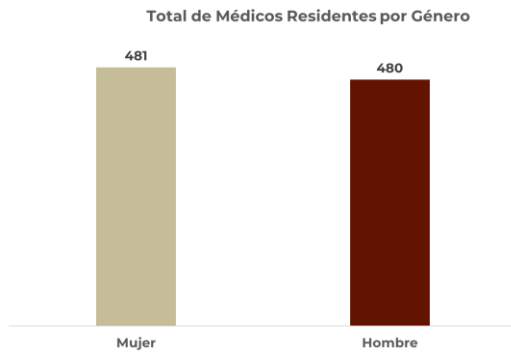
No	Especialidad de Entrada Indirecta	No. de Alumnos		
		Total	Nac	Extr
20	Alergia e Inmunología	4	4	0
21	Angiología y Cirugía Vascul ar	14	11	3
22	Cardiología	18	11	7
23	Cirugía Cardiorácica	5	2	3
24	Cirugía Oncológica	15	11	4
25	Cirugía Plástica y Reconstructiva	<b>26</b>	23	3
26	Coloproctología	11	9	2
27	Dermatología	<b>26</b>	25	1
28	Dermatopatología	3	3	0
29	Endocrinología	16	11	5
30	Gastroenterología	20	16	4
31	Ginecología Oncológica	11	8	3
32	Hematología	15	14	1
33	Infectología	13	9	4
34	Medicina del Enfermo en Estado Crítico	14	11	3
35	Medicina Materno Fetal	20	17	3
36	Nefrología	18	16	2
37	Neonatología	3	2	1
38	Neurocirugía	<b>24</b>	21	3
39	Neurología	15	13	2
40	Neuropatología	3	2	1
41	Oncología Médica	8	6	2
42	Reumatología	10	10	0
43	Urología	<b>26</b>	22	4
	<b>Subtotal</b>	<b>338</b>	<b>277</b>	<b>61</b>
	<b>Total</b>	<b>961</b>	<b>845</b>	<b>116</b>

Fuente: Dirección de Educación y Capacitación  
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023

De acuerdo con el cuadro que antecede, las especialidades de Entrada Directa con mayor número de alumnos respecto del total de 623 son: Cirugía General con 90 alumnos (14.45%), Medicina interna con 86 alumnos (13.80%), Pediatría con 63 alumnos (10.11%), Ginecología y Obstetricia con 53 alumnos (8.51%), Anestesiología con 49 (7.87%) y Medicina de Urgencias con 38

(6.09%). En las especialidades de Entrada Indirecta, de un total de 338, las de mayor número de alumnos son: Cirugía Plástica, Dermatología y Urología cada una con 26 alumnos (7.69%) y Neurocirugía con 24 alumnos (7.10%).

- **Total de Médicos Residentes por Género**

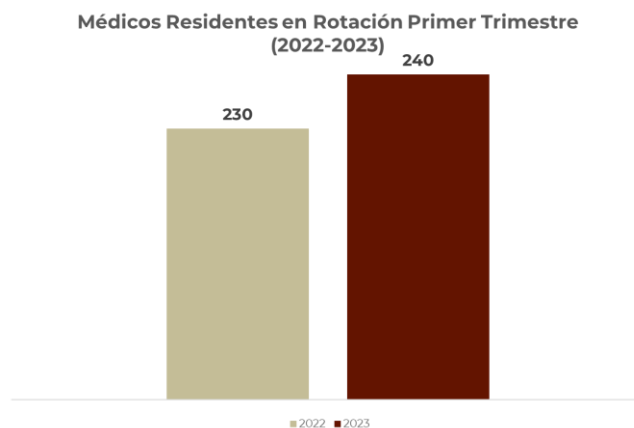


En este primer trimestre de 2023 se cuenta con un total de 961 alumnos, de los cuales 481 son mujeres (50.05 %) y 480 son hombres (49.95 %).

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

- **Médicos Residentes en Rotación Primer Trimestre (2022-2023)**

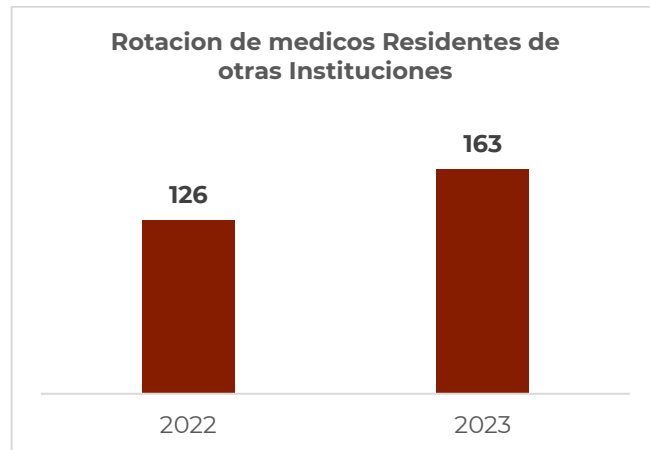
La cantidad de rotaciones totales al cierre del primer trimestre del 2023 fue de 240 alumnos, de los cuales 163 alumnos son rotaciones de otras instituciones y 77 son rotaciones de residentes del Hospital General, se observan un aumento de 10 rotantes de más que en el mismo periodo de 2022.



Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

- Médicos Residentes de otras Instituciones que rotaron en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” primer trimestre (2022-2023)**

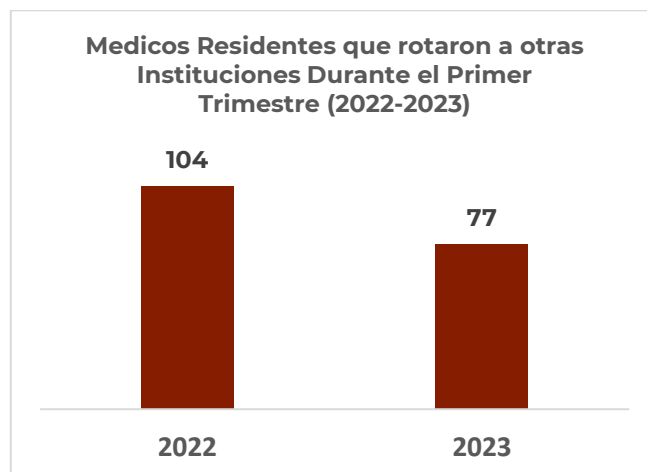
Durante este primer trimestre de 2023 se tuvieron 163 rotaciones de alumnos de otras Instituciones, del sector salud. La cantidad de rotaciones al cierre del 1er trimestre del 2023 incrementó con respecto a la cifra de 2022, en 37 alumnos. Así también **77** Médicos Residentes del Hospital rotaron a otras Instituciones del sector salud.



Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
 Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

- Médicos Residentes del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” que rotaron a otras Instituciones durante el primer trimestre (2022-2023)**

Durante este primer trimestre de 2023 se tuvieron 77 rotaciones de los alumnos del Hospital General a otras instituciones. La cantidad de rotaciones al cierre del 1er trimestre del 2023 con respecto al mismo periodo en 2022 fue de menos 27 alumnos.

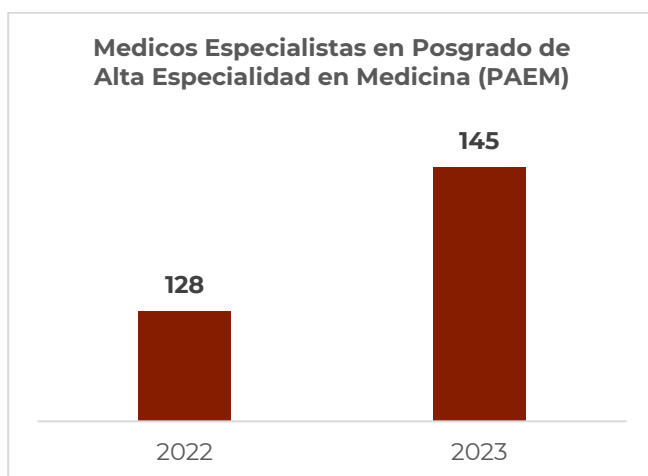


- **Eficiencia Terminal**

La eficiencia terminal al 31 de marzo es de 71% ya que de los 249 médicos egresados sólo 177 obtuvieron el Diploma institucional. La causa más frecuente por la cual no se cumple el 100%, es el retraso en la entrega de la documentación por parte de los médicos residentes.

## 2-Alumnos en Posgrados de Alta Especialidad en Medicina 2022-2023

- **Médicos Especialistas en Posgrados de Alta Especialidad en Medicina (PAEM)**



Para este primer trimestre de 2023, se cuenta con 145 alumnos en posgrados de Alta Especialidad, se observa una diferencia de 17 alumnos más en comparación con el mismo periodo en 2022.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

- **Alumnos de Posgrado de Alta Especialidad en Medicina 2022-2023**

	Egresos 2023	Promovidos al Ciclo 2023-2024	Nuevo Ingreso 2023	Ciclo 2023-2024	Movim. Altas/Bajas	Total 1er trimestre 2023
Nacional	74	19*1	89	108	0	108
Extranjero	22	5	32	37	0	37
Total	96	24	121	145	0	145

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Educación y Capacitación

En este periodo egresaron 96 alumnos del ciclo 2022-2023 y 24 se promovieron al segundo año, estos alumnos pertenecen a los Posgrados en Cirugía de Columna (a partir de 2023 se vuelve curso de 2 años).



Electrofisiología Cardíaca, Endoscopia Gastrointestinal, Retina y Vítreo y Trasplante Renal que tienen una duración de dos años. Los 24 alumnos promovidos más 121 de nuevo ingreso hacen un total de 145 alumnos de Posgrados de Alta Especialidad en Medicina para el ciclo 2022-2023.

\*1En el mes de diciembre se reportaron 18 alumnos nacionales para promoverse al segundo año, sin embargo, un (1) alumno de Endoscopia Gastrointestinal no se había reportado en el transcurso del año por lo que se agrega a los que promueven al segundo año, dando un total de 19 alumnos.

### • Cursos y número de alumnos por Curso de Alta Especialidad

	Nombre	Total	Curso	Nombre	Total
1	Algología	5	25	Imagen de Cabeza y Cuello	0
2	Algología Pediátrica	6	26	Inmunobiología y Manejo Clínico del Trasplante Renal	2
3	Cirugía Articular	4	27	Medicina Crítica en Obstetricia	6
4	Cirugía Bariátrica	5	28	Medicina del Dolor y Paliativa	3
5	Cirugía de Cadera y Pelvis	3	29	Microcirugía de Segmento Anterior del Ojo	3
6	Cirugía de Columna (1er. año)	3	30	Nefropatología	2
	Cirugía de Columna (2do. año)	3	31	Neurocirugía Funcional, Estereotáxica y Radiocirugía	1
7	Cirugía Endocrina	1	32	Obesidad Infantil y del Adolescente	1
8	Cirugía Hepato Pancreato Biliar	3	33	Patología Oncológica	4
9	Cirugía Laparoscópica Avanzada del Tracto Digestivo Superior	2	34	Procedimientos Avanzados en Microcirugía Reconstructiva	0
10	Cirugía Laparoscópica y Robótica en Urología	3	35	Radiología e Imagen Mamaria y Procedimientos de Intervención	3
11	Citopatología	3	36	Radiología Intervencionista Vasculár Periférica Torácica y Abdominal	6
12	Córnea y Cirugía Refractiva	3	37	Resonancia Magnética	4
13	Dermato-oncología y Cirugía Dermatológica	5	38	Retina y Vítreo (1er. año)	2
14	Electrofisiología Cardíaca (1er. año)	4		Retina y Vítreo (2do. año)	2
	Electrofisiología Cardíaca (2do. año)	1	39	Tomografía Computarizada de Cuerpo Entero	2
15	Endoscopia Gastrointestinal (1er.año)	11	40	Trasplante Renal (1er. año)	3
	Endoscopia Gastrointestinal (2o. año)	17		Trasplante renal (2do. año)	1
16	Endoscopia Torácica	3			
17	Enfermedades Tiroideas	2			
18	Estrabismo	0			
19	Fisiología Cardiopulmonar	3			
20	Fisiología Pulmonar	2			
21	Genodermatología	1			
22	Glaucoma	2			
23	Hematopatología	1			
24	Hepatología	4			
	<b>Subtotal</b>	<b>100</b>			
				<b>Subtotal</b>	<b>45</b>
				<b>Total</b>	<b>145</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación.

Con respecto a los Posgrados de Alta Especialidad en Medicina, aquellos con la mayor cantidad de alumnos son Endoscopia Gastrointestinal con 28

(19.3%), Algología Pediátrica 6 (4.1%), Medicina Crítica en Obstetricia con 6 (4.1%), Radiología Intervencionista Vascul Periférica Torácica y Abdominal con 6 (4.1%) y Algología con 5 (3.5%).

- **Tesis**

Del total de médicos egresados de cursos de entrada directa e indirecta, 177 (71%) presentaron tesis y 72 (29%) no han presentado trabajo para diplomación, este requisito puede ser entregado durante el siguiente ciclo académico para concluir dicho proceso.

### 3. Cursos de Posgrado

- **Descripción de alumnos de Posgrado**

No. de Curso	Cursos de Posgrado	No. Alumnos
1	<b>Doctorado</b> Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNAM	10
3	<b>Maestría</b> Ciencias de la Salud de la Escuela Superior de Medicina del IPN Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud de la Facultad de Medicina de la UNAM Dirección de Instituciones de Salud con especialidad en Bienestar y Salud Corporativa de la Universidad Anáhuac	47
4	<b>Posgrado en Enfermería</b> 2 curso de Especialidad de Enfermería del Adulto en Estado Crítico 2 curso de Especialidad en Enfermería Nefrológica	71
8	<b>TOTAL</b>	<b>128</b>

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023*  
*Fuente Dirección de Educación y Capacitación.*

Durante este primer trimestre de 2023 se tuvieron 8 cursos de posgrado: 1 curso de Doctorado, 3 Maestrías y 4 cursos de Posgrado de Enfermería con un total de 128 alumnos.

• **Maestría**

Nombre de la Maestría	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Alumns. Inscritos	Bajas Acumuladas	Continúan	Egresados
Ciencias de la Salud 14 <sup>a</sup> Generación IPN	4 Semestres	Marzo 2022	Diciembre 2023	8	0	8	-
Ciencias Médicas Odontológicas de la Salud 12 <sup>o</sup> Generación UNAM	4 Semestres	Marzo 2022	Diciembre 2023	5	0	5	-
Ciencias de la Salud 15 <sup>a</sup> Generación IPN	4 Semestres	1 de febrero 2023	Dic 2024	9	0	9	
Ciencias Médicas Odontológicas de la Salud 13 <sup>o</sup> Generación UNAM	4 Semestres	30 de enero 2023	Dic 2024	7	0	7	
Dirección de Instituciones de Salud	8 Trimestres	Abril 2022	Marzo 2024	20	2	18	
<b>Total</b>				<b>49</b>	<b>2</b>	<b>47</b>	<b>-</b>

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación*

Se llevó a cabo el curso propedéutico para los aspirantes de la Maestría de Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud por la Universidad Autónoma de México, el cual se impartió del 14 de septiembre al 6 de octubre de 2022. Quedando 7 alumnos aceptados para iniciar la Maestría para el ciclo 2023-2024.

Dio inicio el semestre de la Maestría de Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud, avalada por la Universidad Nacional Autónoma de México el 30 de enero de 2023, con un total de 12 alumnos: 7 en primer semestre y 5 en tercer semestre.

Se llevó a cabo el curso propedéutico para los aspirantes de la Maestría de Ciencias de la Salud, avalada por el Instituto Politécnico Nacional del 5 de octubre al 30 de noviembre de 2022, quedando 9 alumnos aceptados para iniciar dicha Maestría para el ciclo 2023-2024. Dando inicio el semestre el 1 de febrero de 2023 con un total de 17 alumnos: 9 alumnos en primer semestre y 8 alumnos en tercer semestre.

continúa la Maestría en Dirección de Instituciones de Salud con Especialidad en Bienestar y Salud Corporativa impartida por la Universidad Anáhuac, la cual, al término de este primer trimestre de 2023, cuenta con un total de 18 alumnos activos a la fecha. Dicha Maestría dio inicio en abril de 2022 y terminará en marzo del 2024.

## • Doctorado

Nombre del Doctorado	Duración	Fecha de Inicio	Fecha de Terminó	Inscritos	Bajas Acumuladas	Totales a la fecha
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM	8 semestres	Marzo 2019	Dic 2023	5	1	4
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM	8 semestres	Marzo 2020	Dic 2024	2	0	2
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM	8 semestres	Marzo 2021	Dic 2025	3	0	3
Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud UNAM	8 semestres	Marzo 2023	Diciembre 2026	1	0	1
<b>Totales</b>				<b>11</b>	<b>1</b>	<b>10</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023

Fuente Dirección de Educación y Capacitación

En el Doctorado de Ciencias Médicas Odontológicas y de la Salud, avalado por la Universidad Nacional Autónoma de México, se aceptó un alumno para iniciar en enero de 2023. De semestres anteriores había 9 alumnos, por lo que al final hay un total de 10 alumnos de Doctorado.

## • Posgrado de Enfermería



Durante este primer trimestre de 2023 dieron inicio cuatro cursos de Posgrado en Enfermería, en el mes de enero, iniciando con 71 alumnos.

## • Cursos de Posgrado de Enfermería

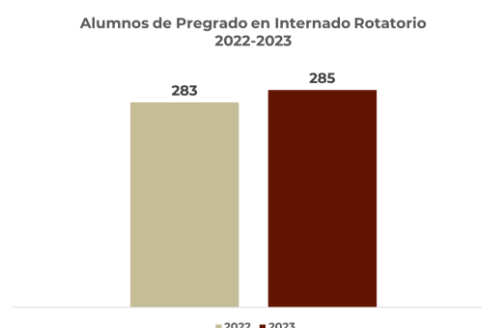
Curso de Especialidad	Semestre	Nivel Académico	No. de Alum	No. de Prof.	Fecha	
					Inicio	Término
Curso de Especialidad de Enfermería del Adulto en Estado Crítico	1ro.	Licenciatura en Enfermería	27	1	16/01/2023	9/06/2023
Curso de Especialidad de Enfermería del Adulto en Estado Crítico	1ro.	Licenciatura en Enfermería	13	1	16/01/2023	9/06/2023
Curso de Especialidad de Enfermería Nefrológica.	1ro.	Licenciatura en Enfermería	9	1	16/01/2023	9/06/2023
Curso de Especialidad de Enfermería Nefrológica.	1ro.	Licenciatura en Enfermería	22	1	16/01/2023	9/06/2023
TOTAL			<b>71</b>	<b>4</b>		

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

## II. Pregrado

### 1. Alumnos de Pregrado en Internado Rotatorio 2022-2023

Contamos con 285 internos de pregrado, procedentes de diferentes universidades y escuelas de medicina públicas y privadas del país, 182 corresponden a la generación de enero – diciembre de 2023 y 36 de la generación intermedia de julio a junio de 2022 al 2023, 67 alumnos están bajo la modalidad de vinculación entre escuelas. Se han generado 6 rotaciones dentro del hospital que son: ginecología y obstetricia, cirugía general, pediatría, medicina interna, urgencias médicas y medicina familiar.



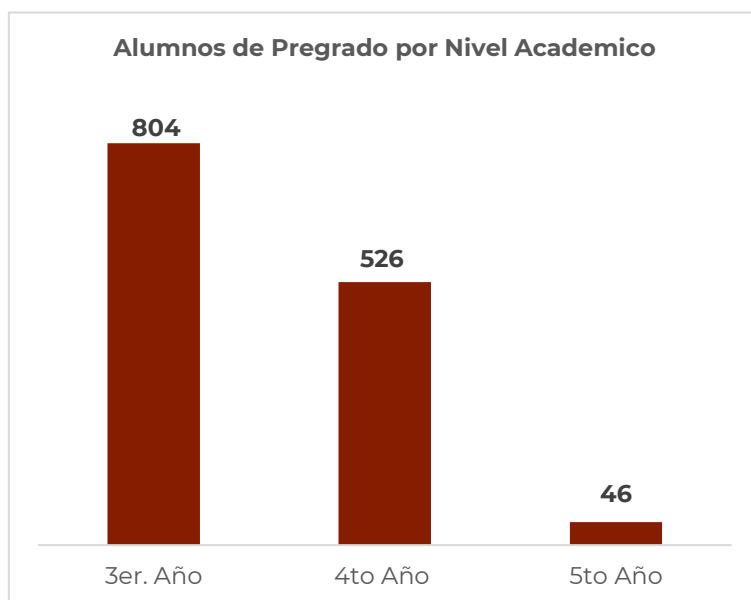
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

• **Rotaciones por Servicio de los Alumnos de Pregrado**

No.	Servicio de Rotación	julio 2022 a junio 2023		enero a diciembre 2023		Periodo
		CFRHS	VINC.	CFRHS	VINC.	
1	Cirugía General	6	6	31	5	2 meses
2	Medicina Interna	6	6	31	5	2 meses
3	Pediatría	6	6	30	4	2 meses
4	Urgencias Médicas	6	7	30	4	2 meses
5	Medicina Familiar (C.E.)	6	6	30	4	2 meses
6	Ginecología y Obstetricia	6	6	30	4	2 meses
<b>Total</b>		<b>36</b>	<b>37</b>	<b>182</b>	<b>26</b>	

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

**2.-Alumnos de Pregrado por Nivel Académico**



Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

Durante este primer trimestre de 2023, se tuvieron un total de 1,376 alumnos de grupos de tercer a quinto año de la Licenciatura de Medicina de diferentes escuelas y universidades públicas y privadas, de los cuales 804 alumnos son de tercer año, 526 de cuarto año y 46 de quinto año.

### 3 Alumnos de Pregrado por Institución Educativa

Institución	2022	2023
Facultad de Medicina de la UNAM	171	807
Escuela Superior de Medicina del IPN	940	356
Escuela de Medicina de la Universidad Panamericana	102	--
Escuela de Medicina de la Universidad Anáhuac	260	80
Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía	--	42
Facultad de Medicina de la Universidad la Salle	329	29
Escuela de Medicina Universidad Saint Luke	72	34
Escuela Nacional de Medicina y Ciencias de la Salud del ITESM Ciudad de México	18	--
Facultad de Estudios Superiores Campus Iztacala	--	15
Universidad Justo Sierra	--	13
<b>Total</b>	<b>1,892</b>	<b>1,376</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

Se tuvieron un total de 1,376 alumnos de 8 escuelas diferentes y se observa un aumento de los alumnos de facultad de Medicina de la UNAM con respecto al año anterior, así como un decremento en los alumnos de las escuelas: Superior de Medicina del IPN, la Universidad Anáhuac, la Universidad La Salle y la Universidad Saint Luke. También se tuvieron alumnos de la Universidad Justo Sierra y la Facultad de Estudios Superiores Campus Iztacala.

### 3. Número de Estudiantes en Servicio Social y Prácticas Profesionales (2022-2023)



Durante este primer trimestre de 2023, se recibieron 186 alumnos: 145 para servicio social y 41 para realizar prácticas profesionales.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

## Alumnos de Servicio social y Prácticas Profesionales

	2022			2023		
	Lic	Tec	Total	Lic	Tec	Total
Servicio Social	269	27	<b>296</b>	143	2	<b>145</b>
Prácticas Profesionales	89	3	<b>92</b>	39	2	<b>41</b>
<b>Total</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	<b>388</b>	<b>182</b>	<b>4</b>	<b>186</b>

En total se recibieron 182 alumnos de licenciatura: 143 para realizar servicio social y 39 para realizar prácticas profesionales, así como 4 de carreras técnicas: 2 para realizar servicio social y 2 para prácticas profesionales.

- **Acciones Relevantes del Departamento de Pregrado**

### **Actualmente tenemos 3 alumnos de rotaciones internacionales:**

1 Alumna de Alemania Universidad Anáhuac / Universidad de Frankfurt.

2 alumnas españolas CICS UMA bajo el programa de movilidad estudiantil para el área de Trabajo social y relaciones públicas.

### **A nivel nacional:**

2 alumnos de la Universidad Anáhuac rotaran por cirugía general y medicina interna.

1 alumno de la Escuela Superior de Medicina / Universidad Veracruzana.

1 alumno de la FAC MED en investigación en medicina en el Depto. de electrofisiología cardiaca.

3 alumnos de la FAC MED en investigación en medicina en el Departamento de Dermatooncología.

Continúan 2 alumnas por investigación de Lic. Medicina a cargo Dr. Carrillo.

Continúa 1 alumna de la Facultad de Medicina en el área de clínica de arritmias.

Continúa 1 alumna de la Escuela Superior de Medicina en el área de órganos y tejidos de oftalmología.



En este 2023 se recibieron 87 pasantes de medicina de distintas Universidades, Facultades y Escuelas de Medicina distribuidos en los diferentes servicios dentro del Hospital, para estar de febrero 2023 a enero 2024, los cuales se han distribuido en bloques pequeños para rotar por la Consulta Externa por periodos de 2 meses para cumplir en áreas asistenciales.

Se recibieron notificaciones para el internado 2023 que iniciara en Julio, servicio social en medicina que iniciara en agosto de 2023.

Se incrementaron las solicitudes por parte de las escuelas para realizar el internado u obtener campos clínicos dentro de la institución.

Se han aceptado alumnos recientemente por medio de colaboración entre el Hospital General de México y la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, para campos clínicos, así como también con el Hospital Militar que aumentará su plantilla de alumnos para el próximo año, de los cuales se tienen contemplados aproximadamente 62 alumnos más.

El Internado Rotatorio en los 6 servicios del Hospital General de México se ha mantenido dentro las 30 primeras sedes a nivel nacional, por lo cual se han contratado plantillas de profesores para abarcar los campos clínicos en el turno vespertino.

Se ha planteado además con los profesores el regreso a las aulas dentro del Hospital (HGM) bajo las condiciones de espacio y lugares disponibles, lo cual se traduce en un control más estricto por parte de la Dirección de Educación sobre aulas y espacios.

### III Enseñanza de Enfermería

- **Cursos de Pregrado de Enfermería UNAM**

Escuela	Semestre	Nivel Académico	Núm. de Alumnos	Núm. de Profesores	Fecha	
					Inicio	Término
ENEO-UNAM	8°	Licenciatura en Enfermería	20	1	31/01/2023	19/05/2023
ENEO-UNAM	6°	Licenciatura en Enfermería	15	1	31/01/2023	19/05/2023
<b>Total</b>			<b>35</b>	<b>2</b>		

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación*

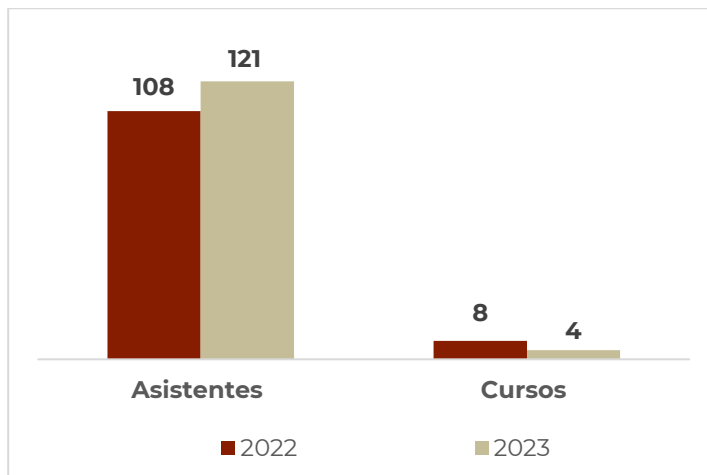
Durante el periodo de enero a marzo de 2023, se impartieron dos cursos de Licenciatura en Enfermería con un total de **35** alumnos. Dando inicio el primer semestre el 31 de enero de 2023 y con fecha de término 19 de mayo de 2023.

- **Cursos Postécnicos del Instituto Politécnico Nacional (ciclo 2023)**

Durante este primer trimestre de 2023 no se iniciaron cursos postécnicos en Enfermería

#### IV. Cursos de Actualización (Educación Continua)

- **Cursos impartidos**



Durante el periodo de enero a marzo de 2023, se realizaron 4 cursos de los cuales 3 son Diplomados y uno de Educación Continua, con un total de 121 asistentes.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

- **Cursos y Alumnos en Educación Continua**

#### Principales Cursos de Educación Continua

No. Curso	Tema	Asistentes
1	Actualización en psicodiagnóstico y elaboración del plan de intervención psicológica	96
<b>Total</b>		<b>96</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

Este curso dió inicio en el primer trimestre de 2023, el día 7 de febrero con un total de 96 asistentes.

- **Diplomados**

No. cursos	Nombre del Diplomado	Total de alumnos	Dirigido a
1	Colposcopia y adiestramiento colposcópico del tracto genital inferior	17	Médicos Especialistas
1	Cirugía Endoscópica Ginecológica	6	Médicos Especialistas
1	Anestesia en trasplantes de órganos y cirugía abdominales de alta complejidad	2	Médicos Especialistas
3	<b>Total</b>	25	

Durante el primer trimestre de 2023, iniciaron 3 Diplomados con un total de 25 asistentes.

## V Capacitación para el Desempeño

Durante este primer trimestre de 2023 se impartieron 50 cursos de capacitación con un total de 1,058 asistentes.

- **Cursos de Capacitación (trabajadores)**

Principales Cursos de Capacitación		
No. Curso	Tema	Núm. De asistentes
1	Acciones esenciales para la seguridad del paciente en la atención médica	<b>209</b>
1	Interculturalidad y los derechos humanos	<b>87</b>
1	2do. Curso de capacitación, calidad del expediente clínico y toma de decisiones en alta especialidad	<b>83</b>
4	servicios de alimentación con calidad y seguridad en hospitales	<b>58</b>
1	Metas internacionales y acciones esenciales para la seguridad del paciente	<b>63</b>
5	Soporte vital Básico para enfermeras	<b>51</b>
1	Curso taller Lactancia Materna	<b>35</b>
2	Curso continuo de Cirugía Experimental microcirugía	<b>16</b>
2	Suturas quirúrgicas en Cirugía Experimental	<b>12</b>
18	<b>Subtotal</b>	<b>614</b>
32	<b>Otros</b>	<b>444</b>
50	<b>Total</b>	<b>1058</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Direccion de Educacion y Capacitacion

## VI Sesiones Generales realizadas de Enero a Marzo de 2023

Durante el periodo de enero a marzo de 2023 se llevaron a cabo 12 Sesiones Generales, las cuales se llevan a cabo los viernes de 8:00 a 9:00 hrs. en el Auditorio "Aquilino Villanueva. Dichas sesiones se transmiten también vía zoom.

## VII Apoyos para la Enseñanza

Se llevaron a cabo durante enero tres sesiones virtuales de inducción y de capacitación a capacitadores entre personal del CEIDS y de Elsevier, como parte de las acciones derivadas de la renovación de la suscripción de la plataforma Clinical Key, así como de su configuración en el sitio web del Centro. Lo anterior, a fin de detallar innovaciones en los servicios disponibles, procurar su mejor aprovechamiento y afinar proceso de atención a dudas y eventualidades.

- **Usuarios: Acceso Mensula BES-HGM/Primer Trimestre 2023**

Plataforma	Enero	Febrero	Marzo	Total	%
Clinical Key	679	828	1436	2943	89.64
OVID	83	102	155	340	10.36
Totales	762	903	1591	3283	100.00

## Uso de la Biblioteca Electrónica en Salud

### 1. Servicio de búsqueda y recuperación de información

Recibimos 115 solicitudes de recuperación de artículos científicos; ya sea vía telefónica, correo electrónico y/o por redes sociales, de los cuales se lograron obtener 113 documentos para un total de 55 usuarios, tanto internos como externos (estudiantes, académicos, personal médico, paramédico, enfermería y afin), una efectividad del 98% de recuperación versus solicitudes.

### Primer Trimestre 2023

Mes	Usuarios	Documentos Solicitados	Documentos Recuperados
Enero	15	23	23
Febrero	14	26	25
Marzo	26	66	65
Total	55	115	113

De los 113 documentos recuperados, 35 fueron para usuarios de 4 dependencias el Sector Salud y una institución educativa; y 78 para usuarios de 15 diferentes áreas del Hospital General de México.

#### Servicio de búsqueda y recuperación Enero-Marzo 2023 Dependencias del Sector Salud

No.	Dependencia	Documentos recuperados
1	Hospital Regional de Culiacán	17
2	UNAM	9
3	INSALUD-INSP	4
4	Hospital Regional de Aguascalientes	3
5	INSALUD-INPerinatología	2
	Total	35

#### Servicio de búsqueda y recuperación Enero-Marzo 2023 Servicios del Hospital General de México

No.	Dependencia	Documentos recuperados
1	Geriatría RSC	33
2	Banco de Sangre	11
3	CEIDS RSC	7
4	Consulta Externa	5
5	Investigación	4
6	Reumatología RSC	4
7	Torre Quirúrgica	4
8	Medicina Interna RSC	3
9	Cirugía General RSC	1
10	Endocrinología	1
11	Neumología	1

12	Neurología	1
13	Nutrición	1
14	Pediatría RSC	1
15	Unidad de Medicina Experimental	1
	<b>Total</b>	<b>78</b>

## 2. Revisiones Sistemáticas

Se efectuaron 2 revisiones bibliográficas para un usuario:

Servicio	Tema	Mes
Torre Quirúrgica	Cirugía y obesidad	Marzo
	Historia de las Clínicas de Obesidad a nivel Nacional e Internacional.	

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

## 3 Alfabetización Informacional

El CEIDS proporciona servicios de capacitación sobre *Alfabetización Informacional*; para el personal del HGM y de otras instituciones sobre el manejo y uso de los recursos electrónicos de información, para el periodo enero a marzo se capacitó a 55 usuarios en 4 cursos, impartido en 8 sesiones:

No.	Alfabetización Informacional dirigida a:	No. de Sesiones	No. de alumnos
1	Revisión sistemática y meta análisis. Alumnos de la Maestría en ciencias Médicas de la UNAM	1	9
2	Taller de Búsqueda de Información y aplicación de Guías de Práctica Clínica,	2	23
3	Técnicas de búsqueda bibliográfica en Internet. Alumnos de los Cursos de Alta Especialidad de Algología.	3	14
4	Taller de Búsqueda y recuperación de información científica. Residentes de 1er año del Servicio de Anestesiología.	2	9
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>55</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
Fuente Dirección de Educación y Capacitación

## 4 Atenciones a usuarios (presencial)

Se ha restablecido la atención presencial, se ofrecen los servicios en sala de cómputo, sala de lectura, consulta de colecciones y uso de aulas. Durante el periodo de enero a marzo se otorgaron **9,378 atenciones para 1,514 usuarios** de diferentes áreas del HGMEI y algunos usuarios externos de acuerdo con el siguiente cuadro:

USUARIOS POR SERVICIO / ENERO A MARZO DE 2023					
No.	Servicio	Número de usuarios	No.	Servicio	Número de usuarios
1	Estudiantes rotando en diferentes servicios (UNAM, IPN, LaSalle)	975	26	Radiología e Imagen	4
2	Médicos Internos	203	27	Depto. Trabajo Social	3
3	Otras instituciones (Esc.Naval,	82	28	Ortopedia	3
4	Medicina Interna	26	29	Alergia e Inmunología	3
5	Torre Quirúrgica (Cir. Gral, Gastro, et	23	30	Infectología	2
6	Oftalmología	15	31	Mantenimiento	2
7	Nefrología	14	32	Medicina Familiar	2
8	Profesores (dif. instituciones)	14	33	Salud Mental	2
9	Clínica del Dolor (Algología)	11	34	Terapia Intensiva	2
10	Pediatría	11	35	Protección Civil	2
11	Neuro-cirugía	10	36	Reumatología	2
12	Torre Cardio-Neumo-Angiología	9	37	Maestría	2
13	Nutrición	8	38	Endocrinología	1
14	Anestesiología	7	39	Hematología	1
15	Enfermería (Subdirec. Depto.)	7	40	Ingeniería Biomédica	1
16	Gineco-obstetricia	7	41	Patología	1
17	Oncología	7	42	Laboratorio Central	1
18	Otorrinolaringología	7	43	Banco de Leche	1
19	Urología	7	44	Banco de Sangre	1
20	Medicina Física y Rehabilitación	6	45	Centro de Canje	1
21	Consulta Externa	5	46	Cirugía Experimental	1
22	Geriatría	5	47	Clinica del Sueño	1
23	Urgencias Médicas	5	48	Dermatología	1
24	Usuarios Externos	5	49	Trasplantes	1
25	Cirugía Plástica	4			

El uso de los diferentes servicios que ofrece el CEIDS se presenta en el siguiente cuadro:

Descripción del Servicio	Atenciones 2023
	Enero a marzo
Consulta bibliográfica (colecciones impresas)	0
Sala de cómputo con acceso a internet	379
Sala de lectura (estudio personal)	5,886
Sala de lectura (acceso a clase virtual)	3,113
Cursos de diferentes áreas en Sala de Cómputo	1
<b>Total de Atenciones</b>	<b>9,379</b>

Del total de usuarios: 1.076 son recurrentes y 438 acudieron una sola vez. Los usuarios con mayor número de asistencias al CEIDS son estudiantes de licenciatura de diferentes universidades, médicos internos y médicos residentes, además de otras categorías de usuarios de acuerdo con la siguiente tabla:

Total de usuarios enero a marzo 2023		
Categoría	Cantidad	Porcentaje
Estudiantes (rotando en diferentes áreas del HGMEL)	975	64.6%
Médicos Internos	203	13.41%
Médicos Residentes	95	6.27%
Otros (Maestría, servicio social, pasante, diplomado)	84	5.55%
Otras instituciones (ENEO, ESEO, ESC.MED.NAVAL)	82	5.42%
Usuarios externos	19	1.25%
Enfermería	18	1.19-%
Médicos de base	14	0.92%
Otro adscrito (químico, terapeuta, técnico)	10	0.66%
Administrativos	9	0.59%
Trabajador(a) Social	4	0.26%
Afanador(a), camillero	1	0.07-%
Total	1,514	100%

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023  
 Fuente Dirección de Educación y Capacitación

## 5 Uso de aulas

- **Sesiones Presenciales**

**Aula 1** Sesión académica. Cirugía General. Profesores Dr. Adolfo Bustos, Dra. Margarita Vargas y Dr. Abel Jalife. Grupos de Pregrado Universidad Lasalle, de lunes a jueves de las 7:00 a 11:00 y los viernes de 7:00 a 13:00 horas, durante los meses de enero a marzo.

**Aula 1** Sesión académica. Pediatría. Profesora Dra. Silvia Uriega. Grupo 4803 de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, los lunes, martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, de enero a marzo.

**Aula 1.** Sesión académica. Dra. María Antonieta Flores, Médica adscrita al Servicio de Clínica del Dolor, Curso de Algología de la Universidad Nacional Autónoma de México, los martes y jueves de 13:00 a 14:00 horas, durante enero y febrero.



**Aula 1.** Sesión académica. Dra. María Antonieta Flores, Médica adscrita al Servicio de Clínica del Dolor, Curso de Algología de la Universidad Nacional Autónoma de México, los lunes y miércoles de 13:00 a 14:00 horas, durante el mes de marzo.

**Aula 1.** Sesión académica. Infectología. Profesora Dra. Gabriela Paredes Turrubiate. Grupo 4932 de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, los martes y miércoles de 14:00 a 15:30 horas, durante el mes de marzo.

**Aula 2** Sesión académica. Anatomía Patológica. Profesora Dra. Leonora Chávez Mercado, Profesora de la Asignatura Anatomía Patológica, Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, de lunes a viernes de 12:00 a 13:30 horas durante los meses de enero a marzo.

**Aula 2** Sesión académica. Nutrición humana. Grupo 3702 Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, los martes, miércoles, jueves y viernes de 14:00 a 15:00 horas, del 20 de enero al 10 de febrero.

**Aula 2** Sesión académica. Urología. Profesor Dr. Guillermo René Soria. Curso de Urología Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, de lunes a viernes de 08:00 a 10:00 horas, del 6 al 24 de febrero.

**Aula 2** Sesión académica. Geriatría. Profesor Dr. Ciro Domingo Hernández González. Guillermo René Soria. Curso de Geriatría Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, los lunes, martes y miércoles de 07:00 a 08:00 horas, del 6 de febrero al 10 de marzo.

**Aula 2.** Sesión académica. Profesora Dra. Carolina Luna. Alumnos de pregrado de la materia de Pediatría Facultad de Medicina UNAM, los días 10, 15 y 17 de febrero de 10:00 a 11:00 horas.]

**Aula 2.** Sesión de trabajo. Curso de Calidad: acciones esenciales de seguridad. 15 de febrero de 11:00 a 12:00 horas.

**Aula 2.** Sesión académica. Profesor Dr. Alfredo Servín. Alumnos la Carrera de Médico Cirujano IPN Grupo 6M4 Introducción a la Clínica, el 17 de febrero de 7:00 a 8:00 horas.

**Aula 1.** Sesión académica virtual. Tele simulación ICB, grupo 3605 Facultad de Medicina UNAM, el día 20 de febrero de 16:00 a 17:00 horas.

## 6 Foro de grabación

Sesión académica. Dr. Enrique Campos Franco. Profesor de la Escuela Superior de Medicina Instituto Politécnico Nacional. Clinopatología del aparato cardiovascular (vía Zoom), alumnos del 9° semestre de la carrera de Médico Cirujano y Partero de la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional, los días 14, 21, 28 de febrero y 7, 14, 21 y 28 de marzo de 10:30 a 12:00 horas.

## 7 Sala de Cómputo

Subdirección de Conservación y Mantenimiento. **Capacitación para la operación del sistema Biodata**, el día 13 de febrero de 10:00 a 14:00 horas.

## 8 Difusión de canales de Recursos Digitales

**Acceso a recursos de ScienceDirect.** Se amplió el periodo de disponibilidad de esta plataforma hasta el 31 de marzo del corriente, mediante colaboración con CONRICyT y las facilidades ofrecidas por DGPIS de la SSa. Esto permite que el personal del HGM cuente con acceso gratuito a esta plataforma de fuentes científicas. Se realizaron acciones de difusión por correo electrónico y redes sociodigitales a este respecto. Además de los recursos que se solicitan mediante el CEIDS, a partir del 20 de marzo todos los usuarios pueden descargarlos directamente desde Science Direct.

**Plataforma Up to Date.** Se han realizado diversas gestiones con representantes de esta plataforma de recursos científicos a fin de conocer más detalles de sus innovaciones y analizar si pudiera ser de utilidad para la comunidad del HGMEL.

**Atención a usuarios por redes cibernéticas y difusión de servicios.** Entre las acciones de atención y apoyo para la comunidad HGMEL por redes cibernéticas y otras tecnologías se incluyeron:

**Actualización del sitio web del CEIDS.** Se concluyó la renovación de la suscripción de las plataformas Ovid y Clinical Key y se incorporaron al sitio web del CEIDS con la instrumentación del proceso de configuración realizado en conjunto con técnicos informáticos de las plataformas mencionadas a fin de cumplir criterios que combinen seguridad y facilidad de navegación.

**Reuniones de gestión para acceso a recursos de ScienceDirect.** A invitación de la DGPIS de la SSa, varios funcionarios del CEIDS participaron

en reuniones de colaboración a fin de concretar mecanismos para el acceso de hasta 800 recursos que en la plataforma mencionada ofrece Elsevier.

- **Videoconferencias / webinarios (actualización de reproducciones)**

La transmisión en línea de estas actividades académicas se realizó los viernes durante el periodo de enero a marzo, mediante Facebook. Se difunden periódicamente en el boletín de la Dirección General de Políticas de Investigación en Salud, de la SSa y a partir de junio a diversas secretarías de salud de varios estados. En los webinarios intervinieron expositores de diversos servicios del HGMEI y se contó con participantes Estados Unidos y Perú así como del Estado de México, Hidalgo, Veracruz, Tamaulipas, Guerrero, Nayarit, Zacatecas, entre otras entidades federativas del país. Durante el periodo se grabaron y transmitieron en vivo 11 sesiones:

No.	Fecha	Tema	Ponente	No. de Reproducc
1	13-enero	Identificar la Depresión	Dr. Roberto de la Cruz Galván, Servicio de Salud Mental	700
2	20-enero	Clasificación y Diagnóstico de Diabetes Mellitus: Identificar al Paciente con Hiperglucemia	Dr. Juan Antonio Peralta Calcáneo, Servicio de Endocrinología	581
3	27-enero	Tratamiento de Diabetes Mellitus 2: Opciones Terapéuticas Orales	Dr. Juan Antonio Peralta Calcáneo, Servicio de Endocrinología	568
4	3-febrero	Tratamiento de Diabetes Mellitus: Opciones Terapéuticas Inyectables	Dr. Juan Antonio Peralta Calcáneo, Servicio de Endocrinología	551
5	10-febrero	Epidemiología del Cáncer Infantil. Diagnóstico Oportuno	Dr. Daniel Ortiz Morales, Servicio de Pediatría	506
6	17-febrero	Cánceres Frecuentes en la Infancia. Acciones Clave de Tratamiento	Dra. Iris Gallardo Gallardo	502
7	24-febrero	Actualidades en el Tratamiento del Dolor en Algología Pediátrica. Parte 1	Dra. Elisa Hernández Ramírez, Servicio de Clínica del Dolor	233
8	3-marzo	Actualidades en el Tratamiento del Dolor en Algología Pediátrica. Parte 2	Dra. Elisa Hernández Ramírez, Servicio de Clínica del Dolor	486
9	17-marzo	Toma de Decisiones en el Tratamiento de Epilepsia	Dra. Martha Guadalupe García Toribio, Servicio de Neurología	596
10	24-marzo	Miocarditis por covid-19	Dr. José Alejandro Chávez Fernández,	785

			Servicio de Cardiología	
11	31-marzo	Cirugía Cerebrovascular Híbrida	Dr. Aldo Francisco Hernández Valencia, Servicio de Neurocirugía	524
Total de reproducciones				<b>6,032</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023

Fuente Dirección de Educación y Capacitación

### • Videos de Educación para la Salud y Apoyo a la Atención Primaria

Se produjeron 11 videos cortos como recursos didácticos en los que se difunde información para médicos familiares y generales, entre otros públicos, a fin de apoyar la prevención y la orientación en temas de servicios diversos de salud. Los recursos producidos en el periodo de enero a marzo disponibles en Facebook son:

Tema	Ponente	Número de reproducciones
Identificar la Depresión	Dr. Roberto de la Cruz Galván, Servicio de Salud Mental	61
Clasificación y Diagnóstico de Diabetes Mellitus: Identificar al Paciente con Hiperglucemia	Dr. Juan Antonio Peralta Calcáneo, Servicio de Endocrinología	60
Tratamiento de Diabetes Mellitus 2: Opciones Terapéuticas Orales	Dr. Juan Antonio Peralta Calcáneo, Servicio de Endocrinología	46
Tratamiento de Diabetes Mellitus: Opciones Terapéuticas Inyectables	Dr. Juan Antonio Peralta Calcáneo, Servicio de Endocrinología	0
Epidemiología del Cáncer Infantil. Diagnóstico Oportuno	Dr. Daniel Ortiz Morales, Servicio de Pediatría	82
Cánceres Frecuentes en la Infancia. Acciones Clave de Tratamiento	Dra. Iris Gallardo Gallardo	82
Actualidades en el Tratamiento del Dolor en Algología Pediátrica. Parte 1	Dra. Elisa Hernández Ramírez, Servicio de Clínica del Dolor	94
Actualidades en el Tratamiento del Dolor en Algología Pediátrica. Parte 2	Dra. Elisa Hernández Ramírez, Servicio de Clínica del Dolor	75
Toma de Decisiones en el Tratamiento de Epilepsia	Dra. Martha Guadalupe García Toribio, Servicio de Neurología	0
Miocarditis por covid-19	Dr. José Alejandro Chávez Fernández, Servicio de Cardiología	0
Cirugía Cerebrovascular Híbrida	Dr. Aldo Francisco Hernández Valencia, Servicio de Neurocirugía	0
<b>Total de reproducciones</b>		<b>500</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023

Fuente Dirección de Educación y Capacitación

## VIII Equidad de Género

- **Actividades de la Unidad de Atención Especializada de Género.**

Siete casos atendidos por la unidad en el primer trimestre:

No.	Tipo de caso	Número de casos atendidos
1	Acoso Laboral	3
2	Acoso Sexual	1
3	Acoso Académico	2
4	Violencia Obstétrica	1
	<b>Total</b>	<b>7</b>

Sesiones de Sensibilización a con temas de:

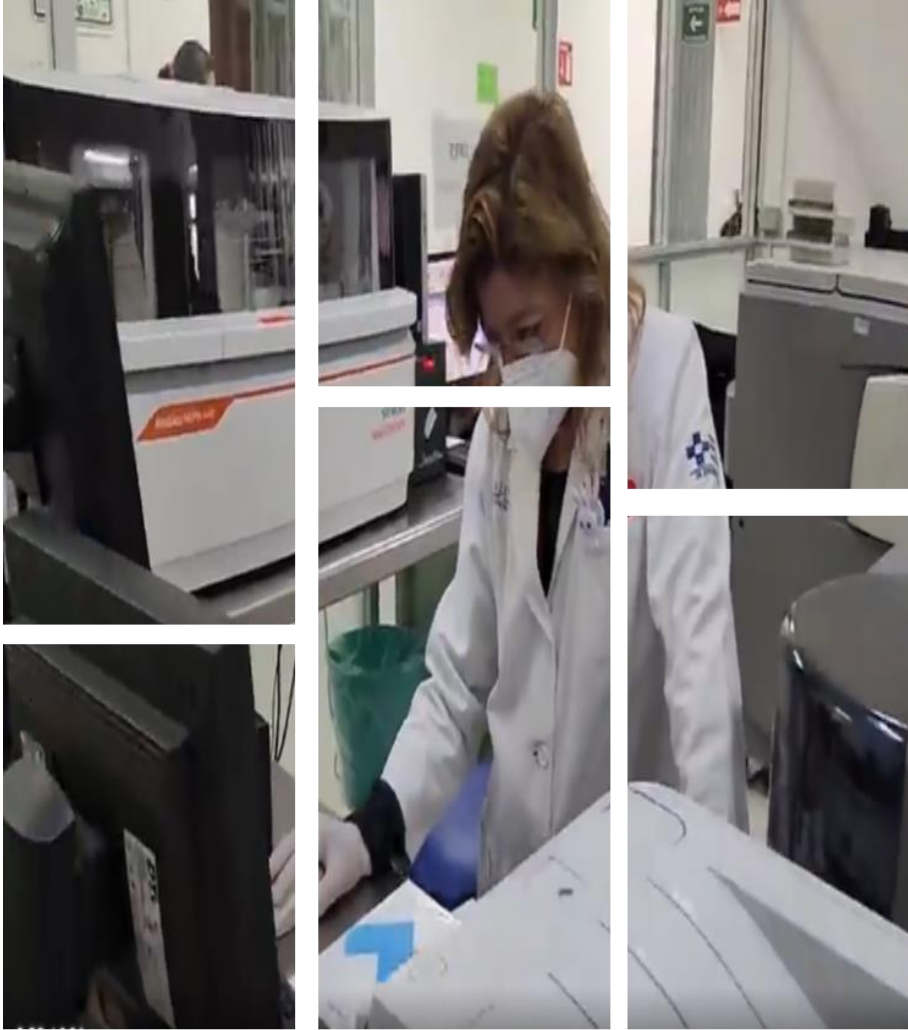
ID	Fecha	Personal Asistente	Tema	Lugar donde se llevó a cabo
1	02 de febrero	Pasante de enfermería	Prevención del acoso y hostigamiento sexual	Auditorio Abraham Ayala
2	27 de febrero	Personal de Medicina Genómica	Comunicación asertiva, enfocada a evitar la violencia.	Sala del Servicio

Se sostuvieron dos reuniones de enlace de PROIGUALDAD en los siguientes lugares y horarios:

Fecha	Hora	Evento	Lugar donde se llevó a cabo
10 de febrero	10:00 a 12:00 hrs.	1º Reunión de Trabajo 2023.	Marina Nacional No. 60, Piso 7, Aula N0.1
22 de febrero de	9:30 a 13:00 hrs.	Primera Reunión 2023 de la Red de Enlaces de Género.	Auditorio del Hospital Juárez Centro

5 sesiones sostenidas para el crecimiento de los miembros de la unidad sobre temas de hostigamiento y acoso sexual, comunicación asertiva.





# Investigación

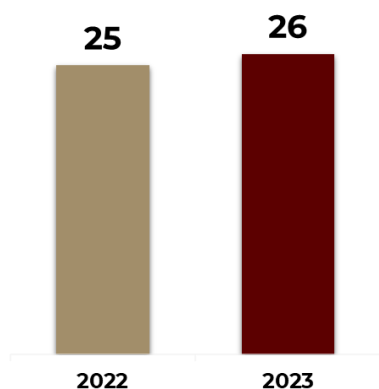




## I. Publicaciones Científicas

### 1. Artículos Científicos Publicados

#### 1.1. Número de Artículos publicados por Investigadores en Ciencias Médicas del Sistema Institucional de Investigadores (SII)



El número de publicaciones científicas generadas por los investigadores del SII, en el periodo comparativo al primer trimestre de los años 2022-2023, no refleja variaciones significativas.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Investigación.

#### 1.2. Artículos por Nivel Publicados por Investigadores en Ciencias Médicas del Sistema Institucional de Investigadores (SII)

Nivel	2022	2023	Acumulado
I	7	5	12
II	0	2	02
<b>Subtotal I y II</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
III	2	11	13
IV	14	8	22
V	2	0	2
VI	0	0	0
VII	0	0	0
<b>Subtotal III a VII</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>37</b>
<b>Total I a VII</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>51</b>
<b>Porcentaje de publicaciones de alto Impacto</b>	<b>72.0%</b>	<b>73.1%</b>	<b>72.5%</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Investigación.

De forma acumulada se tienen 51 publicaciones de los niveles I a VII, quedando el Porcentaje de Publicaciones de alto impacto en:  $(37/51 \times 100)$  **72.5%**.

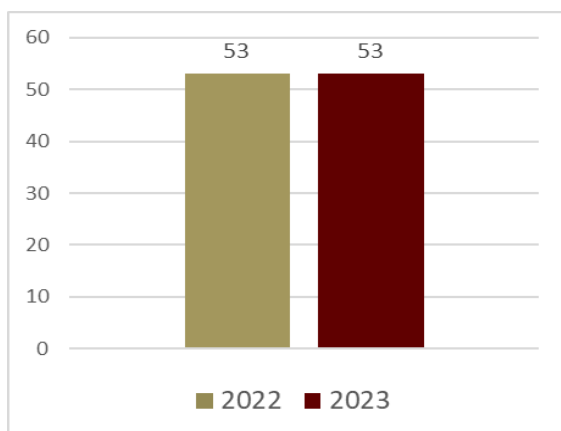
### 1.3. Promedio Artículos Publicados por investigador del SII

Indicadores de Publicaciones por Investigadores en Ciencias Médicas	2022	2023
Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	1.7	0.6
Artículos de los grupos (III-IV-V- VI y VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	2.3	0.7
Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.5	0.5

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

### 1.4 Total de Artículos publicados en el primer trimestre 2022-2023 por el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga



El total de publicaciones científicas generadas por personal del Hospital General de México, “Dr. Eduardo Liceaga”, en el primer trimestre del presente ejercicio son 53, igual a lo obtenido en el mismo periodo del año anterior.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

### 1.5 Total de Artículos por Nivel, de los investigadores y personal de salud del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” 2022-2023

Niveles	Publicaciones científicas		
	2022	2023	Acumulado
VII	0	0	0
VI	1	0	1
V	3	0	3
IV	21	13	34
III	5	14	19
<b>Subtotal</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>57</b>
II	4	5	9
I	19	21	40
<b>Subtotal</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>49</b>
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>106</b>
<b>% de Public. de Alto Impacto</b>	<b>56.6%</b>	<b>45.3%</b>	<b>101.9%</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

Del total de publicaciones científicas en 2023 sobresalen por el número de publicaciones los niveles I con 21 y el nivel III con 14 artículos publicados, superior a lo obtenido en el mismo periodo del año anterior. De forma acumulada a este periodo en los últimos dos años el Hospital ha publicado en total 106 artículos de los niveles I a VII. Quedando el porcentaje de Publicaciones en revistas de alto impacto de forma acumulada en 57 y el porcentaje acumulado en (57/106) 53.8%.

### 1.6 Total de Producción en Publicaciones Científicas en Libros y Capítulos de Libros, por tipo de Investigador enero-marzo 2023

Publicaciones 2023	ICM (11)	ICM/SNI (31)	SNI (31)	Personal de salud	Ene-Mar 2023
VII	0	0	0	0	0
VI	0	0	0	0	0
V	0	1	0	0	0
IV	0	7	1	4	13
III	1	10	0	3	14
II	0	2	0	3	5
I	1	4	2	14	21
<b>Total de Artículos Científicos</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>53</b>
Libros	0	0	0	1	1
Capitulo Libros	0	2	0	3	5
<b>Total de Publicaciones.</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>59</b>
% de Publicaciones. por Inv. Evaluado y demás personal	<b>3.3%</b>	<b>44.7%</b>	<b>5%</b>	<b>47%</b>	<b>100.0%</b>

Fecha de corte: 31 de marzo //de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

La productividad generada al primer trimestre de 2023 contiene los libros, capítulos de libros y artículos de calidad científica; y en la distribución por tipo de investigador se considera el total de investigadores evaluados en los Sistemas de Investigación y demás personal de salud que realiza investigación y publica. Al primer trimestre las publicaciones realizadas por los 31 investigadores evaluados en ambos Sistemas fueron de **26 (44.7%)** y la del resto de personal de salud fue de **28 ( 47.0%)** publicaciones.

### 1.7 Personal de Salud del HGM “Dr. Eduardo Liceaga” que publicó artículos en revistas Científicas de Enero-marzo 2023



El personal de salud no evaluado en el primer trimestre sus publicaciones estuvieron en los niveles 1 a 4, corresponden a médicos de diversas especialidades como se muestra a continuación.

Personal de salud	Especialidad	Nivel
Pérez Calatayud AA	Terapia Intensiva	Nivel IV
Romero Cabello R	Infectología	
Mendoza Ramírez S	Patología	
Merinos Sánchez G	Urgencias	
Huerta Albarrán R	Pediatría	Nivel III
Servín Caamaño A	Medicina Interna	
García García C	Reumatología	Nivel II
Mendoza Hernández JE	Cirugía General	
Vidaurre de la Cruz H	Pediatría	Nivel I
Magaña M	Dermatología	
Cruz A	Patología	
Teco Cortés JA	Patología	
Pérez Sámano D	Hematología	
Visag Castillo V	Trasplantes	
Martínez Camacho MA	Terapia	
Romero Cabello R	Infectología	
Parra Maldonado JB	Anestesiología	
Araujo López A	Oncología	
Sierra MA	Cirugía Vascular	
Dávila Portilla RG	Cirugía General	

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

## 1.8 Publicaciones Científicas Nacionales e Internacionales (2022-2023)

Publicación	2022	2023
Nacionales 	7 (13.2%)	16 (30.2%)
Internacionales 	46 (86.8%)	37 (69.8%)
<b>Total</b>	<b>53</b>	<b>53</b>

En este periodo las publicaciones científicas nacionales se incrementaron en 128% respecto del año anterior.

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

## 1.9 Publicaciones Destacadas

### NIVEL 4

1. Aguayo-Guerrero JA, Méndez-García LA, Manjarrez-Reyna AN, Esquivel-Velázquez M, León-Cabrera S, Meléndez G, Zambrano E, Ramos-Martínez E, Fragoso JM, Briones-Garduño JC, Escobedo G. 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. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030650>.

Los resultados actuales demuestran que la ingestión abundante de sucralosa durante el embarazo afecta las características antropométricas, metabólicas e inflamatorias de los recién nacidos. DI/17/301/5/075.  
Línea: Enfermedad metabólica.

**2.** Bonifaz A, Tirado-Sánchez A, Araiza J, Hernández-Medel ML. Mucormycosis in the COVID-19 scenario beyond hospitalized patients. *Future Microbiol*. 2023 Jan;18:5-8. doi: 10.2217/fmb-2022-0147. Epub 2023 Jan 17. PMID: 36648217 A24 ICM/S N I PROSESA EN LÍNEA INTERNO CLÍNICO.

Línea: COVID-19

**3.** Pérez-Calatayud AA, Carillo-Esper R. Role of gastric ultrasound to guide enteral nutrition in the critically ill. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*. 2023 Mar 1;26(2):114-119. doi: 10.1097/MCO.0000000000000911. Epub 2022 Dec 30. PMID: 36892960.

El uso de ultrasonido en el punto de atención gástrica (POCUS) es un método no invasivo, sin radiación y económico. La implementación de la prueba de acomodación de comidas por ultrasonido en pacientes de la UCI podría convertirse en un paso adelante para garantizar una nutrición enteral temprana segura en pacientes críticos.

Línea: Medicina Crítica

**4.** Yu SL, Hsiao YJ, Cooper WA, Choi YL, Avilés-Salas A, Chou TY, Coudry R, Raskin GA, Fox SB, Huang CC, Jeon YK, Ko YH, Ku WH, Kwon GY, Leslie C, Lin MC, Lou PJ, Scapulatempo-Neto C, Mendoza Ramírez S, Savelov N, Shim HS, Lara Torres CO, Cunha IW, Zavalishina L, Chen YM. The Ring Study: an international comparison of PD-L1 diagnostic assays and their interpretation in non-small cell lung cancer, head and neck squamous cell cancer and urothelial cancer. *Pathology*. 2023 feb;55(1):19-30. doi: 10.1016/j.pathol.2022.07.016. Epub 2022 Oct 1. PMID: 36319485.

En el cáncer urotelial, hubo una baja concordancia de la tinción de células inmunitarias, lo que puede afectar las decisiones de tratamiento. En general, el estudio demostró la fiabilidad y la reproducibilidad de SP263 en el cáncer de pulmón de células no pequeñas, el cáncer de células escamosas de cabeza y cuello y el cáncer urotelial.

## 1.10 Artículos publicados Resultado de Proyectos de Investigación Publicaciones Destacadas

### NIVEL 4

1. Aguayo-Guerrero JA, Méndez-García LA, Manjarrez-Reyna AN, Esquivel-Velázquez M, León-Cabrera S, Meléndez G, Zambrano E, Ramos-Martínez E, Fragoso JM, Briones-Garduño JC, Escobedo G. 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. <https://doi.org/10.3390/biomedicines11030650>.

Los resultados actuales demuestran que la ingestión abundante de sucralosa durante el embarazo afecta las características antropométricas, metabólicas e inflamatorias de los recién nacidos. DI/17/301/5/075

Línea: Enfermedad metabólica.

## II. Investigadores del Sistema Institucional de Investigadores (SII) Ene-Mar 2023.

### 1 Investigadores evaluados con Reconocimiento vigente en Ciencias Médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII)

Inv. en C.M (SII)	Plazas Plantilla			Investigadores Evaluados por el SII				Totales	
				Investigador	Directivos del área de Investigación				
	AUTORIZADAS	OCUPADAS	VACANTES	VIGENTE	NO VIGENTE	VIGENTE	NO VIGENTE	EVALUADOS VIGENTE	EVALUADOS NO VIGENTES
Nivel "A"	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Nivel "B"	11	10	1	7	3	3	0	10	3
Nivel "C"	16	16	0	16	0	2	0	18	0
Nivel "D"	9	9	0	9	0	0	0	9	0
Nivel "E"	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nivel "F"	3	3	0	3	0	0	0	3	0
Emérito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totales</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>3</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

De las 39 plazas de Investigador en Ciencias Médicas autorizadas al Hospital General de México, al periodo del informe se encuentran ocupadas 38 y se tiene una vacante; 35 de las 38 plazas ocupadas los investigadores mantienen sus evaluaciones vigentes, así mismo se tienen 6 investigadores evaluados y vigentes como personal Directivo del Hospital.

La plaza disponible es: CF41045-II Investigador en Ciencias Médicas B.

## 2. Investigadores del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 2022-2023

Categoría	2022	2023
<b>Emérito</b>	2	2
<b>Nivel III</b>	5	4
<b>Nivel II</b>	6	5
<b>Nivel I</b>	41	45
<b>Candidatos</b>	10	6
<b>Total</b>	<b>64</b>	<b>62</b>

En el Sistema Nacional de Investigadores se tienen Evaluados, 62 investigadores, 2 menos respecto al mismo periodo de 2022.

Se tienen 2 Emeritos del SNI: Dr. Rubén Burgos Vargas y Dr. Francisco Velasco Campos.

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.*

*Fuente: Dirección de Investigación.*

- **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.) 2023**

Categorías	Evaluados por el SII adscritos a la SSA	NO evaluados por el SII adscritos a la SSA	Con distinción SNI de otra adscripción evaluados por el SII	En convenio con otra institución	TOTAL
<b>Candidatos</b>	2	4	0	0	6
<b>Nivel I</b>	21	24	0	0	45
<b>Nivel II</b>	2	2	1	0	5
<b>Nivel III</b>	6	0	0	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>62</b>

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.*

*Fuente: Dirección de Investigación.*

Los investigadores al primer trimestre 2023, que cuentan con la distinción S. N. I. son 62, están evaluados en el SII, 31, es decir se encuentran en ambos Sistemas.

### 3. Total de Investigadores en el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” al 31 de diciembre de 2022

Sistemas de investigación	Total investigadores
Investigadores con nombramiento vigente en el SNI	30
Investigadores con nombramiento en el SNI y SII-DGPIS	32
Investigadores con nombramiento solo del SII-DGPIS	9
<b>Total</b>	<b>71</b>

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.*

*Fuente: Dirección de Investigación.*

Total de investigadores con los que cuenta el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, al cierre del mes de marzo son 71; no se consideran los resultados de la Convocatoria de Ingreso, Promoción y Permanencia 2023 de la DGPIS, por estar en su fase de Pre-dictamen.

#### 3.1.-Movimientos sustanciales en la plantilla de investigación:

1. Renuncia: Dr. Joselín Hernández Ruíz
2. Permiso sin goce de sueldo: Dr Eduardo Montalvo Javé
3. Cambio de plaza de Investigador en Ciencias Médicas D: Dr José Damian Carrillo Ruíz.

#### 3.2.- Resultados de la Convocatoria del Sistema Nacional de Investigadores versión 2022 que aplican a 2023.

	Investigador	Nivel	Servicio
<b>Ingresos</b>			
1	Gómez Ruiz Citlalilyc Josefina	Candidata	Reumatología
2	Roldán García Jorge Alberto	Candidato	Cirugía General
3	González Huerta Luz María	nivel 1	Genética
4	Martínez Murillo Carlos	nivel 1	Hematología
5	Messina Baas Olga Maud	nivel 1	Oftalmología
<b>Promoción</b>			
1	Beltrán Mendoza Quetzalcóatl Jesús	nivel 1	Neurocirugía.
2	Colmenares Roa Tirsa Alejandra	nivel 1	Dir. de Investigación
3	Álvarez Maldonado Pablo	nivel 1	Neumología
4	Barranco Lampon Gilberto Israel	nivel 1	Hematología
5	Méndez García Lucía Angélica	nivel 1	Dir. De Investigación
6	Pérez Hernández José Luis	nivel 2	Gastroenterología
<b>Permanencia</b>			
1	Guzmán Arriaga Carolina	nivel 2	Dir. De Investigación
2	Cuevas Covarrubias Sergio Alberto	nivel 2	Genética

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.*

*Fuente: Dirección de Investigación.*



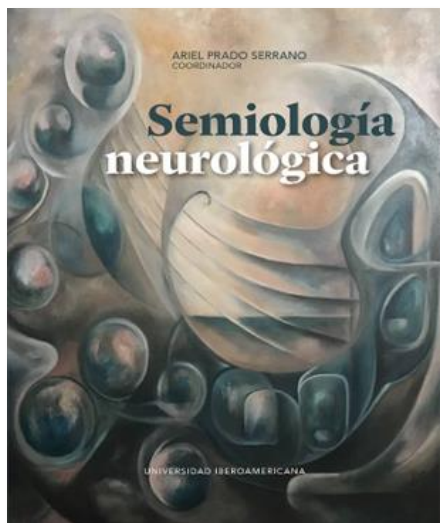
## 4. Censo de Investigadores:

SECRETARÍA DE SALUD		INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDADES				
INVESTIGACIÓN III						
CENSO DE INVESTIGADORES						
INSTITUCIÓN: HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO "DR. EDUARDO LICEAGA"						
PERIODO DEL:						FECHA
01/01/2023 AL 31/03/2023						31/03/2023
NOMBRE	ADSCRIPCIÓN	23	AL 31	GRADO ACADÉMICO	PROFESIÓN	CCINSHAF
<b>INVESTIGADOR SNI</b>						
AGUADO CARRILLO GUSTAVO	NEUROCIROLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
ALVAREZ MALDONADO PABLO	NEUMOLOGÍA	1		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
BARRANCO LAMPON GILBERTO ISRAEL	HEMATOLOGÍA	1		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
CERBULO VAZQUEZ ARTURO	GINECOLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
CUEVAS COVARRUBIAS SERGIO ALBERTO	GENÉTICA	2		DOCTOR	MÉDICO	NO
DURAN PADILLA MARCO ANTONIO	PATOLOGÍA	1		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
GOMEZ APO ERIK	PATOLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
GONZALEZ CHÁVEZ ANTONIO	MEDICINA INTERNA	1		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
HERNÁNDEZ SOLÍS ALEJANDRO	NEUMOLOGÍA	1		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
HIGUERA DE LA TIJERA MARÍA DE FÁTIMA	GASTROENTEROLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
JIMÉNEZ PONCE FIACRO	NEUROCIROLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
LEON PEDROZA JOSÉ ISRAEL	URGENCIAS	C		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
MARTINEZ MURILLO CARLOS	HEMATOLOGÍA	1		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
MARTÍNEZ TOVAR ADO LFO	LABORATORIO DE HEMATOLOGÍA	1		DOCTOR	QUÍMICO	NO
MÉNDEZ GARCÍA LUCÍA ANGÉLICA	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	BIÓLOGA	NO
MESSINA BAAS OLGA MAUD	OFTALMOLOGÍA	1		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
MONTAÑO FIGUEROA EFREEN HORACIO	HEMATOLOGÍA	1		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
NAVARRO OLVERA JOSÉ LUIS	NEUROCIROLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
PÉREZ GARCÍA ADO LFO	CIRUGÍA EXPERIMENTAL	1		DOCTOR	VETERINARIO	NO
PÉREZ HERNÁNDEZ JOSÉ LUIS	GASTROENTEROLOGÍA	2		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
RAMOS PEÑAFIEL CHRISTIAN OMAR	HEMATOLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
RIVERA VEGA MARÍA DEL REFUGIO	GENÉTICA	1		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
RODRIGUEZ CAL Y MAYOR ARIANNA	FARMACOLOGÍA	C		DOCTOR	QUÍMICO	NO
ROLDÁN GARCÍA JORGE ALBERTO	CIRUGÍA GENERAL	C		ESPECIALISTA	MÉDICO	NO
SOTO ABRAHAM VIRGILIA	ANATOMÍA Y PATOLOGÍA	1		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
VALDEZ ORTIZ RAFAEL	NEFROLOGÍA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
VELASCO MEDINA ANDREA AIDA	ALERGIA	1		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
VENEGAS VEGA CARLOS ALBERTO	GENÉTICA	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
VILLANUEVA ORTEGA ERENDIRA	BIENESTAR INFANTIL	1		DOCTOR	MÉDICO	NO
ZAPATA ARENAS ROGELIO	MEDICINA INTERNA	C		MAESTRÍA	MÉDICO	NO
<b>INVESTIGADOR SNI/CON PLAZA DE INVESTIGADOR EN CIENCIAS MÉDICAS</b>						
BELTRÁN MENDOZA QUETZALCOÁTL JESÚS	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	MÉDICO	ICMC
BONIFAZ TRUJILLO JOSÉ ALEXANDRO	DERMATOLOGÍA	3		MAESTRÍA	QFB	ICMD
BUENO HERNÁNDEZ NALLELY	DIR DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	NUTRIÓLOGA	ICMC
BURGOS VARGAS RUBEN	REUMATOLOGÍA	E		ESPECIALISTA	MÉDICO	ICMF
CARRILLO RUIZ JOSÉ DAMIAN	NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA	2		DOCTOR	MÉDICO	ICMD
CERVANTES PEREDO ALICIA BEATRIZ	GENÉTICA	1		MAESTRÍA	QFB	ICMD
COLMENARES ROA TIRSA ALEJANDRA	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	ANTROPÓLOGA	ICMB
CUELLAR HERRERA MANOLA	NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA	1		DOCTOR	QFB	ICMC
ESCOBEDO GONZÁLEZ GALILEO	DIR DE INVESTIGACIÓN	3		DOCTOR	BIÓLOGA	ICMD
ESQUIVEL VELAZQUEZ MARCELA	DIR DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	BIOPÉDAGOGA	ICMC
ESPINOSA GARCÍA ANA MARÍA	MEDICINA GENÓMICA	1		DOCTOR	QUÍMICO	ICMC
FERNÁNDEZ RAMÍREZ FERNANDO	GENÉTICA	1		DOCTOR	BIÓLOGO	ICMC
FONSECA SÁNCHEZ MIGUEL ÁNGEL	GENÉTICA	1		DOCTOR	BIÓLOGO	ICMC
FUCHS TARLOVSKY VANESSA	ONCOLOGÍA	1		DOCTOR	NUTRIÓLOGA	ICMD
GARI BAY NIETO GUADALUPE NAVELY	GENÉTICA	1		MAESTRÍA	MÉDICO	ICMC
GÓMEZ RUIZ CITLALLY JOSEFINA	REUMATOLOGÍA	C		MAESTRO	MÉDICO	ICMB
GONZÁLEZ HUERTA LUZ MARÍA	GENÉTICA	1		DOCTOR	QFB	ICMC
GUZMÁN ARRIAGA CAROLINA	UME	2		DOCTOR	QFB	ICMD
MONROY GUZMÁN ADRIANA	MEDICINA INTERNA	1		DOCTOR	MÉDICO	ICMD
OLARTE CARRILLO IRMA	HEMATOLOGÍA	1		DOCTOR	BIÓLOGA	ICMC
PELAEZ BALLESTAS INGRIS DEL PILAR	REUMATOLOGÍA	3		DOCTOR	MÉDICO	ICMF
PÉREZ NAVARRO LUCÍA MONSERRAT	NEFROLOGÍA	1		DOCTOR	NUTRIÓLOGA	ICMC
PÉREZ PACHECO ARGELIA	DIR DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	FÍSICA	ICMC
QUISPE SICCHA ROSA MARÍA	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	FÍSICA	ICMC
SANTANA VARGAS DANIEL	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	PSICÓLOGO	ICMC
REDING BERNAL ARTURO	DIR DE INVESTIGACIÓN	1		DOCTOR	ACTUARIO	ICMC
ROLDÁN VALDEZ ERNESTO ALEJANDRO	DIR DE INVESTIGACIÓN	2		DOCTOR	MÉDICO	ICMD
SÁNCHEZ SANDOVAL ANA LAURA	MEDICINA GENÓMICA	C		DOCTOR	BIÓLOGA	ICMB
VAZQUEZ MELLADO CERVANTES NORA JANITZIA	REUMATOLOGÍA	3		DOCTOR	MÉDICO	ICMD
VELASCO CAMPOS FRANCISCO	NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA	E		MAESTRÍA	MÉDICO	ICMF
<b>INVESTIGADOR CON PLAZA DE INVESTIGADOR EN CIENCIAS MÉDICAS</b>						
ALVAREZ ALTAMIRANO KAROLINA	DIR DE INVESTIGACIÓN	NO		MAESTRÍA	NUTRIÓLOGA	ICMB
BARRÓN PALMA EIRA VALERIA	MEDICINA GENÓMICA	NO		DOCTOR	BIÓLOGA	ICMB
GÓMEZ LAGUNA LAURA	GENÉTICA	NO		DOCTOR	MÉDICO	ICMB
MARQUEZ ISLAS ROBERTO	DIR DE INVESTIGACIÓN	NO		DOCTOR	FÍSICA	ICMC
TREJO MARTÍNEZ DAVID	NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA	NO		DOCTOR	PSICÓLOGO	ICMB
<b>INVESTIGADOR DEL SNI Y NOMBRAMIENTO EN CIENCIAS MÉDICAS /MANDO MEDIO</b>						
GARCÍA COVARRUBIAS LUIS	TRASPLANTES	1		MAESTRÍA	MÉDICO	ICMC
MORÁN BARROSO VERÓNICA FABIOLA	GENÉTICA	1		DOCTOR	MÉDICO	ICMC
<b>INVESTIGADOR CON NOMBRAMIENTO EN CIENCIAS MÉDICAS /MANDO MEDIO</b>						
ARROYO VALERIO AMERICA GUADALUPE	DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	NO		ESPECIALISTA	MÉDICO	ICMB
BRIONES GARDUÑO JESÚS CARLOS	DIRECCIÓN GENERAL	NO		ESPECIALISTA	MÉDICO	ICMB
GUERRERO AVENDAÑO GPE MERCEDES LUCÍA	DIRECCIÓN GENERAL	NO		MAESTRO	MÉDICO	ICMB
SERRANO LOYOLA RAÚL	DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA MÉDICA	NO		ESPECIALISTA	MÉDICO	ICMA
<b>TOTAL 71 INVESTIGADORES</b>						

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación

### III.- Libros y Capítulos de Libros



Se publicó el libro "Semiología Neurológica": Prado Serrano Ariel Universidad-Iberoamericana.México.2023. SBN978-607-417-964-4.

Con la participación del Dr. José Damián Carrillo.

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Dirección de Investigación.**

- **Capítulos de Libros Nacionales**

Capítulos de Libros por investigadores del Hospital.

Capítulos de Libros	Nivel
Xóchitl Prado Serrano. Edad Pediátrica. Influencia del apego en el neurodesarrollo. En: Prado Serrano Ariel, Semiología Neurológica. Universidad Iberoamericana. México. 2023. ISBN 978-607-417-964-4 página 181-210	Nacional
José Damián Carrillo Ruiz. Neurobioética: Las neurociencias y la Persona. En: Prado Serrano Ariel, Semiología Neurológica. Universidad Iberoamericana. México. 2023. ISBN 978-607-417-964-4 página 249-260	Nacional
José Rodrigo Carrillo Márquez, José Damián Carrillo Ruiz. Neuroanatomía básica. En: Prado Serrano Ariel, Semiología Neurológica. Universidad Iberoamericana. México. 2023. ISBN 978-607-417-964-4 página 33-48	Nacional
José Damián Carrillo Ruiz, Mariel Kalkach Aparicio. La Deontología en la práctica clínica. En: Prado Serrano Ariel, Semiología Neurológica. Universidad Iberoamericana. México. 2023. ISBN 978-607-417-964-4 página 49-64	Nacional
Jiny Tatiana Camas Benítez. Entrevista Clínica. En: Prado Serrano Ariel, Semiología Neurológica. Universidad Iberoamericana. México. 2023. ISBN 978-607-417-964-4 página 65-80	Nacional

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**

**Fuente: Dirección de Investigación.**

## IV. Participación en Actividades Científicas 2022-2023

### 1. Presentaciones más Relevantes en Congresos Internacionales derivadas de Proyectos de Investigación

Se tuvo una participación en el Congreso Internacional en Buenos Aires Argentina, con la actividad:

- International Meeting in Pediatric Endocrinology. IMPE 2023. Buenos Aires Argentina. International Meeting in Pediatric Endocrinology. IMPE 2023. Con el trabajo Quantification of Liver Iron Measured by Magnetic Resonance in Adolescents with Type 2 Diabetes Mellitus; Autores Karina Aguilar Cuarto, Patricia Medina Bravo y José Antonio Orozco. Buenos Aires Argentina.

## V. Protocolos en desarrollo Ene-Mar 2022

### 1. Protocolos de investigación del periodo enero-marzo 2023

Proyectos de Investigación	2023
Número de proyectos de investigación a iniciar en el año	5
Número de proyectos vigentes	337
Número de proyectos totales programados para el año	342

342 Proyectos de investigación en desarrollo sobre las 10 principales líneas de investigación que maneja la Institución.

**Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.**  
**Fuente: Dirección de Investigación.**

Proyectos de Investigación iniciados	2023
Número de proyectos de investigación iniciados en el periodo	5
Número de proyectos terminados al periodo	0
Número de proyectos cancelados al periodo	0
Proyectos vigentes al cierre del trimestre	342

## 2. Seguimiento de proyectos nuevos por financiamiento y por servicio

### Distribución de Proyectos Vigentes 2023

Tipo de financiamiento	No.	%
<b>Recursos Propios</b>	240	70
<b>Recursos Federales</b>	63	18.4
<b>Industria Privado</b>	24	7.0
<b>CONACyT</b>	16	4.6
<b>Total</b>	343	100

*Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.  
Fuente: Dirección de Investigación.*

El 70% de los proyectos de investigación están financiados por recursos propios del Hospital, 18.4 % de recursos federales, 7.0% de la industria privada y 4.6% del CONACyT.

## VI Principales Líneas de Investigación

### 1. COVID19: 51 proyectos.

Los proyectos se llevan a cabo en diferentes servicios como: Dirección General, Dirección de Investigación, Dermatología, Neumología, Dirección de Educación, Audiología, Farmacología Clínica, Genética, Laboratorio de Proteómica, Medicina Física y Rehabilitación, Infectología, Reumatología y Urgencias entre otros.

### 2. Trastornos del metabolismo de la glucosa, síndrome metabólico y obesidad: 35 proyectos

Condiciones patológicas en las cuales la glucosa de la sangre no puede mantenerse en un rango normal. Así también estudia los aspectos relacionados con el síndrome metabólico y la obesidad.

Los servicios que participan son: Angiología, Dirección de Investigación, Clínica de Obesidad, Clínica del Dolor, Endocrinología, Patología, Oncología, Medicina Interna entre otras.

Los aspectos que se estudian: Genes, Tratamientos Multidisciplinarios, Nutrición, Diagnósticos Complementarios, Desarrollo Tecnológico, Fisiopatología Básica, Comorbilidades, Inmunología.

Padecimientos que la conforman: Diabetes Mellitus Tipo 2, Obesidad, Resistencia a la Insulina y Síndrome Metabólico.

### **3. Neoplasias. 34 proyectos:**

Incluye a todos aquellos proyectos que en su título, resumen y descriptores se encuentra la palabra Neoplasia, estos pueden ser de Tipo Clínico, Básico o Experimental, así como los diferentes servicios donde se estudian.

Los servicios donde se desarrollan estos protocolos son: Oncología, Hematología, Clínica del Dolor, Patología, Dermatopatología, Dermatología, Gastroenterología, Urología, Endocrinología, Medicina Genómica, Laboratorio de Hematología, Neurología, Neumología, Cirugía General, Hematología, Genética, Salud Mental, Pediatría, Dirección de Investigación.

Los aspectos que se estudian son Tratamientos Convencionales, Tratamientos con Nuevas Moléculas, Diagnóstico, Fisiopatología, Apoyo Nutricio, Genética, Genómica, Pronóstico, Sobrevida, Cuidados Paliativos, Inmunofenotipo, Inmunología, Aspectos Sociales.

### **4. Nefropatías y trasplante renal: 32 proyectos**

Incluye a: Todas aquellas enfermedades que se relacionen con los órganos y conductos implicados en la secreción y eliminación de orina del cuerpo, así como el Trasplante de Riñón y la Enfermedad Insuficiencia Renal Crónica.

Servicios que participan son: Nefrología, Medicina Interna y Genética  
Los padecimientos son: Insuficiencia Renal Crónica, Trasplantes de Riñón, Hemodiálisis

### **5.-Enfermedades Infecciosas: 24 proyectos.**

Incluyen: VIH/SIDA, Tuberculosis, Enfermedades Infecciosas o Transmisibles, Respuesta Inflamatoria Sistémica (Sepsis), Micosis pediátrica, Infectología, Medicina Interna, Medicina Genómica, entre otros.

### **6.-Enfermedades del sistema nervioso central y periférico, y sus manifestaciones: 23 proyectos**

Enfermedades del Sistema Nervioso Central y Periférico. Estas incluyen Enfermedades del Cerebro, Médula Espinal, Nervios Craneales, Nervios Periféricos, Raíces Nerviosas, Sistema Nervioso Autónomo, Unión Neuromuscular y Músculos. en este apartado se incluyen a las manifestaciones que son los signos y síntomas clínicos ocasionados por una lesión o disfunción del sistema nervioso como el dolor.

Los servicios que participan son: Neurología y Neurocirugía, Clínica del Dolor, Dirección de Investigación, Anestesiología y la UIDT.

Los padecimientos que se incluyen son: Epilepsia, Trastornos Cerebrovasculares, Dolor, Esclerosis Múltiple, entre otras.

## **7. Enfermedades del aparato músculo-esquelético: 22 proyectos.**

En esta área temática se estudian aquellas enfermedades relacionadas con la inflamación de las articulaciones como la Artritis Reumatoide, también enfermedades sistémicas crónicas, de las articulaciones que se caracteriza por cambios inflamatorios en las membranas sinoviales y en las estructuras articulares y de etiología desconocida, así como la enfermedad degenerativa deformante en los ancianos.

Los servicios que participan en esta área son: Reumatología, Pediatría, Clínica del Dolor, Cirugía Plástica entre otros.

Los aspectos que se estudian son los tratamientos con moléculas nuevas, tratamientos convencionales, comorbilidades.

Los padecimientos que se incluyen son la Espondilitis Anquilosante, Gota, Osteoartritis, Lupus Eritematoso Sistémico.

## **8. Enfermedades hepáticas. 21 proyectos.**

Incluye: La enfermedad Hepática Cirrótica, los procesos infecciosos y el consumo de alcohol en los padecimientos hepáticos.

Los servicios que participan: Gastroenterología, Unidad de Medicina Experimental (UME) y Nefrología, Dirección de Investigación.

Los aspectos que se estudian son: evaluaciones Psicológicas, Fisiopatología Básica, Epidemiología, Tratamientos con Nuevas Moléculas, Tratamientos Convencionales.

Los padecimientos que se estudian son: Cirrosis Hepática por Alcohol, Hepatitis Crónica, Fibrosis Hepática, Esteatosis Hepática, Encefalopatía Hepática, Hepatitis C.

## **9. Enfermedades gastrointestinales: 18 proyectos**

## **10. Técnicas y procedimientos. 17 proyectos.**

En esta línea están aquellos protocolos que utilizan pruebas para el diagnóstico de enfermedades: Pueden ser biopsias, autopsias o procedimientos específicos como los anestésicos. También aquellas cirugías u operaciones que se ejecutan para corregir deformidades y defectos, reparación de lesiones y diagnóstico y cura de ciertas enfermedades.

Desarrollo tecnológico

Servicios que participan: Anestesia, angiología, Clínica del Dolor, Cardiología, Aspectos que se estudian: Evaluaciones postratamiento quirúrgico, comparaciones de técnicas anestésicas.

## **VII. Recursos de Terceros**

### **1. Recursos de Terceros**

La Dirección de Investigación presenta el informe financiero y técnico con cifras al 31 de Marzo 2023 y, con fundamento en la modificación al Decreto de Creación del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, publicado en el D.O.F. el 30 de abril del 2012, mediante el cual se faculta a esta Institución a través de la Dirección de Investigación a realizar investigación básica y aplicada en áreas biomédicas, clínicas, socio-médicas y epidemiológicas, así como lo estipulado en el artículo 24 fracción VI, 25 fracción II y de los Lineamientos Generales para la Administración de Recursos de Terceros Destinados a Financiar Proyectos de Investigación, Capítulo I numeral 4 referente a las “Reglas a las que se sujetarán los Proyectos de Investigación financiados totalmente con Recursos de Terceros”.

### **2. Protocolos Financiados con Recursos de Terceros.**

La Industria Farmacéutica continúa siendo la mayor fuente de financiamiento en el desarrollo de proyectos de investigación del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”. Al 31 de marzo se cuenta con un total de 19 proyectos vigentes.

Por otra parte, se cuenta con proyectos financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Al término del primer trimestre se tienen 5 proyectos vigentes.

### 3. Proyectos con Financiamiento Externo (Recursos de Terceros)

Protocolos nuevos vigentes y en Desarrollo Enero-Mar 2023	Industria farmacéutica. (lucrativas)	Instancias no lucrativas (CONACyT)	Total
Proyectos iniciados 2023	1		1
Proyectos vigentes de años previos	19	5	24
<b>Total de proyectos acumulados</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>25</b>
Menos proyectos cancelados	0	0	0
Menos proyectos terminados	1	0	1
<b>Total de proyectos en desarrollo al cierre 2023</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>24</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

### 4. Proyectos Financiados por Instancias Privadas.

Durante el primer trimestre del ejercicio se obtuvieron ingresos de 2 (dos) proyectos de la Industria Farmacéutica el cual asciende a un importe de \$898, 947.78 (ochocientos noventa y ocho mil novecientos cuarenta y siete pesos 78/100 M.N.).

Número	Número de Proyecto)	Importe total
1	DI/12/404D/02/002	119,060.28
2	DI/21/201/04/13	779,887.50
	<b>Total general</b>	<b>898,947.78</b>

Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.

Adicional por concepto de sometimiento y revisión de enmiendas a proyectos, efectuados por los Comités de Investigación, Ética y Bioseguridad, el comportamiento fue el siguiente: Se obtuvieron ingresos por la cantidad de \$30,000 (treinta mil pesos 00/100 M.N.) por concepto de sometimiento a revisión de 1 proyecto nuevo financiado por industria farmacéutica.

Por concepto de enmiendas a 1 proyecto vigente se obtuvo la cantidad de \$15,000.00 (quince mil pesos 00/100 M.N.).

Concepto	Número de Proyecto)	Importe total
Revisión de protocolo	1	\$30,000.00
Enmienda a protocolos	1	\$15,000.00
Total	<b>2</b>	<b>\$45,000.00</b>

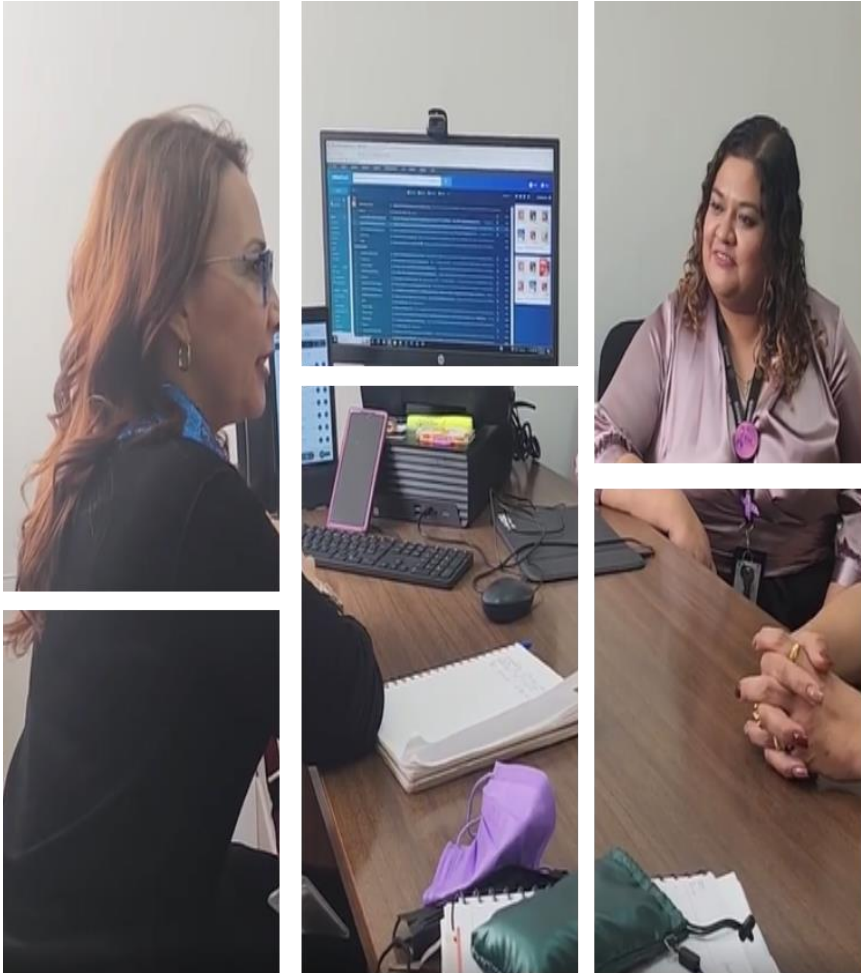
Fecha de corte: 31 de marzo de 2023.

Fuente: Dirección de Investigación.



Durante el trimestre se obtuvieron recursos de la industria privada por el monto de \$945,948 (novecientos cuarenta y cinco mil, novecientos cuarenta y ocho pesos 00/100 M.N.), que corresponden a dos proyectos de la industria farmacéutica y \$45.000 por concepto de enmiendas y revisión de protocolos.





# Administración



## ❖ Informe Programático-Presupuestal y Financiero

### • Flujo de Efectivo y Devengado.

Para el ejercicio fiscal 2023 el **Presupuesto Original Autorizado** ascendió a 5,003,914.0 miles de pesos, que se componen de 4,903,914.0 miles de pesos de **Recursos fiscales** y 100,000.0 miles de pesos de **Recursos Propios**.

Dicho presupuesto fue comunicado al Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” mediante los oficios números DGPYP-2306-2022 y DGRHO-1093-2023 de fecha 13 de diciembre de 2022 y 08 de febrero del 2023 respectivamente, por parte de la Dirección General de Programación y Presupuesto y de la Dirección General de Recursos Humanos de la Secretaría de Salud.

Del 1º de enero al 31 de marzo del 2023, se contó con un presupuesto modificado autorizado por 981,933.0 miles de pesos, de los cuales se ejercieron 970,566.2 miles de pesos, cantidad que representa un ejercicio menor del orden del -1.2 por ciento con relación al presupuesto modificado de 11,366.8 miles de pesos, como se muestra a continuación:

### • Programático - Presupuestal.

#### Situación Presupuestal

#### Estado del Ejercicio del Presupuesto Recursos Fiscales y Propios (Miles de Pesos)

Concepto	Presupuesto Modificado ene-Mzo/2023*	Ejercido/ Devengado ene-Mzo/2023*	Variación	
			Miles	%
<b>Gasto Programable</b>	<b>981,933.0</b>	<b>970,566.2</b>	<b>11,366.8</b>	<b>-1.2</b>
<b>Gasto Corriente</b>	<b>981,933.0</b>	<b>970,566.2</b>	<b>11,366.8</b>	<b>-1.2</b>
Servicios Personales	674,653.5	674,653.5	0.0	0.0
Materiales y Suministros	109,148.1	106,330.2	2,817.9	-2.6
Servicios Generales	198,131.4	189,582.5	8,548.9	-4.3
Otros de Corriente	0.0	0.0	0.0	0.0
Inversiones Financieras otras Provisiones	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Gasto de Inversión</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles.	0.0	0.0	0.0	0.0
Obra Pública	0.0	0.0	0.0	0.0

\*Considera recursos fiscales y propios

**Capítulo 1000 “Servicios Personales”:** El presupuesto autorizado en este capítulo fue ejercido en su totalidad.

**Capítulo 2000 “Materiales y Suministros”:** La variación observada por 2,817.9 miles de pesos equivalente al -2.6 por ciento corresponde a Recursos Fiscales comprometidos por 199.4 miles de pesos en trámite de pago mediante la Tienda Digital y 2,618.5 miles de pesos a Recursos Propios comprometidos en proceso de facturación, situación que se pretende quede regularizada al segundo trimestre de 2023.

**Capítulo 3000 “Servicios Generales”:** La variación observada por 8,548.9 miles de pesos equivalente al -4.3 por ciento, corresponde a Recursos Propios comprometidos en proceso de facturación.

**Capítulo 5000 “Bienes Muebles, Inmuebles e Intangibles”:** No se programaron recursos al periodo.

**Capítulo 6000 “Inversión Pública”:** No se programaron recursos al periodo.

**Capítulo 7000 “Inversiones Financieras y otras Provisiones”:** Se programaron recursos originalmente al periodo por 69,307.8 miles de pesos que se transfirieron al capítulo 2000 “Materiales y Suministros”, y capítulo 3000 “Servicios Generales” para continuar con la atención de los Servicios de Salud Gratuitos.

- **Avance Físico Financiero.**

A continuación, se muestra el desglose por Programa Presupuestario:

(Miles de Pesos)			
Programa Presupuestario	Descripción	Presupuesto Ejercido	%
E010	Formación y capacitación de recursos humanos para la salud	26,577.6	2.6
E022	Investigación y desarrollo tecnológico en salud	5,399.5	0.5
E023	Atención a la Salud	928,515.5	95.9
K011	Proyectos de infraestructura social de salud	0.0	0.0
M001	Actividades de apoyo administrativo	6,240.6	0.5
O001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	2,296.2	0.2
P016	Prevención y atención de VIH/SIDA y otras ITS	1,536.8	0.3
	<b>Total</b>	<b>970,566.2</b>	<b>100.0</b>

En la gráfica, se observa el ejercido por Programa Presupuestario:



**• Comportamiento del Presupuesto del 1º. de Enero al 31 de Marzo de 2023 (Miles de pesos)**

Capítulo	Al Periodo											
	Original			Modificado			Ejercido			Por Ejercer		
	Propios	Fiscales	Suma	Propios	Fiscales	Suma	Propios	Fiscales	Suma	Propios	Fiscales	Suma
1000	0.0	572,690.9	572,690.9	0.0	674,653.5	674,653.5	0.0	674,653.5	674,653.5	0.0	0.0	0.0
2000	5,248.9	37,205.2	42,454.1	6,289.4	102,858.7	109,148.1	3,670.9	102,659.3	106,330.2	2,618.5	199.4	2,817.9
3000	19,751.0	86,349.8	106,100.8	18,710.5	179,420.9	198,131.4	10,161.6	179,420.9	189,582.5	8,548.9	0.0	8,548.9
4000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7000	0.0	69,307.8	69,307.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>24,999.9</b>	<b>765,553.7</b>	<b>790,553.6</b>	<b>24,999.9</b>	<b>956,933.1</b>	<b>981,933.0</b>	<b>13,832.5</b>	<b>956,733.7</b>	<b>970,566.2</b>	<b>11,167.4</b>	<b>199.4</b>	<b>11,366.8</b>

**Presupuesto Federal**

Capítulo	Al Periodo						
	Original	Modificado	Pagado	Devengado	Ejercido	Por Ejercer	
1000	572,690.9	674,653.5	674,653.5	0.0	674,653.5	0.0	
2000	37,205.2	102,858.7	101,769.5	889.8	102,659.3	199.4	
3000	86,349.8	179,420.9	179,420.9	0.0	179,420.9	0.0	
4000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7000	69,307.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
<b>TOTAL</b>	<b>765,553.7</b>	<b>956,933.1</b>	<b>955,843.9</b>	<b>889.8</b>	<b>956,733.7</b>	<b>199.4</b>	

### Recursos Propios

Capítulo	Original	Modificado	Al Periodo		Ejercido	Por Ejercer
			Pagado	Devengado		
1000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2000	5,248.9	6,289.4	3,670.9	0.0	3,670.9	2,618.5
3000	19,751.0	18,710.5	10,059.6	102.0	10,161.6	8,548.9
4000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>24,999.9</b>	<b>24,999.9</b>	<b>13,730.5</b>	<b>102.0</b>	<b>13,832.5</b>	<b>11,167.4</b>

- **presión en Gasto de Operación 2023**

Para el ejercicio 2023, se consideran recursos adicionales por 1,078.3 millones de pesos para el concepto de gratuidad, dicho incremento cubrirá los requerimientos de bienes y servicios necesarios para la prestación de servicios médicos gratuitos, de conformidad con el artículo 4º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Se informa que el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, presenta una presión de gasto por 83 millones de pesos al periodo, los cuales corresponden entre otros al pasivo natural de bienes y servicios proporcionados en el mes de diciembre, finiquito de obra y créditos fiscales generados en administraciones anteriores, como se señala a continuación:

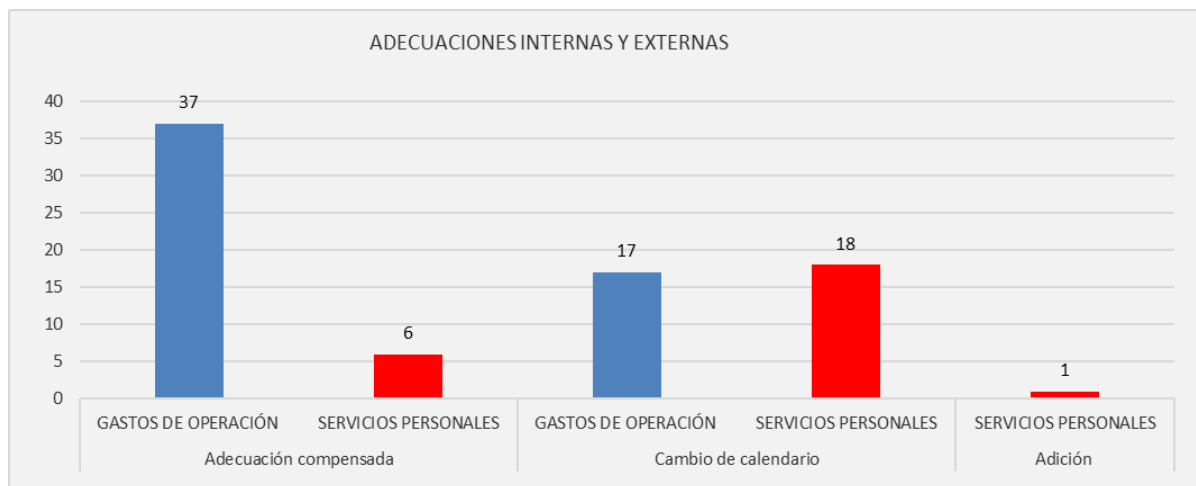
Concepto	Importe
Pasivo Diferido 2022	47 Millones
Finiquitos de Obra	7 Millones
Créditos Fiscales	29 Millones

Por otra parte, a través de la CCINSHAE, la Dirección del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” y el Gobierno de la Ciudad de México, se encuentran analizando el adeudo por consumo de agua el cual asciende a 714 millones de pesos., siendo importante resaltar que a través de las diversas acciones llevadas a cabo ante la Secretaría de Finanzas del Gobierno de la Ciudad de México, se obtuvo la precripción de 354 millones de pesos, respecto al importe restante por 414 millones de pesos, se tiene que 106 millones corresponden a actualizaciones y recargos, por lo que en caso de que se obtuviera una ampliación líquida para su finiquito se requerirían 309 millones al condonarse este último concepto.



- **Adecuaciones Internas y Externas**

En el periodo de enero a marzo del 2023 se tramitaron 79 adecuaciones, de las cuales 78 son de carácter interno (corresponden a adecuaciones compensadas entre partidas y/o capítulos del mismo tipo de gasto y/o adecuaciones de calendario) y 1 de carácter externo (ampliaciones y/o reducciones líquidas) como se muestra en el siguiente resumen:



## Materiales

- **Abasto de medicamentos y el indicador porcentaje de recetas surtidas en relación a las emitidas.**

Por lo que respecta al abasto de medicamentos, como se ha estado informando para el periodo de enero a marzo 2023, el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, continúa trabajando con la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE), en su carácter de coordinadora de sector, que se encarga de fungir como enlace entre el INSABI y los Hospitales e Institutos coordinados, sobre el Acuerdo específico con el INSABI para la ejecución de la Adquisición Consolidada de Medicamentos para los ejercicios 2023 y 2024 con la finalidad de garantizar el abasto oportuno, suficiente y de calidad de insumos para la salud.

Para la adquisición de medicamentos, se capturo la demanda bianual en la plataforma AAMATES, para realizar los procedimientos de Licitaciones Consolidadas de Medicamentos y Bienes Terapéuticos para los Ejercicios

2023 y 2024, aunado a los insumos entregados con base a los procedimientos de adquisiciones por parte del INSABI.

En este periodo que se informa, además de que continuaron llegando insumos del Acuerdo específico entre el INSABI y la UNOPS del 2021, que amplió las entregas hasta el 31 de diciembre de 2022, se han realizado 20 procedimientos de adquisición de Insumos para la Salud por parte del INSABI, por un total de 969 claves de medicamento y 379 claves de material de curación.

De estas últimas se han recibido hasta el mes de marzo de 2023:

Demanda Global 2023 -2024						
Insumo	Claves Solicitadas	Piezas Solicitadas	Claves Adjudicadas	Piezas Adjudicadas	Claves Adjudicadas Recibidas	Piezas Adjudicadas Recibidas
Medicamento	969	8,528,015	876	8,189,931	289	574,376
Material de Curación	379	17,082,043	284	17,046,406	124	1,794,174

NOTA: la diferencia entre la suma de claves adjudicadas contra el total de claves solicitadas, radica en que claves similares fueron adjudicadas por Ramo 12 y FONSABI.

Demanda Global 2023 -2024				
Insumo	% Claves Adjudicadas	% Piezas Adjudicadas	% Claves Adjudicadas Recibidas	% Piezas Adjudicadas Recibidas
Medicamento	84%	83%	42%	9%
Material de Curación	85%	90%	40%	8%

En este periodo que se informa el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” ha realizado 18 procedimientos de adquisición de invitación a cuando menos tres personas para disminuir el desabasto que los procedimientos consolidados no han cubierto.

Como se puede observar la relación que existe entre el porcentaje de abasto con el indicador de desempeño “Porcentaje de recetas surtidas, en la relación con las emitidas”; que mide el abasto de medicamento solamente para los pacientes hospitalizados; es determinado por el nivel de abasto que los procesos de adquisición garanticen.

Hago referencia a los oficios 700.2020.0139, 700.2020.164 y 700.2021.0099 de fechas 04 y 06 de marzo del 2020 y 15 de marzo 2021 respectivamente, emitidos por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante los cuales se determinó que el Instituto de Salud para el Bienestar tiene a su cargo la compra consolidada de medicamentos y

material de curación que sean requeridos por la Administración Pública Federal, garantizando las mejores condiciones disponibles, en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes, en términos del Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

- **Estrategias para garantizar el abasto de medicamentos y la gratuidad en la atención de la salud.**

Por lo que respecta al abasto de medicamentos, como se ha estado informando para el periodo de enero a marzo 2023, el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, continúa trabajando con la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad (CCINSHAE), en su carácter de coordinadora de sector, que se encarga de fungir como enlace entre el INSABI y los Hospitales e Institutos coordinados, sobre el Acuerdo específico con el INSABI para la ejecución de la Adquisición Consolidada de Medicamentos para los ejercicios 2023 y 2024 con la finalidad de garantizar el abasto oportuno, suficiente y de calidad de insumos para la salud.

Para la adquisición de medicamentos, se capturo la demanda bianual en la plataforma AAMATES, para realizar los procedimientos de Licitaciones Consolidadas de Medicamentos y Bienes Terapéuticos para los Ejercicios 2023 y 2024, aunado a los insumos entregados con base a los procedimientos de adquisiciones por parte del INSABI.

En este periodo que se informa, además de que continuaron llegando insumos del Acuerdo específico entre el INSABI y la UNOPS del 2021, que amplió las entregas hasta el 31 de diciembre de 2022, se han realizado 20 procedimientos de adquisición de Insumos para la Salud por parte del INSABI, por un total de 969 claves de medicamento y 379 claves de material de curación.

De estas últimas se han recibido hasta el mes de marzo de 2023:

Demanda Global 2023 -2024						
Insumo	Claves Solicitadas	Piezas Solicitadas	Claves Adjudicadas	Piezas Adjudicadas	Claves Adjudicadas Recibidas	Piezas Adjudicadas Recibidas
Medicamento	969	8,528,015	876	8,189,931	289	574,376
Material de Curación	379	17,082,043	284	17,046,406	124	1,794,174

NOTA: la diferencia entre la suma de claves adjudicadas contra el total de claves solicitadas, radica en que claves similares fueron adjudicadas por Ramo 12 y FONSABI.

Demanda Global 2023 -2024				
Insumo	% Claves Adjudicadas	% Piezas Adjudicadas	% Claves Adjudicadas Recibidas	% Piezas Adjudicadas Recibidas
Medicamento	84%	83%	42%	9%
Material de Curación	85%	90%	40%	8%

En este periodo que se informa el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” ha realizado 18 procedimientos de adquisición de invitación a cuando menos tres personas para disminuir el desabasto que los procedimientos consolidados no han cubierto.

- **Medidas implementadas por el Hospital en el cumplimiento a lo establecido por la Ley Federal de Austeridad Republicana, así como los lineamientos en materia de Austeridad Republicana de la Administración Pública Federal.**

Se anexa el oficio HGM-DAF-0960-2022, de fecha 26 de octubre de 2022, signado por el Director de Administración y Finanzas de este Hospital, a través del cual se conmina al personal de esta Entidad a implementar diversas medidas que permitan dar cumplimiento a la Ley Federal de Austeridad Republicana, así como demás disposiciones normativas.

- **Informe de las licitaciones públicas, así como las compras consolidadas, revisando que las adquisiciones consolidadas reúnan las especificaciones de calidad, efectividad y costo beneficio para el abasto necesario, con el objeto de obtener las mejores condiciones en cuanto a precio, calidad, economía, eficiencia y eficacia para el Estado.**

## Licitaciones Públicas

La Subdirección de Almacenes, Suministro y Control del Abasto, durante el periodo enero – marzo 2023, ha estado en proceso de la adquisición de insumos médicos a través de licitación pública.

## Compras consolidadas

De conformidad con los oficios número 700.2020.0139, de fecha 4 de marzo de 2020, emitido por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, mediante el cual se determinó que el Instituto de Salud para el Bienestar (INSABI) tiene a su cargo la compra consolidada de medicamentos y material de curación que sean requeridos por la Administración Pública

Federal e INSABI-597-2022 de fecha 04 de julio de 2022, mediante el cual el Titular del INSABI nombró a la Coordinación de Abasto del INSABI como área requirente consolidadora para el procedimiento de contratación que instrumentará el INSABI para la adquisición consolidada bianual de medicamentos, vacunas, así como de material de curación, laboratorio y otros insumos para la salud, para los ejercicios 2023 – 2024.

De lo anterior, le comento que se han realizado 19 procedimientos para la adquisición de Insumos para la Salud, de los cuales esta Institución ha resultado adjudicado con 906 claves con fuente de financiamiento RAMO 12 y 169 claves con fuente de financiamiento FONSABI, teniendo un total de 1,075 claves adjudicadas en los procedimientos que a continuación se enlistan.

#	No. de Procedimiento	Nombre de Procedimiento	No. de Claves Adjudicadas RAMO 12	No. de Claves Adjudicadas FONSABI	No. de Claves Adjudicadas Total
1	AA-012M7B997-E112-2022	Adquisición consolidada de medicamentos (patente-fuente única)	13	0	13
2	LA-012M7B997-E113-2022	Adquisición consolidada de material de curación, agentes de diagnóstico y otros insumos para los ejercicios 2023-2024 (394 claves)	150	0	150
3	LA-012M7B997-E114-2022	Adquisición consolidada de material de curación, agentes de diagnóstico y otros insumos para los ejercicios 2023-2024 (20 claves)	3	0	3
4	LA-012M7B997-E115-2022	Adquisición consolidada de medicamentos para los ejercicios 2023-2024 (618 claves)	270	65	335
5	LA-012M7B997-E133-2022	Adquisición de "medicamentos de patente (114 claves) y fuente única (100 claves)" para los ejercicios 2023-2024	62	41	103

6	LA-012M7B997-E146-2022	Adquisición consolidada de material de curación, agentes de diagnóstico y otros insumos para los ejercicios 2023-2024. 394 claves 2ª vuelta (86 claves)	16	0	16
7	LA-012M7B997-E147-2022	Adquisición consolidada de material de curación, agentes de diagnóstico y otros insumos para los ejercicios 2023-2024. 20 claves 2ª vuelta (7 claves)	1	0	1
8	AA-012M7B997-E151-2022	Adquisición de medicamentos de patente (11 claves) y fuente única (7 claves)	3	2	5
9	AA-012M7B997-E158-2022	Adquisición consolidada de medicamentos para los ejercicios 2023-2024 (claves desiertas)	27	17	45
10	AA-12-M7B-012M7B997-I-5-2023	Adquisición de medicamentos (4 claves de patente de licencia y 1 de fuente única)	1	1	2
11	LA-12-M7B-012M7B997-I-1-2023	Adquisición consolidada de medicamentos y material de curación, agentes de diagnóstico y otros insumos (639 claves)	291	37	328
12	AA-12-M7B-012M7B997-I-23-2023	Adquisición de material de curación, agentes de diagnóstico y otros insumos para la salud (21 claves)" para los ejercicios 2023-2024	7	0	7
13	AA-12-M7B-012M7B997-I-24-2023	Adquisición de medicamentos (63 claves)" para los ejercicios 2023-2024	31	5	37
14	AA-12-M7B-012M7B997-I-29-2023	Adquisición de (2 claves de medicamentos) para los ejercicios 2023-2024	2	0	2

15	AA-12-M7B-012M7B997-I-33-2023	Adquisición de 2 claves de medicamentos para los ejercicios 2023-2024.	2	0	2
16	AA-12-M7B-012M7B997-I-36-2023	Adquisición de 17 claves de medicamentos y 36 claves de material de curación para los ejercicios 2023-2024	24	0	24
17	AA-12-M7B-012M7B997-I-42-2023	Adquisición consolidada de medicamentos para los ejercicios 2023-2024 (clave desierta)	0	1	1
18	AA-12-M7B-012M7B997-I-44-2023	Adquisición de 7 claves de medicamentos y 1 clave de material de curación para los ejercicios 2023-2024	2	0	2
19	AA-12-M7B-012M7B997-I-45-2023	Adquisición de 2 claves de medicamentos para los ejercicios 2023-2024	1	0	1
<b>Totales</b>			<b>906</b>	<b>169</b>	<b>1,075</b>

**Nota:** De manera global el total de claves adjudicadas es de 1,010; la diferencia entre el número de claves adjudicadas en procedimientos (1,075), radica en que en diferentes procedimientos se adjudicaron las mismas claves con la finalidad de que la demanda bianual se adjudicara al 100%.

No omito comentar, que, de acuerdo con los oficios referidos, el Instituto de Salud para el Bienestar, es el que garantiza las especificaciones de calidad, efectividad y costo beneficio para el abasto necesario.

- **Informe relacionado con los requerimientos de insumos, medicamentos, material de curación, reactivos, materiales, equipos y cualquier otro activo necesario para la atención de la emergencia ocasionada por la pandemia generada por el virus SARS cov2 (COVID 19), en el cual se detallen los medios por los cuales fue suministrado el abasto de estos.**

La Subdirección de Almacenes, Suministro y Control del Abasto no ha gestionado requerimientos de insumos, medicamentos, material de curación, reactivos, materiales, equipos y cualquier otro activo necesario para la atención de la emergencia ocasionada por la pandemia generada por el virus SARS cov2 (COVID 19), durante el periodo enero – marzo 2023.

- **Informe detallado de las acciones realizadas y el grado de avance en la implementación de la Farmacia Gratuita en esa entidad.**

Por lo que respecta a la presentación del servicio de farmacia gratuita para la entrega de medicamentos gratuitos a las personas sin seguridad social, a partir del día 22 de diciembre 2021, se inició la solicitud y distribución de recetas médicas para la farmacia de gratuidad, se ha mejorado los flujos de prescripción, recepción, surtimiento y captura de los insumos médicos, registrados en la plataforma AAMATES, del 01 de enero al 31 de marzo de 2023 se han surtido 29,644 recetas que y se han entregado 353,333 unidades de medicamento. Con respecto al año pasado, en este primer trimestre se han surtido el 60% de recetas y se ha entregado el 94% de unidades de medicamento.

Referente a los resultados sobre la implementación de preparación de kits, en lo que va del año se ha logrado llegar a la preparación adelantada de 200 kits diarios en promedio, dando con esto como resultado una disminución considerable sobre los tiempos espera del paciente para llegar a ventanilla y para recibir su medicamento.

Período	Promedio Diario de Recetas L A V	Tiempo de Espera Para Surtido por Receta	Cantidad de Kits Preparados Diariamente	Ahorro en Tiempo en Ventanilla Por Preparación de Kits
Oct-Dic 2022	350	3 Minutos	0	0
Ene-Mazo 2023	430	3 Minutos	200	600 Minutos (10 Horas)

- **Las acciones realizadas por la Entidad, en materia de presentación gratuita de servicios de salud, medicamentos y demás insumos asociados para las personas sin seguridad social, a partir del 1° de diciembre de 2020.**

Por lo que respecta a la presentación gratuita de servicios de salud, en particular la entrega de medicamentos gratuitos para las personas sin seguridad social, a partir del día 22 de diciembre 2021, se inició la solicitud y distribución de recetas médicas para la farmacia de gratuidad, se ha mejorado los flujos de prescripción, recepción, surtimiento y captura de los insumos médicos, registrados en la plataforma AAMATES, del 01 de enero al 31 de marzo de 2023 se han surtido 29,644 recetas que y se han entregado 353,333 unidades de medicamento. Con respecto al año pasado, en este primer trimestre se han surtido el 60% de recetas y se ha entregado el 94% de unidades de medicamento.



- **Avances del programa del Fomento al Ahorro para el Ejercicio Fiscal 2023.**

El Hospital General de México, “Dr. Eduardo Liceaga” continua con las campañas de concientización al personal sobre el ahorro de energía eléctrica y el uso racional del agua, en lo que respecta a telefonía se está supervisando que la generación de llamadas locales y a celulares se realicen con apego a las funciones medico administrativas necesarias básicas del hospital, referente a fotocopiado se está fomentando que se evite girar copias innecesarias promoviendo la recepción de documentos vía electrónica para evitar las impresiones de borradores, así como el uso de papel reciclado, sobre el uso de combustibles, se continua con el sistema de administración y consumo de los mismos, para identificar posibles fugas.

### **DIESEL**

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso se alcanza un ahorro en este periodo del 8.90% de los montos realizados con respecto a lo programado, así como en los consumos del energético de un 17.50%, Aún con el incremento del precio. Así como el aumento en los consumos de las Unidades médicas, designadas como áreas (COVID) como 503 Cardiología, Neumología y Pediatría 406.

### **GAS**

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso, se presenta una variación en este periodo del 24.26% del monto realizado respecto al programado, así como en los consumos del energético de un 16.15%.

### **GASOLINA**

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso se presenta una variación en este periodo del 23.75% de los montos realizados con respecto a lo programado, así mismo se presenta un incremento en el consumo de litros del 13.63% esto debido al arrendamiento del parque vehicular.

### **R.P.B.I.**

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso se presenta un ahorro del 34.48% del monto realizado respecto al programado, así como en la generación de residuos del 30.73%.

### **ENERGÍA ELÉCTRICA**

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso, se presenta una variación en este periodo del 7.72% del monto realizado respecto al programado, esto, aunque se obtuvo un ahorro en los consumos del energético de un 0.20%

### **FOTOCOPIADO**

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso, se presenta un Ahorro del 100.00% del monto realizado respecto al programado. Esto debido a que se

dejó de contratar este servicio siendo proporcionado directamente por la entidad.

### TELEFONÍA CONVENCIONAL

Al cierre del Cuarto trimestre del año en curso, se presenta un índice acumulado en este periodo del 0.00% del monto realizado respecto al programado. Esto debido a que representa un gasto fijo en la telefonía convencional.

### AGUA POTABLE

Al cierre del Cuarto trimestre, se presenta un ahorro en el periodo del 49.98%, Respecto al monto programado contra el monto realizado, así como en el consumo de este, así mismo de un 19.47% se informa que el periodo de enero-diciembre se considera estimado ya que las boletas no llegaron, de igual forma se hace mención que se sigue el proceso de litigio con el Sistema de Aguas de la Ciudad de México.

CAPITULO / CONCEPTO / PARTIDA DE GASTO	AHORRO ADICIONAL GENERADO EN EL				TOTAL DE AHORRO REAL ALCANZADO (e)=(a)+(b)+(c)+(d)
	PRIMER TRIMESTRE (a)	SEGUNDO TRIMESTRE (b)	TERCER TRIMESTRE (c)	CUARTO TRIMESTRE (d)	
<b>[ -5 - ]</b>					<b>[ -7 - ]</b>
1000 SERVICIOS PERSONALES	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sueldo de Personal de Mando Superior	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cuotas para Seguros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Otros	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5% REDUCCION DEL EN GASTOS DE OPERACIÓN	2,834.3	0.0	0.0	0.0	2,834.3
2000 MATERIALES Y SUMINISTROS	624.6	0.0	0.0	0.0	624.6
Combustibles y Lubricantes	624.6	0.0	0.0	0.0	624.6
Materiales y Útiles de Administración y de Enseñanza	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Programa de ahorro de papel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3000 SERVICIOS GENERALES	2,209.7	0.0	0.0	0.0	2,209.7
Energía Eléctrica	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Telefonía	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Agua Potable	1,784.9	0.0	0.0	0.0	1,784.9
Gastos de Alimentación de Servidores	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

<b>Públicos de Mando</b>					
<b>Viáticos y Pasajes</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>RPBI</b>	<b>424.8</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>424.8</b>
<b>OTROS CAPITULOS DE GASTO</b>					<b>0.0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2,834.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2,834.3</b>

- **Resultado del Programa Anual para la Enajenación de Bienes Muebles por la delegación de Atribuciones a la Directora General conforme al Art. 59 fracción X de la Ley Federal de las Entidades Para estatales y el Art. 139, párrafo cuarto de la Ley General de Bienes Nacionales.**

Durante el Primer Trimestre del año 2023 no se llevó a cabo enajenación de bienes.

### **Adquisiciones, Mantenimiento, Servicios y Obras Contratadas**

Actividades de mantenimiento

- **Actividades realizadas durante el periodo de enero a marzo del 2023 por el Departamento de Ingeniería Biomédica**

#### **I. Planeación y seguimiento del mantenimiento de equipo médico**

##### **Planeación:**

Los programas de mantenimiento a equipo médico que se han propuesto que se cumplan a través de los contratos de mantenimiento son los siguientes:

1. **Áreas críticas**
2. **Radiología e Imagen y Radioterapia**
3. **Diagnóstico y Tratamiento**

Los programas descritos se formalizaron de acuerdo a la prioridad señalada.

En el periodo de enero a marzo del 2023 se contabilizaron:

- a) Elaboración de contratos: **9**  
 b) Contratos formalizados: **0**  
 c) Convenios modificatorios formalizados **0**

## Seguimiento:

El Departamento de Ingeniería Biomédica realizó la supervisión de los contratos y convenios modificatorios a su cargo, los cuales se describen más adelante.

## II. Asistencia a usuarios y reparación de equipos

Servicios realizados durante el periodo de enero a marzo de 2023:

<b>Solicitudes internas de trabajo (realizadas por el Departamento de Ingeniería Biomédica)</b>				
	<b>Ene</b>	<b>Feb</b>	<b>Mar</b>	<b>Total</b>
<b>Atendidas</b>	142	219	242	<b>603</b>

Mantenimientos correctivos y otros servicios	126	133	117	<b>376</b>
Mantenimientos preventivos	16	86	125	<b>227</b>

<b>Solicitudes externas de trabajo (realizadas por Prestadoras de Servicio Externas)</b>	
<b>Reportadas</b>	<b>2670</b>
Mantenimientos correctivos	2510
Mantenimientos preventivos	160
Asesorías y otros servicios	0

## III. Entrega e instalación de Equipo Médico

Se verificó la entrega a las áreas médicas e instalación de los siguientes bienes recibidos en donación:

<b>No.</b>	<b>Nombre del bien</b>	<b>Cantidad</b>
1	Cama clínica	208
2	Simulador de cateterismo masculino transparente	1
3	Modelo de cateterización femenino avanzado	1
4	Estetoscopios	6
5	Esfigmomanómetro	2
6	Electrocardiógrafo	1

## IV. Capacitaciones impartidas por prestadores de servicio y personal interno

<b>No.</b>	<b>Nombre del bien</b>	<b>Cantidad</b>
1	Electrocardiógrafo	1
2	Cama clínica	14

## **V. Innovación, reacondicionamiento, adaptaciones a equipo médico obsoleto para prolongar su utilidad y funcionamiento.**

- No aplica.

## **VI. Revisión de Equipo Médico para la Elaboración de Dictamen Técnico Funcional del Equipo Médico.**

Dictámenes elaborados: **65**

El dictamen se elabora considerando la revisión del estado físico del equipo, de su funcionamiento, de la integridad de sus accesorios y de la factibilidad de su reparación, en caso de encontrarse descompuesto, así como la vigencia en el mercado de sus componentes.

## **VII. Contratos.**

En el periodo se supervisaron los siguientes contratos que contaron con convenios modificatorios:

<b>Núm. consecutivo del listado</b>	<b>Breve descripción del bien, servicio u obra objeto de la contratación bajo convenio modificatorio</b>	<b>Proveedor o contratista</b>
1	Mantenimiento preventivo y correctivo para microscopios quirúrgicos de la marca Carl Zeiss propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Carl Zeiss de México, S.A. de C.V.
2	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de imagenología de la marca Philips propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Soluciones y Equipos Médicos RIED, S.A. de C.V.
3	Mantenimiento preventivo y correctivo para ventiladores mecánicos de la marca Tecme-Neumovent propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Servicios Biomédicos BAZAFI, S.A. de C.V.
4	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos móviles de rayos X de la marca BMI propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Servicio y Venta de Insumos Médicos Especializados, S.A. de C.V.
5	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de imagenología de la marca Siemens propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Siemens Healthcare Diagnostics, S. de R.L. de C.V.
6	Mantenimiento preventivo y correctivo para ventiladores de traslado de la marca Magnamed propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	MAFE Medical Service, S.A. de C.V.
7	Mantenimiento preventivo y correctivo para ventiladores mecánicos y de alta frecuencia de las	Servicios de Ingeniería en

	marcas Bear, SensorMedics, CareFusion y Viasys, propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Medicina, S.A. de C.V.
8	Mantenimiento preventivo y correctivo para ventiladores de la marca Puritan Bennett propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Kendall de México, S.A. de C.V.
9	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de rayos X de las marcas Radiología, Villa Sistemi Medicali y Hitachi propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Suministro para uso Médico y Hospitalario, S.A. de C.V.
10	Mantenimiento preventivo y correctivo para básculas y balanzas de diversas marcas propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Fernando Jurado Peralta
11	Mantenimiento preventivo y correctivo para microscopios binoculares y un estereomicroscopio de la marca Carl Zeiss propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Axel Instruments de México, S.A. de C.V.
12	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos móviles de rayos X de la marca Siemens propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Soluciones Hospitalarias Integrales, S.A. de C.V.
13	Mantenimiento correctivo para instrumental médico y quirúrgico reutilizable de diversas unidades médicas del Hospital General "Dr. Eduardo Liceaga"	Comercializadora Hiromedik, S.A. de C.V.
14	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos médicos de las marcas Haag-Streit (Möller-Wedel) y Richard Wolf propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Dewimed, S.A.
15	Mantenimiento preventivo y correctivo para unidades dentales de las marcas Adec y Kavo propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Soluciones Hospitalarias Integrales, S.A. de C.V.
16	Mantenimiento preventivo y correctivo de ultracongeladores, congeladores clínicos y refrigeradores clínicos de diversas marcas propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Representaciones Internacionales en Equipo para Laboratorio, S.A. de C.V.
17	Mantenimiento preventivo y correctivo para mesas quirúrgicas de diversas marcas propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Comercializadora de Servicios Integrales JUVALFRI, S.A. de C.V.
18	Mantenimiento preventivo y correctivo para cunas térmicas radiantes e incubadoras de infante de las marcas SAPS y Atmoscare propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Arroba Xynergix, S.A. de C.V.
19	Mantenimiento preventivo y correctivo para campanas de laboratorio de diversas marcas propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	Axel Instruments de México, S.A. de C.V.
20	Mantenimiento preventivo y correctivo para los sistemas de digitalización de imágenes radiográficas	Foto Arte, S.A. de C.V.

	de la marca Kodak/Carestream propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	
21	Mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de audiolgía de la marca Interacoustics y RDR propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga"	IG Innovaciones Biomédicas, S.A. de C.V.

y se supervisaron los siguientes contratos plurianuales:

Núm. consecutivo del listado	Breve descripción del bien, servicio u obra objeto de la contratación	Fecha de inicio del contrato	Proveedor o contratista
1	Mantenimiento preventivo y correctivo para aceleradores lineales de la marca Varian y equipos complementarios propiedad del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga".	10-Jun-20	Electrónica y Medicina, S.A.

En este periodo no se formalizaron ni se supervisaron contratos para el presente año fiscal.

### Actividades Realizadas por el Departamento de Instalaciones Especiales

<ul style="list-style-type: none"> <li>Se realizó la instalación de más de 150 nuevos contactos eléctricos en salas de hospitalización de diversas Unidades Médicas para el funcionamiento de camillas donadas, cabe señalar que se continua con las instalaciones.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevaron a cabo desazolves en cárcamos y drenajes de las Unidades de Cardiología, Torre Quirúrgica, Ginecología, Oncología, Patología y Rehabilitación, para favorecer el manejo de aguas residuales en la Institución.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevaron a cabo trabajos de pintura al interior y exterior de la Unidad de Salud Mental, de acuerdo con los mantenimientos programados para 2023.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevaron a cabo trabajos de pintura en la fachada de la Subdirección de Almacenes, de acuerdo con los mantenimientos programados para 2023.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se llevaron a cabo trabajos de pintura en todo el exterior de la Unidad de Cardiología, de acuerdo con los mantenimientos programados para 2023.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se da atención a las observaciones detectadas durante recorridos en las diversas Unidades Médicas, destacando fallas en la instalación eléctrica e hidrosanitaria, así como adecuaciones para favorecer la movilidad de personas con capacidades diferentes.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se actualiza el Manual de Procedimientos de la Subdirección de Conservación y Mantenimiento</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se inician los trabajos de instalación de letreros y señalamientos al interior y exterior del nosocomio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se da continuidad a los trabajos de instalación de recubrimiento epóxico sobre los pasillos rojos de la Institución</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se llevaron a cabo las gestiones para garantizar el suministro de agua ante los cortes presentados a inicios del mes de marzo, con apoyo de la CONAGUA y de SACMEX con 45 pipas de agua para dotación en la cisterna principal</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se instalaron reflectores en diversas fachadas con vista externa con iluminación temática.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se inician trabajos de renovación de luminarias en las áreas en planta baja, planta alta, consulta de especialidades y urgencias médicas de la Unidad de Pediatría.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se hace entrega del Almacén de Material de Curación, donde se llevaron a cabo trabajos de recubrimiento en piso, instalación de equipos de red contra incendio y detectores de humo, instalación de maya ciclónica, pintura y delimitado de áreas.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se hace entrega del área del nuevo almacén para las Damas Voluntarias del H.G.M.E.L. en edificio de la U. 404. En área de Triage.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos de pintura en muro de la fachada en la Unidad 401 (Relaciones Laborales).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio de trabajos de pintura de señalizaciones de evacuación y puntos de reunión en diversas áreas del nosocomio.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se llevó a cabo la rehabilitación de baños de mujeres y hombres (pacientes y personal) en la Unidad de Laboratorio Central.</li> </ul>

## Actividades Realizadas Durante el Periodo Enero – Marzo de 2023. Departamento de Instalaciones Especiales

- **Estrategia operativa y funcional**

Dando seguimiento al análisis operativo funcional, se determinaron las áreas mínimas necesarias que requieren atención prioritaria para funcionamiento y atención.

- Áreas críticas
- Áreas prioritarias
- Área de incidencia relevante.

- Se realizaron mantenimientos preventivos y correctivos a equipos, bienes muebles e inmuebles, e instalaciones en las cuales se presentaron fallas o desperfectos que disminuían la operatividad y capacidad de respuesta de los servicios, áreas médicas y administrativas; los trabajos fueron llevados a cabo por el personal del Departamento de Instalaciones Especiales y Taller de Mantenimiento, así también por las empresas contratadas.
- Se hicieron revisiones de instalaciones de suministro, bienes muebles, se elaboraron dictámenes técnicos para baja y donación, que consistieron en realizar una revisión del estado físico del equipo y/o bien mueble para su baja y/o cambio de adscripción, verificando su



funcionamiento e integridad en sus accesorios o de su factibilidad de reparación y vigencia en el mercado de sus componentes.

- **Respuesta operativa a áreas, reparación de equipos, bienes muebles e infraestructura:**

**En el periodo de enero – marzo de 2023**

- a) Elaboración de contratos: **0**  
 b) Contratos formalizados: **0**  
 c) Convenios modificatorios formalizados: **19**

**Contratos de Servicio y Convenios Formalizados**

Proveedor	Num. De Contrato	Servicio	Monto
VERSATIL PUNTO COM, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-043-2022	TOMAS DE AIRE Y OXIGENO	\$600,000.00
JUAN JOSÉ CHÁVEZ PÉREZ	DGAAF-DRMC-35401-CM-01-044-2022	CAMAS, CAMILLAS Y SILLAS DE RUEDA	\$129,920.00
IRMA VISUET VELAZQUEZ	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-055-2022	COMPRESORES	\$600,000.00
BLANCA ESTELA GÓMEZ TORRES	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-056-2022	BOMBEO	\$400,000.00
NINQUALLI, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-060-2022	UPS	\$800,000.00
JUVENAL ESQUIVEL SANCHEZ	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-063-2022	TRATAMIENTO QUIMICO	\$338,384.40
INGENIERIA PAILERIA Y SERVICIOS INDUSTRIALES ISHE, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-065-2022	CALDERAS Y CALDERETAS	\$400,000.00
BRAYAN ALEXIS MORALES GONZALEZ	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-069-2022	COCINA	\$150,000.00
JUAN JOSÉ CHÁVEZ PÉREZ	DGAAF-DRMC-35401-CM-01-080-2022	ESTERILIZADORES DE VAPOR	\$400,000.00
CORPORATIVO INOVA S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-086-2022	ELEVADORES	\$371,227.01
SALUD Y DESARROLLO MUNICIPAL, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-087-2022	AIRE ACONDICIONADO	\$800,000.00
DRECIMEX, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-088-2022	CARCAMOS	\$480,000.00
LOSMYR, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-091-2022	SUBESTACIONES	\$400,000.00
CUBIERTAS TERMICAS INDUSTRIALES FME, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-098-2022	LINEAS DE VAPOR	\$800,000.00
MYK SOLUTIONS AND SERVICES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35401-CM-01-099-2022	AUTOCLAVES	\$600,000.00

HI ALTERNA S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-100-2022	RED CONTRAINCENDIO	\$368,206.21
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS CISER, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-106-2022	PLANTAS DE EMERGENCIA	\$600,000.00
PROCESADORA MEXICANA DE ALIMENTOS CASEROS, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-33901-CM-01-157-2022	SEÑALETICA	\$400,000.00
SIGLOIT, S.A. DE C.V.	DGAAF-DRMC-35701-CM-01-158-2022	EQUIPO DE VOCEO	\$219,240.00

Se dio supervisión del siguiente contrato plurianual:

Nº	Breve descripción del bien, servicio u obra objeto de la contratación	Fecha de inicio del contrato	Fecha de conclusión del contrato	Proveedor o contratista
1	35701-063-2020 Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de envío neumático	25 de mayo de 2020	31 de marzo de 2023	Sistemas Neumáticos de Envíos, S.A. de C.V.

Servicios realizados durante periodo enero – marzo de 2023.

Solicitudes Internas de trabajo (Realizadas por el Departamento de Instalaciones Especiales)													
Meses	ene	feb	mar	Abr	may	jun	jul	agt	sep	oct	nov	díc	Total
Reportadas	535	536	204										<b>1,275</b>
Mantenimientos correctivos y otros servicios	532	534	203										<b>1,269</b>
Mantenimientos preventivos	3	2	1										<b>6</b>

Solicitudes Externas de trabajo (realizadas por Prestadoras de Servicio Externas)	
Reportadas	<b>0</b>
Mantenimientos correctivos	0
Mantenimientos preventivos	0
Asesorías y otros servicios (suministro)	0

- **Revisión de Bienes muebles para la Elaboración de Dictamen Técnico para baja o reubicación.**

También durante el periodo de enero a marzo de 2023, el Departamento de Instalaciones Especiales realizó dictámenes de funcionalidad a bienes muebles de las diversas áreas del Hospital de las cuales derivaron en baja del mueble o reubicación, así como también a equipos en donación.

Meses	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	agt	sep	oct	nov	Dic	Total
Dictámenes de baja	5	137	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>252</b>
Dictámenes de reubicación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Dictámenes de donación	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>9</b>

Total de Dictámenes: 261

- **Almacenes, Suministro y Control del Abasto**

Durante el periodo enero-marzo de 2023, la Subdirección de Almacenes, Suministro y Control del Abasto, realizó en el Hospital sus actividades de acuerdo al control y operación de recepción, guarda custodia, distribución y registro de los bienes de consumo, conforme a los resultados siguientes:

#### Entradas enero a marzo 2023

Número de Facturas Atendidas de Bienes de Consumo y Medicamentos	Cantidad Total de Bienes de Consumo y Medicamentos Recibidos en unidades de Distribución	Importe Total de Entradas en miles de pesos
589	24,528,070	\$ 210,613.72

#### Salidas enero a marzo 2023

Número de Recetas Atendidas de Bienes de Consumo y Medicamentos	Cantidad Total de Bienes Surtidos y Medicamentos	Importe Total de Salidas en miles de pesos
155,677	22,675,509	\$ 219,783.29

#### Donativos Recibidos enero a marzo 2023

Número de Donativos Recibidos de Bienes de Consumo	Cantidad Total de bienes de Consumo Recibidos por Donación	Importe Total de Donaciones Recibidas en miles de pesos
12	237	\$ 146.56

#### Penalizaciones a Proveedores por Entregas Extemporáneas de enero a marzo 2023

Numero de Proveedores Penalizados	Importe Total de Penalizaciones en miles de pesos
175	1,973.62

Se difundió a todas las áreas Médicas y Administrativas, así como a la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, durante enero a diciembre de 2022 la relación de bienes de consumo que se encuentran en el status de lento, nulo movimiento y próximos a caducar.

Numero de Claves de Bienes de Consumo y Medicamentos de Lento y Nulo Movimiento	Numero de Claves de Bienes de Consumo y de Medicamentos Próximos a Caducar
3,285	930

- Recepción, Guarda, Control y Distribución del Activo Fijo, medidas de austeridad y Comité de Bienes Muebles**

De conformidad a lo establecido en el Manual de Procedimientos del Departamento de Inventarios en coordinación con las áreas Médica y Administrativa al **Primer Trimestre del Ejercicio 2023**, entregó **55 bienes** con un valor de **\$468,484.97** pesos, beneficiando a **4** unidad médica y administrativa de este hospital, por lo que se asignaron **15** números de alta que amparan el registro de dichos bienes, los cuales fueron recibidos a través de Donación, como se manifiesta a continuación:

Origen del Presupuesto para la Adquisición	Cantidad de Bienes	Importe (\$)
Donaciones	55	468,484.97
Total	55	468,484.97

Con relación a la enajenación de bienes en el periodo **enero-marzo del 2023**, el Departamento de Inventarios atendió un total de **56** solicitudes de baja de las diferentes unidades médicas y administrativas, de las que resultaron **763** bienes dados de baja.

Meses	En e	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Solicitudes de Baja	14	24	18										56
Cantidad de Bienes	413	185	165										763

• **Medidas de Austeridad**

En el periodo **enero-marzo del 2023**, el Departamento de Inventarios atendió **0** solicitudes de bienes para reaprovechamiento de las diferentes unidades médicas y administrativas.

Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Solicitudes para reaprovechamiento	0	0	0										0
Cantidades de Bienes Asignados	0	0	0										0

• **Comité de Bienes Muebles**

En materia de administración de activo fijo, el Comité de Bienes Muebles del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga ha realizado al primer trimestre de 2023 las siguientes sesiones:

Sesiones Realizadas por el Comité de Bienes Muebles del Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga” al Primer Trimestre de 2023			
Número de Sesión	Tipo de Sesión	Fecha de Realización	Asuntos Tratados
I	Ordinaria	25/01/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Aprobación del acta de la doceava sesión ordinaria del Comité, celebrada el día 15/12/2022.</li> <li>➤ Informe del Cuarto Trimestre de la conclusión o trámite en que se encontraban los casos de enajenación sometidos al Comité.</li> <li>➤ Informe de Resultados del Programa Anual de Enajenación de Bienes Muebles del ejercicio 2022.</li> </ul>
II	Ordinaria	22/02/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cancelada por falta de asuntos relevantes a tratar</li> </ul>
III	Ordinaria	29/03/2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cancelada por falta de asuntos relevantes a tratar</li> </ul>

• **Adquisición y Contratación de bienes y servicios del 1° de enero al 30 de junio de 2022**

ADQUISICIONES DE BIENES MUEBLES, CONTRATACIÓN DE SERVICIOS Y ARRENDAMIENTO DE BIENES MUEBLES AL PRIMER TRIMESTRE DEL EJERCICIO 2023				
En materia de adquisición de bienes muebles, contratación de servicios y arrendamiento de bienes muebles el Hospital realizó 1 licitación pública nacional electrónica, a través del Sistema CompraNet, promoviendo la libre participación posibles actos de corrupción. Además de participar como Ente consolidado en 6 licitaciones públicas internacionales				
SEC	FUNDAMENTO LAASSP	DESCRIPCIÓN	MONTO MAXIMO (\$)	TOTAL (%)
1	26	POR LICITACIÓN	694,627,593.76	50.00
2	1°	ENTRE ENTIDADES	15,480,307.00	1.11
3	41-I	POR EXCLUSIVIDAD	270,078,692.63	19.44
4	41-II	QUE PELIGRE O ALTERE EL ORDEN SOCIAL	31,271,383.21	2.25
5	41-III	POR COSTOS	252,339,934.43	18.17
6	41-V	CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR	0.00	0.00
7	41-VII	DESIERTAS DE LICITACIÓN	37,197,554.66	2.68
8	41-IX	PERECEDEROS	0.00	0.00
9	41-X	CONSULTORIAS, ASESORIAS	0.00	0.00
10	41-XX	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS CONTRATO MARCO	44,951,279.50	3.24
11	41-XX	CONTRATO MARCO	1,089,214.19	0.08
12	42	DIRECTAS POR MONTO DE ACTUACIÓN	23,603,922.93	1.70
13	43	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS	18,504,130.42	1.33
<b>TOTALES</b>			<b>1,389,144,012.73</b>	<b>100.00</b>

**Comentarios Relevantes:**

<b>Adquisiciones por licitación pública representan el 50.00%</b>
<b>Adquisiciones por excepción a la licitación representan el 46.97%</b> integrado de la siguiente manera:
<b>El 1.11%</b> son compras <b>entre entes del sector público</b> .
<b>El 19.44%</b> son compras por <b>exclusividad</b> que, solo se pueden realizar con los proveedores fabricantes o que tienen la exclusividad otorgada por éstos.
<b>El 2.25%</b> son compras que <b>peligro o altere el orden social, la economía, los servicios públicos, la salubridad, la seguridad o el ambiente de alguna zona o región del país</b> .
<b>El 18.17%</b> corresponde a compras directas <b>por costos adicionales</b> que en su mayoría derivan de licitaciones y los proveedores sostiene los precios de ejercicios anteriores.
<b>El 2.68%</b> son compras que se derivan de <b>partidas desiertas en las licitaciones públicas</b> , debido a que no son cotizadas o porque sus precios rebasan los históricos con los que cuenta el hospital.
<b>El 3.32%</b> son adquisiciones de <b>vales de despensa</b> de papel, para el estímulo por desempeño y productividad en el trabajo, <b>adjudicado a través de contrato marco</b> .

Como es de observarse las adquisiciones a través de licitaciones, excepciones a la licitación y entre entes de la administración pública representan el 96.97% y solo el 3.03% de las contrataciones se realizó por adjudicación directa por monto y por invitación a cuando menos tres personas, por lo que el Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", privilegia las licitaciones públicas, así como aquellos procedimientos que le garanticen las mejores condiciones y está muy por abajo del 30% que es el porcentaje permitido por el artículo 42 la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

## ❖ Seguimiento a la Modificación de Estructura

La Función Pública, a través de la Dirección de Integración de Puestos y Servicios Personales de la Secretaría de Salud, solicito llevar a cabo, la actualización de los últimos movimientos de Profesionalización, conversión y transferencias por cambios de adscripción 2021, mismo que este Hospital realizó el escenario denominado TRANSFERENCIA\_CAMBIO2208081157, en el sistema RHNet. Por lo que, con Oficio No. DGRHO/8968/2022 de fecha 29 de noviembre de 2022, la Secretaría de Salud informa, que la Secretaría de la Función Pública aprueba y registra el escenario anteriormente señalado con folio SFP1222NBD0032ING, asimismo solicita realizar los movimientos organizacionales pendientes en puestos de categorías de la rama médica, paramédica y grupo afín, actualizar las denominaciones, descripciones y perfiles de puestos del Órgano Interno de Control de este Hospital.

Éste Hospital actualmente realizó la solicitud a la Dirección de Recursos Humanos y Organización de la Secretaría de Salud, mediante oficio no. HGM-DG-DAF-1142-2022. de fecha 18 de diciembre de 2022, para la autorización del Escenario denominado TRANSFERENCIA\_CONVER2212090928, para la actualización de los últimos movimientos de Profesionalización, conversión y transferencias por cambios de adscripción 2022.

Mediante correo electrónico de fecha 04 de enero de 2023 de la Secretaría de la Función Pública a través del sistema de RHNet, se informó a este Hospital que se aprueba y registra el Escenario denominado TRANSFERENCIA\_CONVER2212090928.

### Plazas de Médicos Autorizadas al Hospital General de México

No .	UR	Código	Descripción	Plantilla autorizada Marzo 2022	Plantilla autorizada Marzo 2023	Variación
1	NBD	CF41010	Subdirector Médico "F" en Hospital	4	4	0
2	NBD	CF41040	Supervisor Médico en Área Normativa	13	13	0
3	NBD	M01003	Médico General en Área Normativa	1	1	0
4	NBD	M01006	Médico General "A"	30	30	0
5	NBD	M01008	Médico General "B"	9	9	0
6	NBD	M01009	Médico General "C"	27	27	0
7	NBD	M01004	Médico Especialista "A"	284	284	0
8	NBD	M01010	Médico Especialista "B"	146	146	0
9	NBD	M01011	Médico Especialista "C"	291	291	0
10	NBD	M01007	Cirujano Dentista "A"	19	19	0
11	NBD	M01014	Cirujano Dentista "B"	6	6	0

12	NBD	M01015	Cirujano dentista "C"	6	6	0
13	NBD	M01005	Cirujano Dentista Especializado	2	2	0
14	NBD	M01012	Cirujano Maxilofacial	3	3	0
		<b>Total</b>		<b>841</b>	<b>841</b>	<b>0</b>

El Hospital General de México cuenta con una plantilla autorizada ante la SHCP de 6,327 plazas presupuestales y 871 plazas de carácter eventual, autorizadas en 2023; haciendo un total de 7,198 plazas.

<b>Plantilla Autorizada</b>	<b>Número de Plazas</b>
Rama Médica y Paramédica	3,632
Afín-Administrativa	1,295
Personal Técnico y de Apoyo a la Atención Médica	921
Mandos Medios y Superiores	34
Investigadores	39
Médicos residentes	406
<b>Plazas Totales-HGM</b>	<b>6,327</b>

<b>Plazas Eventuales</b>	<b>Número de Plazas</b>
Rama Médica, Paramédica y Afín. (Ppto. capítulo 1000)	871
<b>Plazas Totales-HGM</b>	<b>871</b>

Este Hospital da seguimiento a la plantilla de plazas de carácter eventual:

Con fecha 07 de febrero de 2023, la Secretaría de Salud, a través de la adecuación presupuestal No. 525 autorizó la transferencia de recursos para hacer frente a la pandemia de SARS COV-2 (Covid-19), para la ocupación de 871 plazas de carácter eventual, por el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre del presente año.

- **Recursos Fiscales.**

El ejercicio presupuestal por el periodo enero-marzo de 2023, del Capítulo 1000 "Servicios Personales" por programa presupuestario es el siguiente:

(Miles de Pesos)

<b>Programa</b>	<b>Concepto</b>	<b>Presupuesto Asignado</b>	<b>Presupuesto Ejercido</b>	<b>Disponible</b>
0001	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno	2,217.7	2,217.7	0.00



M001	Actividades de Apoyo Administrativo	5,014.1	5,014.1	0.00
E023	Prestar Servicios en los Diferentes Niveles de Atención en Salud	636,533.9	636,533.9	0.0
E010	Formación y Desarrollo Profesional de Recursos Humanos Especializados para la Salud	25,678.1	25,678.1	0.0
E022	Investigación y desarrollo tecnológico en salud	5,209.7	5,209.7	0.0
Total		<b>674,653.5</b>	<b>674,653.5</b>	<b>0.0</b>

Es importante mencionar, que se logró cubrir la totalidad de los compromisos de pago de la nómina al personal, así como a los terceros institucionales y no institucionales durante el periodo de enero-marzo 2023.

- **Alineación del Presupuesto por Programa (2022 Vs 2023)**

Se están realizando movimientos presupuestarios de cambio de calendario en coordinación con la Secretaría de Salud, con la finalidad de continuar con la administración eficiente del presupuesto 2023.

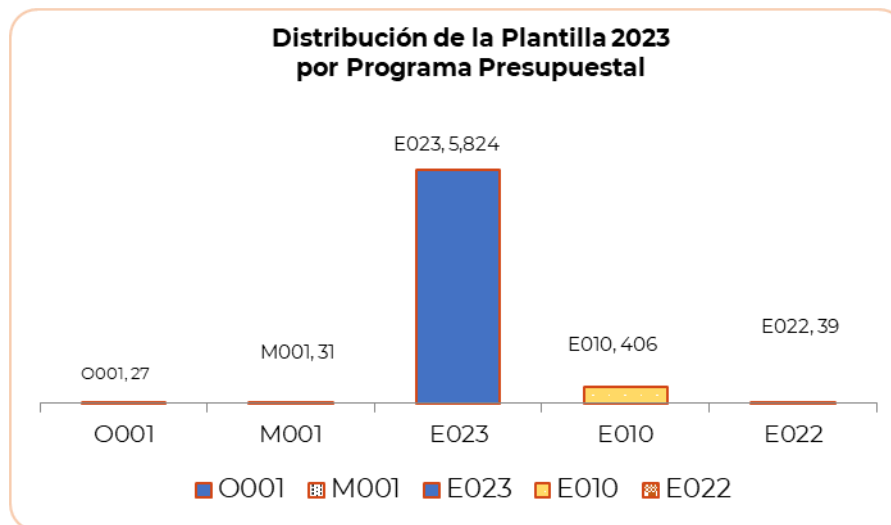
**Tabla: Comparativo del presupuesto asignado 2022 vs 2023 (Miles de pesos).**

Programa Presupuestal	Enero-marzo 2022	% 2022	Enero-marzo 2023	% 2023	Variación
O001	2,260.40	0.37	2,217.7	0.33	0.04
M001	4,829.30	0.78	5,014.1	0.74	0.04
E023	581,577.50	93.95	636,533.9	94.35	-0.40
E010	25,539.70	4.13	25,678.1	3.81	0.32
E022	4,836.80	0.78	5,209.7	0.77	0.01
TOTAL	<b>619,043.70</b>	<b>100.00</b>	<b>674,653.5</b>	<b>100.00</b>	

En la tabla anterior, se observa el comparativo de la asignación de los recursos de este Hospital en el presente ejercicio fiscal, con relación al mismo periodo de 2022, el Hospital ha logrado adecuar los recursos

conforme al gasto real del mismo, permitiendo una eficiente erogación conforme a la normativa aplicable.

### Distribución de la Plantilla Autorizada.



Programa Presupuestal	Plantilla 2023	% asignacion
O001	27	0.43%
M001	31	0.49%
E023	5,824	92.04%
E010	406	6.42%
E022	39	0.62%
<b>Total</b>	<b>6,327</b>	<b>100%</b>

Como podemos observar en tabla anterior, la plantilla autorizada 2023 a este hospital, está distribuida en cinco programas presupuestales que integran la operación de este centro hospitalario, para el cumplimiento de las metas y objetivos establecidos.

### Programa Presupuestal: O001 Actividades de Apoyo a la Función Pública y Buen Gobierno.

Plazas	Descripción
16	Afín Administrativa
7	Rama Medica y Paramédica
3	Personal de Mando
1	Personal Técnico y de Apoyo a la Atención Medica
27	<b>Total</b>

### Programa Presupuestal: M001 Actividades de Apoyo Administrativo.

Plazas	Descripción
31	Personal de Mando
31	<b>Total</b>

### Programa Presupuestal: E023 Prestar Servicios en los Diferentes Niveles de Atención en Salud.

Plazas	Descripción
1,279	Afín Administrativa
3,625	Rama Médica y Paramédica
920	Personal Técnico y de Apoyo a la Atención Médica
5,824	<b>Total</b>

### Programa Presupuestal: E010 Formación y Desarrollo Profesional de Recursos Humanos Especializados para la Salud.

Plazas	Descripción
406	Médicos Residentes
406	<b>Total</b>

### Programa Presupuestal: E022 Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud.

Plazas	Descripción
39	Investigadores
39	<b>Total</b>

Para el Capítulo 3000 "Servicios Generales", de la partida 39801 "Impuesto sobre nómina", el ejercicio del gasto de enero al mes de marzo es el siguiente:

Concepto	Presupuesto Asignado	Presupuesto Ejercido	Disponible
Impuesto Sobre Nómina	<b>12,043.71</b>	<b>12,043.71</b>	<b>0.00</b>

Cabe señalar, que el presupuesto asignado en la partida 39801 Impuesto Sobre Nóminas para este Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, resulta insuficiente para hacer frente al pago de las obligaciones fiscales en el ejercicio fiscal 2023, que es resultado del pago de la nómina de los trabajadores, por lo que se hizo del conocimiento a la Secretaría de Salud.

Para el ejercicio fiscal 2023 no le fueron asignados recursos presupuestales fiscales a las Partidas: 39401 “Erogaciones por resoluciones por autoridad competente” del capítulo 3000 “Servicios Generales” y 15202 “Pago de liquidaciones” del Capítulo 1000 “Servicios Personales”, pero se tiene contemplado el pago de laudos durante 2023.