

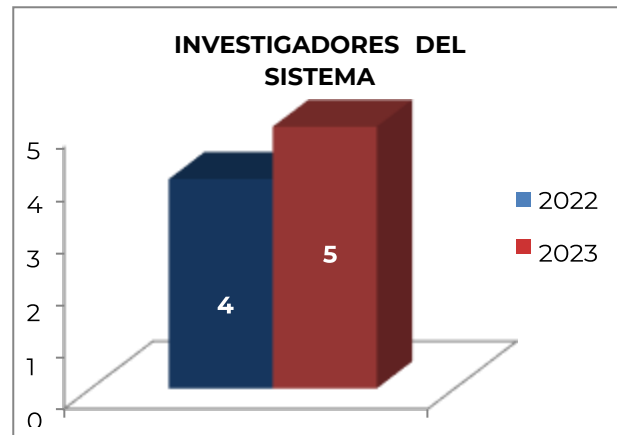
## 5. REPORTE DE GESTIÓN DEL 1 DE ENERO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022 DEL HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE IXTAPALUCA

## 5.1. Investigación y Desarrollo Tecnológico En Salud

### 5.1.1. Investigadores Evaluados en el Sistema Institucional (SII)

Se cuenta actualmente con 5 investigadores evaluados y con reconocimiento vigente en el Sistema Institucional de Investigadores (SII), todos ellos con categoría "C".

SISTEMA INSTITUCIONAL	
2022	2023
4	5



### 5.1.2. Investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

#### CONAHCYT

A la fecha se tienen **5** investigadores evaluados y con reconocimiento vigente en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), **4** con categoría Candidato, **4** con categoría SNI I y **2** con categoría SNI II.

INVESTIGADORES SNI		
NIVEL SNI	2022	2023
CANDIDATOS	0	4
I	4	4
II	0	2



### 5.1.3. Líneas de Investigación

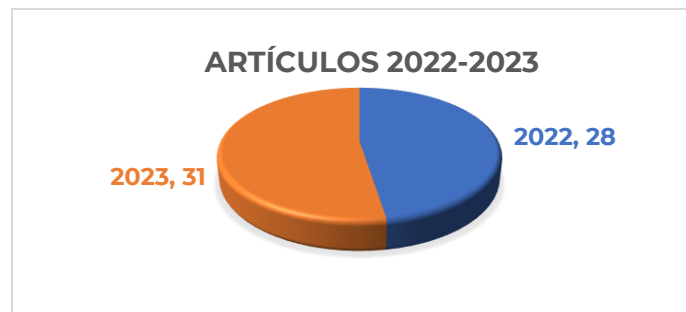
El HRAEI trabaja sobre las siguientes líneas de investigación, orientados a la morbilidad y mortalidad de la región, así como del país:

1. Cáncer y embarazo
2. Cáncer de Mama
3. Cáncer de Ovario
4. Enfermedades infecciosas con énfasis en identificación de hongos patógenos e Infecciones intrahospitalarias.
5. Medicina del paciente crítico
6. Enfermedad hipertensiva del embarazo
7. Obesidad Infantil y del Adolescentes
8. Diabetes Mellitus tipo II
9. Enfermedades Crónico Degenerativas relacionados con aspectos moleculares
10. Farmacovigilancia Hospitalaria
11. COVID-19

### 5.1.4. Producción Institucional de Publicaciones

La productividad de investigación en el periodo está conformada por artículos científicos distribuida en los siguientes niveles:

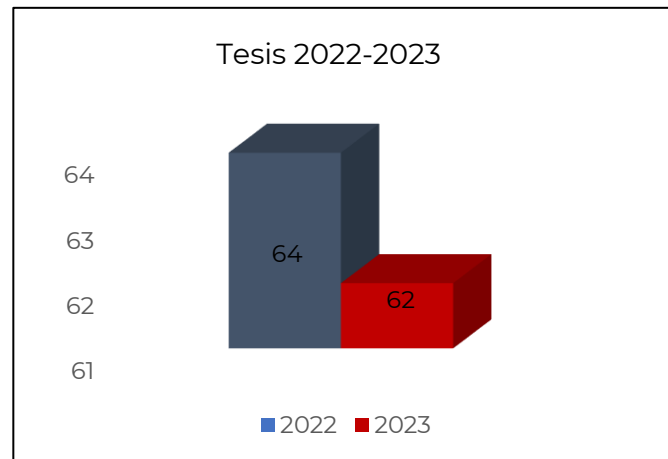
ARTICULOS	
2022	2023
2	3
8	1



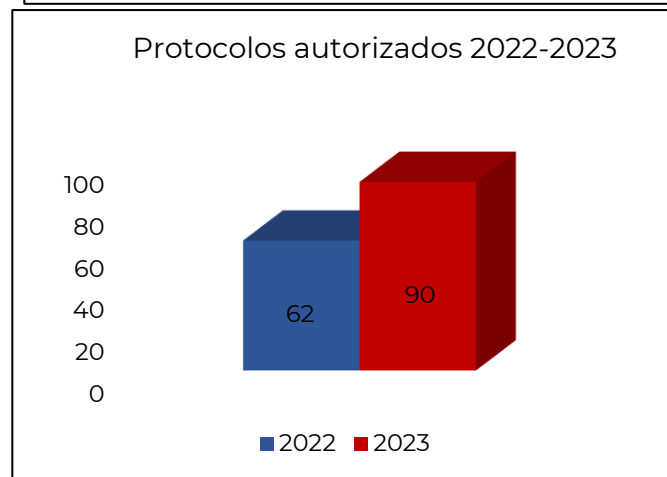
Publicaciones por grupo		
GRUPOS	2022	2023
I	13	16
II	0	0
III	4	0
IV	10	10
V	0	3
VI	0	0
VII	1	2
Total	28	31

Artículos Publicados 2023													
NIVEL	ENE	FE B	MA R	ABR	MA Y	JU N	JU L	AG O	SE P	OC T	NO V	DI C	TOTA L
I	3		1	1	7		3		1				
II													
<b>SUBTOT AL I-II</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>		<b>3</b>		<b>1</b>				<b>16</b>
III													
IV		1	1	2		2	1	1					
V					1	1	2						
VI				1									
VII	1						1						
<b>SUBTOT AL III-VII</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>					<b>15</b>
<b>TOTAL</b>													<b>31</b>

TESIS	
2022	2023
64	62



PROTOCOLOS AUTORIZADOS	
2022	2023
62	90



**Libros Publicados 2023**

Publicado	ENE	FE B	MA R	AB R	MA Y	JU N	JU L	AG O	SE P	OC T	NO V	DI C	TOTAL
I													
<b>TOTAL</b>													

**Capítulos de Libros Publicados 2023**

Publicado	ENE	FE B	MA R	AB R	MA Y	JU N	JU L	AG O	SE P	OC T	NO V	DI C	TOTAL
I													0
<b>TOTAL</b>													0

**Divulgación Científica 2023**

Publicado	ENE	FE B	MA R	AB R	MA Y	JU N	JU L	AG O	SE P	OC T	NO V	DI C	TOTAL
I													0
<b>TOTAL</b>													0

**Artículos**
**El personal del HRAEI que publicó en revistas científicas del nivel I-II fue:**

Santiago González N., Hernández García V., Bautista López R., Cabrera-García, Á., Balderas-Delgado, C., Ramírez-Lozada, T., Jiménez-Ríos, G., Vargas-Bravo, C. A., Díaz-Hernández, P. I., Velasco-Vargas, C. A., Velázquez-Guerrero, D., Casillas Franco, X., Sánchez Báez, J., Ramírez López, T., Medina Baltazar, D., Trejo-Fuentes, B., Bravata-Alcántara J. C, Acosta-Altamirano G., Sierra-Martínez M., Pérez-Facio M, Ruiz-Santana M, Jauregui-Morales W. D., Toscano-Garibay J.D., Bonilla-Delgado J, García-Salazar E., Sánchez-Hernández L.S., Benavidez-López S., Frías de León M.G., Vargas-Hernández V.M., Vargas-Aguilar V.M., Sassoe-González A.

**El personal del HRAEI que publicó en revistas científicas del nivel III-VII fue:**

Pastor I Díaz-Hernández, Martínez-Quezada Rebeca, Valencia-Ledezma Omar E., Arellano-Ramírez A., Gasca-López G.A., Sierra-Martínez M., Acosta-Altamirano G., Frías-de-León M.G., Sassoe-González A., Bonilla-Delgado J, Millán-Castillo, Lissette Leyva-Xotlanihua

**El personal del HRAEI que publicó en revistas científicas del nivel V fue:**

Bonilla-Delgado J., Álvaro Cabrera-García, ., Sassoe-González A

**El personal del HRAEI que publicó en revistas científicas del nivel VI fue:**

Gasca-López G.A., Arellano-Ramírez A.

**El personal del HRAEI que publicó en revistas científicas del nivel VII fue:**

Gasca-López G.A.

Investigadores	Nivel SNI	Nivel SII
Dr. en C. Gustavo Acosta Altamirano	I	C
Dr en C.B.S Omar E. Valencia Ledezma	Candidato	No pertenece
Dr en C. José Bonilla Delgado	II	C
Dr. Pedro José Curí Curí	Candidato	No pertenece
Dra Mónica Sierra Martínez	I	C
Dra en C. María Guadalupe Frías de León	II	C
Dr Christian Ramos Peñafiel	I	No pertenece
Dr Tito Ramírez Lozada	Candidato	No pertenece
Dra en C. Julia Toscano Garibay	I	C

## LISTA DE ARTÍCULOS, LIBROS Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA HRAEI

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

No.	Cita del Artículo	Grupo	Factor	Link o DOI
	<p>Artículo: ¿Cuántos y cuáles son los correctos en la administración segura de medicamentos?/How many and which are the correct in the safe administration of medicine?</p> <p>Revista: Revista Mexicana de Enfermería Formato: EN LINEA - Volúmen: 11(1) - Páginas: 32-37 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: SISTEMAS DE SALUD, ECONOMIA DE LA SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL Demanda Esp.: Calidad de la atención a la salud Línea Inv.: OTRA: SISTEMAS DE SALUD, ECONOMIA DE LA SALUD Y SEGURIDAD SOCIAL Autor(es): <b>NICOLÁS SANTIAGO GONZÁLEZ</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): NICOLÁS SANTIAGO GONZÁLEZ</b> Coautores: <b>VERÓNICA HERNÁNDEZ GARCÍA</b>, Ricardo Bautista López, Tania Cano García, María A. González Méndez y Arlet A. Ortiz Cisneros</p>	I	0	<a href="https://www.incmnsz.mx/2023/RevistaEnfermeria/NUM-1-ENE-ABR-2023.pdf">https://www.incmnsz.mx/2023/RevistaEnfermeria/NUM-1-ENE-ABR-2023.pdf</a>
	<p><b>Artículo:</b> La relación de los endosimbiontes con los microorganismos de transmisión sexual en el incremento del daño al huésped <b>Revista:</b> Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior <b>Formato:</b> EN LINEA - <b>Volúmen:</b> 16(1) - <b>Páginas:</b> 11-16 <b>Area:</b> CLINICA <b>Demanda:</b> ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR <b>Demanda Esp.:</b> Infecciones por virus <b>Línea Inv.:</b> OTRA: Otra <b>Autor(es):</b> Iliana Alejandra Cortés Ortiz <b>Autor(es) Correspondiente(s): MÓNICA SIERRAMARTÍNEZ</b> <b>Coautores:</b> Alejandra Yareth Bonilla-Cortés, Guiedaana</p>	I	0	<a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/vie/w?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/vie/w?usp=sharing</a>



	<p>Ordaz Pérez, Eduardo García-Moncada, <b>JUAN CARLOS BRAVATA ALCÁNTARA, GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO,</b></p>			
	<p><b>Artículo:</b> Leucemia promielocítica aguda durante el embarazo: reporte de 17 casos de un país en desarrollo <b>Revista:</b> Ginecol Obstet Mex <b>Formato:</b> EN LINEA - Volúmen: 91(04) - Páginas: 241-248 <b>Area:</b> CLINICA <b>Demanda:</b> SALUD REPRODUCTIVA, EMBARAZO Y MEDICINA PERINATAL <b>Demanda Esp.:</b> Embarazo de alto riesgo <b>Línea Inv.:</b> Enfermedad hipertensiva del embarazo <b>Autor(es):</b> ÁLVARO CABRERA GARCÍA <b>Autor(es) Correspondiente(s):</b> CHRISTIAN RAMOS-PEÑAFIEL <b>Coautores:</b> CAROLINA BALDERAS DELGADO, TITO RAMÍREZ LOZADA, UBALDO RAFAEL VALENCIA-ROCHA, ELIZABETH MADERA-MALDONADO, ETSSEL CAMARGO-ROMERO, DANIELA PÉREZ-SAMANO, Adán Germán Gallardo-Rodríguez, Irma Olarte-Carrillo,</p>			<p><a href="https://doi.org/10.24245/gom.v91i4.8485">https://doi.org/10.24245/gom.v91i4.8485</a></p>
	<p><b>Artículo:</b> Experiencia de trasplante de células progenitoras hematopoyéticas en linfoma de Hodgkin en el Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca/Hematopoietic stem cell transplantation experience in Hodgkin Lymphoma at the Ixtapaluca Regional High Specialty Hospital <b>Revista:</b> Revista Mexicana de Trasplantes <b>Formato:</b> EN LINEA - Volúmen: 12(1) - Páginas: 45-49 <b>Area:</b> CLINICA <b>Demanda:</b> CELULAS TRONCALES Y TRASPLANTES <b>Demanda Esp.:</b> Células troncales para la resolución de problemas de salud <b>Línea Inv.:</b> Cáncer y embarazo <b>Autor(es):</b> GABRIELA JIMÉNEZ RÍOS <b>Autor(es) Correspondiente(s):</b> GABRIELA JIMÉNEZ RÍOS <b>Coautores:</b> CAROLINA BALDERAS-DELGADO, CARLOS ALBERTO VARGAS-BRAVO, PASTOR ISRAEL DÍAZ-HERNÁNDEZ, CHRISTIAN ANTONIO VELASCO-VARGAS, DIANA VELÁZQUEZ-GUERRERO, XIMENA CASILLAS-FRANCO, JUAN SÁNCHEZ-BÁEZ, TANIA RAMÍREZ-LÓPEZ, DAVID MEDINA-BALTAZAR, BLANCA TREJO-FUENTES</p>			<p><a href="https://dx.doi.org/10.35366/110003">https://dx.doi.org/10.35366/110003</a></p>
	<p><b>Artículo:</b> Relación entre el tipo de estado comunitario (CST) del microbioma vaginal y el parto prematuro <b>Revista:</b> Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior <b>Formato:</b> EN LINEA - Volúmen: 16(1) - Páginas: 17-24 <b>Area:</b> EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA <b>Demanda:</b> SALUD REPRODUCTIVA, EMBARAZO Y MEDICINA PERINATAL <b>Demanda Esp.:</b> Embarazo de alto riesgo <b>Línea Inv.:</b> Enfermedades infecciosas con énfasis en identificación de hongos patógenos e Infecciones</p>		0	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiM_PkAmF4">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiM_PkAmF4</a> =</p>



	<p>intrahospitalarias <b>Autor(es): JUAN CARLOS BRAVATA-ALCÁNTARA</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): MÓNICA SIERRA MARTÍNEZ</b> Coautores: <b>MIGUEL PÉREZ-FACIO, MONTSERRAT RUIZ-SANTANA, WENDY DANIELA JAUREGUI-MORALES, GUSTAVO ACOSTA-ALTAMIRANO</b></p>			<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view?usp=sparing">Mx7mASv/view?usp=sparing</a></p>
	<p>Artículo: Papel de ICAT, un inhibidor de la vía canónica de Wnt, en la carcinogénesis del cuello uterino. . Revista: Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior Formato: EN LINEA - Volúmen: 16(1) - Páginas: 25-29 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: NEOPLASIAS Demanda Esp.: Neoplasias de órganos genitales masculinos y femeninos Línea Inv.: Cáncer y embarazo Autor(es): Enoc Mariano Cortés-Malagón <b>Autor(es) Correspondiente(s): JOSÉ BONILLA-DELGADO</b> <b>Coautores: MÓNICA SIERRA-MARTÍNEZ, GUSTAVO ACOSTA-ALTAMIRANO</b>, Miguel Ángel Ontiveros-Torres4, Carmen Palacios-Reyes, <b>JULIA DOLORES TOSCANO-GARIBAY</b>, Kathy Flores-Barrios, Víctor Manuel Vargás-Hernández</p>	<p>I</p>	<p>0</p>	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view</a></p>
	<p>Artículo: Identificación molecular de levaduras causantes de candidiasis vulvovaginal recurrente. Revista: Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior Formato: EN LINEA - Volúmen: 16(1) - Páginas: 30-35 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Infecciones por hongos Línea Inv.: Enfermedades infecciosas con énfasis en identificación de hongos patógenos e Infecciones intrahospitalarias <b>Autor(es): EDUARDO GARCÍA-SALAZAR</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): MARÍA GUADALUPE FRÍAS DE LEÓN</b> <b>Coautores: LISBETH SAMANTHA SÁNCHEZ-HERNÁNDEZ, SANDRA BENAVIDEZ-LÓPEZ, GUSTAVO ACOSTA-ALTAMIRANO</b></p>	<p>I</p>	<p>0</p>	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view?usp=sparing">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view?usp=sparing</a></p>
	<p>Artículo: Prevalencia de genotipos del virus del papiloma humano en una cohorte de pacientes del Valle de México Revista: Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior Formato: EN LINEA - Volúmen: 16(1) - Páginas: 36-42 Area: CLINICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Infecciones por virus Línea Inv.: OTRA: Otra Autor(es): J. Fernández-Hernández <b>Autor(es) Correspondiente(s): M. SIERRA-MARTÍNEZ</b> <b>Coautores: Iván Cruz-Sánchez, J. C. BRAVATA-ALCÁNTARA, MONSERRAT RUIZ-SANTANA, G. ACOSTA-ALTAMIRANO</b></p>	<p>I</p>	<p>0</p>	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiIMPkAmF4-Mx7mASv/view</a></p>





	<p>Artículo: Origen de la candidiasis vulvovaginal recurrente. Revista: Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Infecciones por hongos Línea Inv.: Enfermedades infecciosas con énfasis en identificación de hongos patógenos e Infecciones intrahospitalarias <b>Autor(es): JUAN CARLOS BRAVATA ALCÁNTARA</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): MÓNICA SIERRA MARTÍNEZ</b> <b>Coautores: MIGUEL PÉREZ FACIO, MONTSERRAT RUIZ SANTANA, Wendy Daniela Jauregui Morales, GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO</b></p>	I	0	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiMPkAmF4_-Mx7mASv/view?usp=s_haring">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiMPkAmF4_-Mx7mASv/view?usp=s_haring</a></p>
	<p>Artículo: Pruebas de tamizaje y apoyo en pruebas de virus del papiloma humano positivas. Revista: Revista de Enfermedades del Tracto Genital Inferior Formato: EN LINEA - Volúmen: 16(1) - Páginas: 47-55 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Infecciones por virus Autor(es): Víctor Manuel Vargas Hernández Autor(es) Correspondiente(s): Víctor Manuel Vargas Hernández <b>Coautores: VÍCTOR MANUEL VARGAS AGUILAR</b></p>	I	0	<p><a href="https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiMPkAmF4_Mx7mASv/view?usp=s_haring">https://drive.google.com/file/d/1C0oJ7gvxmhKw_MLiMPkAmF4_Mx7mASv/view?usp=s_haring</a></p>
	<p>Artículo: Prevalence and Risk Factors Associated with Cholecystitis in Patients from the Eastern Zone of the State of Mexico Revista: Biomed J Sci &amp; Tech Res Formato: EN LINEA - Volúmen: 49(5) - Páginas: 41129- Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES AGUDAS Demanda Esp.: Digestivas Línea Inv.: OTRA: Otra <b>Autor(es): PASTOR I DÍAZ-HERNÁNDEZ</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): PASTOR I DÍAZ-HERNÁNDEZ</b> <b>Coautores: LUIS CRUZ BENÍTEZ, MOISÉS RAMÍREZ RAMÍREZ, SONIA R CORTÉS VÁZQUEZ, MALDONADO CISNEROS ARACELI, CARLOS VARGAS-BRAVO, García Covarrubias Luís, REBECA MARTÍNEZ QUEZADA AND OMAR E VALENCIA-LEDEZMA</b></p>	I	0	<p><a href="https://biomedres.us/pdfs/BJSTR.MS.ID.007877.pdf">https://biomedres.us/pdfs/BJSTR.MS.ID.007877.pdf</a></p>
	<p>Artículo: Brain natriuretic peptide as a prognostic factor in COVID-19 Revista: MEDICINA CLINICA PRACTICA Formato: EN LINEA - Volúmen: 6(4) - Páginas: 100385 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Covid Sars19-Cov2 Línea Inv.: COVID-19 Autor(es): <b>IRVING ELLIOT ORTIZ Y CRUZ</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): PEDRO JOSÉ CURI CURI</b> Coautores: Valeria Juárez García, Israel Nayensei Gil Velázquez</p>	I	0	<p><a href="https://doi.org/10.1016/j.mcpsp.2023.100385">https://doi.org/10.1016/j.mcpsp.2023.100385</a></p>



	<p>Artículo: Trichophyton indotineae: un nuevo reto en dermatología          Revista: Dermatología CMQ          Formato: EN LINEA - Volúmen: 21(2) - Páginas: 168-172          Area: BIOMEDICA          Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR          Demanda Esp.: Infecciones por hongos  <b>Autor(es): EDUARDO GARCÍA SALAZAR</b>  <b>Autor(es) Correspondiente(s): MARÍA GUADALUPE FRÍAS DE LEÓN</b>          Coautores: Erick Martínez Herrera-<b>GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO</b>-Roberto Arenas</p>	I	0	<a href="https://www.medicinaphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2023/dcm2321.pdf">https://www.medicinaphic.com/pdfs/cosmetica/dcm-2023/dcm2321.pdf</a>
	<p>Artículo: Síndrome similar a la preeclampsia imitado por COVID-19 en pacientes atendidas en el Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca          Revista: REVISTA DEL HOSPITAL JUAREZ DE MEXICO          Formato: IMPRESA - Volúmen: 90(2) - Páginas: 61-67 -          Area: CLINICA          Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR          Demanda Esp.: Covid Sars19-Cov2          Línea Inv.: COVID-19  <b>Autor(es): VÍCTOR M. VARGAS-AGUILAR</b>  <b>Autor(es) Correspondiente(s): VÍCTOR M. VARGAS-AGUILAR</b>          Coautores: <b>TITO RAMÍREZ-LOZADA</b>, Daniel O. Gómez-Rabadá</p>	I	0	<a href="https://doi.org/10.24875/RHJM.22000062">https://doi.org/10.24875/RHJM.22000062</a>
	<p>Artículo: Multinational prospective cohort study of rates and risk factors for ventilator-associated pneumonia over 24 years in 42 countries of Asia, Africa, Eastern Europe, Latin America, and the Middle East: Findings of the International Nosocomial Infection Control Consortium (INICC)          Revista: ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP AND HEALTHCARE EPIDEMIOLOGY          Formato: IMPRESA - Volúmen: 3(1) - Páginas: e6          Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA          Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR          Demanda Esp.: Infecciones asociadas a la atención de salud (infecciones nosocomiales)          Autor(es): Victor Daniel Rosenthal  <b>Autor(es) Correspondiente(s): Victor Daniel Rosenthal</b>          Coautores: Zhilin Jin, Ziad A. Memish, Camilla Rodrigues, Sheila Nainan Myatra, Mohit Kharbanda, Sandra Liliana Valderrama-Beltran, Yatin Mehta, Mohammad Abdellatif Daboor, Subhash Kumar Todi, Guadalupe Aguirre-Avalos, Ertugrul Guclu, Chin Seng Gan, Luisa Fernanda Jiménez Alvarez, Rajesh Chawla, Sonja Hlinkova, Rajalakshmi Arjun, Hala Mounir Agha, María Adelia Zuniga Chavarria, Narangarav Davaadagva, Mat Nor Mohd Basri, Katherine Gomez, Daisy Aguilar De Moros, Chian-Wern Tai, <b>ALEJANDRO SASSOE GONZALEZ</b>, Lina Alejandra Aguilar Moreno, Kavita Sandhu, Jarosław Janc, Mary Cruz Aleman Bocanegra, Dincer Yildizdas, Yuliana Andrea Cano Medina, María Isabel Villegas Mota, Abeer Aly Omar, Wieslawa Duszynska, Souad BelKebir, Amani Ali El-</p>	I	0	<a href="https://doi.org/10.1017/ash.2022.339">https://doi.org/10.1017/ash.2022.339</a>



	<p>Kholy,Safaa Abdulaziz Alkhawaja,George Horhat Florin,Eduardo Alexandrino Medeiros,Lili Tao,Nellie Tumu,May Gamar Elanbya,Reshma Dongol,Vesna Mijoljević,Lul Raka,Lourdes Dueñas,Nilton Yhuri Carreazo,Tarek Dendane,Aamer Ikram,Souha S. Kanj,Michael M. Petrov,Asma Bouziri,Nguyen Viet Hung,Vladislav Belskiy,Naheed Elahi,María Marcela Bovera,Ruijie Yi</p>			
	<p>Artículo: Negative pressure system as thoracic window treatment: a case report Revista: Revista de Enfermería Neurológica Formato: EN LINEA - Volúmen: 22(1) - Páginas: 93-99 – Area: CLINICA Demanda: ENFERMEDADES AGUDAS Demanda Esp.: De piel y tejido Subcutáneo Línea Inv.: OTRA: Otra <b>Autor(es): CATALINA SANTANA ROMERO</b> <b>Autor(es) Correspondiente(s): NICOLÁS SANTIAGO GONZÁLEZ</b> Coautores: Yadira Martínez López, Nancy Antonio Francisco, Carolina Raquel Tortolero Sánchez, Danna Betzabe González Olivares, Gabriela Espinoza Jiménez</p>	I	0	<a href="https://doi.org/10.51422/ren.v22i1.416">https://doi.org/10.51422/ren.v22i1.416</a>
	<p>Artículo: Mortality and Survival Factors in Patients with Moderate and Severe Pneumonia Due to COVID-19 Revista: HEALTHCARE Formato: EN LINEA - Volúmen: 11(7) - Páginas: 932 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Covid Sars19-Cov2 Línea Inv.: COVID-19 Autor(es): Evelyn Galindo-Oseguera Autor(es) Correspondiente(s): ,Juan Castillo Cruz y Erick Martínez-Herrer <b>Coautores: Rodolfo Pinto-Almazán,ALFREDO ARELLANO-RAMÍREZ, GILBERTO ADRIÁN GASCA-LÓPEZ,María Esther Ocharan-Hernández,Claudia C. Calzada-Mendoza</b></p>	IV	3.160	<a href="https://doi.org/10.3390/healthcare11070932">https://doi.org/10.3390/healthcare11070932</a>
	<p>Artículo: Individualized Thresholds of Hypoxemia and Hyperoxemia and their Effect on Outcome in Acute Brain Injured Patients: A Secondary Analysis of the ENIO Study Revista: NEUROCRIT CARE Formato: EN LINEA - Volúmen: 0(0) Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES CRONICAS Demanda Esp.: Enfermedades broncopulmonares Autor(es): Chiara Robba Autor(es) Correspondiente(s): Denise Battaglini <b>Coautores: Raphael Cinotti,Karim Asehnoune,Robert Stevens,Fabio Silvio Taccone,Rafael Badenes,Paolo Pelosi,Paër-sélim Abback,Anaïs Codorniu,Giuseppe Citerio,Vittoria Ludovica Sala,Marinella Astuto,Eleonora Tringali,Daniela Alampi,Monica Rocco,Jessica Giuseppina Maugeri,Bellissima Agrippino,Matteo Filippini,Nicoletta Lazzeri,Andrea Cortegiani,Mariachiara Ippolito,Chiara</b></p>	IV	3.532	<a href="https://doi.org/10.1007/s12028-023-01761-x">https://doi.org/10.1007/s12028-023-01761-x</a>



Robba,Denise Battaglini,Patrick Biston,Mohamed Fathi Al-Gharyani,Russell Chabanne,Léo Astier,Benjamin Soyer,Samuel Gaugain,Alice Zimmerli,Urs Pietsch,Miodrag Filipovic,Giovanna Brandi,Giulio Biciato,Ainhua Serrano,Berta Monleon,Peter van Vliet,Benjamin Marcel Gerretsen,Iris Xochitl Ortiz-macias,Jun Oto,Noriya Enomoto,Tomomichi Matsuda,Nobutaka Masui,Pierre Garçon,Jonathan Zarka,Wytze J. Vermeijden,Alexander Daniel Cornet,Sergio Reyes Inurrigarro,Rafael Cirino Lara Domínguez,Maria Mercedes Bellini,Maria Milagros Gomez-Haedo,Laura Lamot,Jose Orquera,Matthieu Biais,Delphine Georges,Arvind Baronia,Roberto Carlos Miranda-Ackerman,Francisco José Barbosa-Camacho,John Porter,Miguel Lopez-Morales,Thomas Geeraerts,Baptiste Compagnon,David Pérez-Torres,Estefanía Prol-Silva,Hana Basheer Yahya,Ala Khaled,Mohamed Ghula,Andrea Cracchiolo Neville,Maria Daniela Palma,Cristian Deana,Luigi Vetrugno,Manuel J. Rivera Chavez,Rocio Mendoza Trujillo,Vincent Legros,Benjamin Brochet,Olivier Huet,Marie Geslain,Mathieu van der Jagt,Job van Steenkiste,Hazem Ahmed,Alexander Edward Coombs,Jessie Welbourne,Ana Alicia Velarde Pineda,Víctor Hugo Nubert Castillo,Mohammed A. Azab,Ahmed Y. Azzam,David Michael Paul van Meenen,**GILBERTO ADRIAN GASCA, ALFREDO ARELLANO**,Fortino Galicia-Espinosa,José Carlos García-Ramos,Ghanshyam Yadav,Amarendra Kumar Jha,Vincent Robert-Edan,Pierre-Andre Rodie-Talbere,Gaurav Jain,Sagarika Panda,Sonika Agarwal,Yashbir Deewan,Gilberto Adrian Gasca,Alfredo Arellano,Syed Tariq Reza,Md. Mozaffer Hossain,Christos Papadas,Vasiliki Chantziara,Chrysanthi Sklavou,Yannick Hourmant,Nicolas Grillot,Job van Steenkiste,Mathieu van der Jagt,Romain Pirracchio,Abdelraouf Akkari,Mohamed Abdelaty,Ahmed Hashim,Yoann Launey,Elodie Masseret,Sigismond Lasocki,Soizic Gergaud,Nicolas Mouclier,Sulekha Saxena,Avinash Agrawal,Shakti Bedanta Mishra,Samir Samal,Julio Cesar Mijangos,Mattias Haënggi,Mohan Gurjar,Mohan Gurjar,Marcus J. Schultz,Callum Kaye,Daniela Agustin Godoy,Pablo Alvarez,Aikaterini Ioakeimidou,Yoshitoyo Ueno,Rafael Badenes,Abdurrahmaan Ali Saei Elbuzidi,Michaël Piagnerelli,Muhammed Elhadi,Syed Tariq Reza,Mohammed Atef Azab,Jean Catherine Digitale,Nicholas Fong,Ricardo Campos Cerda,Norma de la Torre Peredo,undefined undefine.

Artículo: Metastatic breast tumors downregulate miR-145 regulating the hypoxia-induced vasculogenic mimicry  
Revista: TRANSL ONCOL  
Formato: EN LINEA - Volumen: 33(0) - Páginas: 101680  
Area: BIOMEDICA  
Demanda: NEOPLASIAS  
Demanda Esp.: Neoplasias de mama  
Línea Inv.: Cáncer de mama  
Autor(es): Estefanía Contreras-Sanzón  
Autor(es) Correspondiente(s): César López-Camarillo  
**Coautores:** Ángeles Carlos-Reyes, **MÓNICA SIERRA MARTÍNEZ,GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO** Cesar Luna-Rivero,David Núñez-Corona,Alejandra Paola García-Hernández,Eloisa Ibarra-Sierra,Horacio Vidrio-Morgado,María Elizabeth Alvarez-Sánchez,Laurence A. Marchat

IV

4.803

<https://doi.org/10.1016/j.tranon.2023.101680>



	<p>Artículo: Phenotypic and Genotypic Identification of Dermatophytes from Mexico and Central American Countries          Revista: J FUNGI          Formato: EN LINEA - Volúmen: 9(4) - Páginas: 462 -          Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA          Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR          Demanda Esp.: Infecciones por hongos          Línea Inv.: Enfermedades infecciosas con énfasis en identificación de hongos patógenos e Infecciones intrahospitalarias          Autor(es): Angélica Pérez-Rodríguez          Autor(es) Correspondiente(s): María del Rocío Reyes-Monte  <b>Coautores:</b> Esperanza Duarte-Escalante, <b>MARÍA GUADALUPE FRÍAS-DE-LEÓN, GUSTAVO ACOSTA ALTAMIRANO</b>, Beatriz Meraz-Ríos, Erick Martínez-Herrera, Roberto Arenas,</p>	IV	5.724	<a href="https://doi.org/10.3390/jof9040462">https://doi.org/10.3390/jof9040462</a>
	<p>Artículo: Multinational prospective cohort study over 24 years of the risk factors for ventilator-associated pneumonia in 187 ICUs in 12 Latin American countries: Findings of INICC          Revista: J CRIT CARE          Formato: EN LINEA - Volúmen: 74(0) - Páginas: 154246 -          Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA          Demanda: ENFERMEDADES CRONICAS          Demanda Esp.: Enfermedades broncopulmonares          Autor(es): Victor Daniel Rosenthal          Autor(es) Correspondiente(s): Victor Daniel Rosenthal  <b>Coautores:</b> Zhilin Jin, Sandra Liliana Valderrama-Beltran, Sandra Milena Gualtero, Claudia Yaneth Linares, Guadalupe Aguirre-Avalos, Julio Cesar Mijangos-Méndez, Miguel Ángel Ibarra-Estrada, Luisa Fernanda Jimenez-Alvarez, Lidia Patricia Reyes, Carlos Arturo Alvarez-Moreno, María Adelia Zuniga-Chavarria, Ana Marcela Quesada-Mora, Katherine Gomez, Johana Alarcon, Jose Millan Oñate, Daisy Aguilar-De-Moros, Elizabeth Castaño-Guerra, Judith Córdoba, <b>ALEJANDRO SASSOE-GONZALEZ</b>, Claudia Marisol Millán-Castillo, Lissette Leyva Xotlanihua, Lina Alejandra Aguilar-Moreno, Juan Sebastian Bravo-Ojeda, Ivan Felipe Gutierrez-Tobar, Mary Cruz Aleman-Bocanegra, Clara Veronica Echazarreta-Martínez, Belinda Mireya Flores-Sánchez, Yuliana Andrea Cano-Medina, Edwin Giovannny Chapeta-Parada, Rafael Antonio Gonzalez-Niño, María Isabel Villegas-Mota, Mildred Montoya-Malváez, Miguel Ángel Cortés-Vázquez, Eduardo Alexandrino Medeiros, Dayana Fram, Daniela Vieira-Escudero, Ruijie Yi</p>	IV	4.298	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2022.154246">https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2022.154246</a>
	<p>Artículo: Multinational prospective cohort study of incidence and risk factors for central line-associated bloodstream infections in ICUs of 8 Latin American countries          Revista: AM J INFECT CONTROL          Formato: IMPRESA - Volúmen: 0(0) - Páginas: 0          Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA          Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR</p>	IV	4.298	



	<p>Demanda Esp.: Infecciones asociadas a la atención de salud (infecciones nosocomiales)</p> <p>Línea Inv.: Enfermedades crónico-degenerativas aspectos moleculares</p> <p>Autor(es): Victor Daniel Rosenthal</p> <p>Autor(es) Correspondiente(s): Víctor Daniel Rosenthal</p> <p><b>Coautores:</b> Zhilin Jin, Sandra Liliana Valderrama-Beltran, Sandra Milena Gualtero, Claudia Yaneth Linares, Guadalupe Aguirre-Avalos, Julio Cesar Mijangos-Méndez, Miguel Ángel Ibarra-Estrada, Luisa Fernanda Jiménez-Alvarez, Lidia Patricia Reyes, Carlos Arturo Alvarez-Moreno, María Adelia Zuniga-Chavarria, Ana Marcela Quesada-Mora, Katherine Gomez, Johana Alarcon, Jose Millan-Oñate, Daisy Aguilar-de-Moros, Elizabeth Castaño-Guerrero, Judith Córdoba, <b>ALEJANDRO SASSOE-GONZALEZ, CLAUDIA MARISOL MILLÁN-CASTILLO, LISSETTE LEYVA-XOTLANIHUA</b>, Lina Alejandra Aguilar-Moreno, Juan Sebastian Bravo-Ojeda, Ivan Felipe Gutierrez-Tobar, Mary Cruz Aleman-Bocanegra, Clara Veronica Echazarreta-Martínez, Belinda Mireya Flores-Sánchez, Yuliana Andrea Cano-Medina, Edwin Giovanney Chapeta-Parada, Rafael Antonio Gonzalez-Niño, María Isabel Villegas-Mota, Mildred Montoya-Malváez, Miguel Ángel Cortés-Vázquez, Eduardo Alexandrino Medeiros, Dayana Fram, Daniela Vieira-Escudero, Lourdes Dueñas, Nilton Yhuri Carreazo, Estuardo Salgado, Ruijie Yi</p>			<p><a href="https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2022.154246">https://doi.org/10.1016/j.jcrc.2022.154246</a></p>
	<p>Artículo: Helicobacter pylori Virulence Factors and Clarithromycin Resistance-Associated Mutations in Mexican Patients</p> <p>Revista: PATHOGENS</p> <p>Formato: EN LINEA - Volumen: 12(2) - Páginas: 234 -</p> <p>Area: CLINICA</p> <p>Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR</p> <p>Demanda Esp.: Infecciones por bacterias</p> <p>Línea Inv.: OTRA: Otra</p> <p>Autor(es): Judit Alarcón-Millán</p> <p>Autor(es) Correspondiente(s): Enoc Mariano Cortés-Malagón</p> <p><b>Coautores:</b> JOSÉ BONILLA DELGADO, Gloria Fernández-Tilapa, Nayeli Goretí Nieto-Velázquez, <b>MÓNICA SIERRA MARTÍNEZ</b>, Víctor Manuel Alvarado-Castro, Enoc Mariano Cortés-Malagón</p>	IV	4.531	<p><a href="https://doi.org/10.3390/pathogens12020234">https://doi.org/10.3390/pathogens12020234</a></p>
	<p>Artículo: Survival of Hemophagocytic Syndrome Secondary to Fungal and Bacterial Infection in a Pediatric Patient with HIV: A Case Report</p> <p>Revista: PATHOGENS</p> <p>Formato: EN LINEA - Volumen: 12(8) - Páginas: 1021 -</p> <p>Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS, PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR</p> <p>Demanda Esp.: Infecciones por hongos</p> <p>Línea Inv.: Enfermedades infecciosas con énfasis en identificación de hongos patógenos e Infecciones intrahospitalarias</p> <p><b>Autor(es): ERIKA REINA-BAUTISTA</b></p>	IV	4.531	<p><a href="https://doi.org/10.3390/pathogens12081021">https://doi.org/10.3390/pathogens12081021</a></p>



	<p><b>Autor(es) Correspondiente(s): CARLOS ALBERTO CASTRO-FUENTES</b> <b>Coautores: OMAR ESTEBAN VALENCIA-LEDEZMA, MARÍA GUADALUPE FRÍAS-DE-LEÓN, GUSTAVO ACOSTA-ALTAMIRANO</b></p>			
	<p>Artículo: Combined Inhibition of Indolamine-2,3-Dioxygenase 1 and C-X-C Chemokine Receptor Type 2 Exerts Antitumor Effects in a Preclinical Model of Cervical Cancer Revista: BIOMEDICINES Formato: EN LINEA - Volúmen: 11(8) - Páginas: 2280 Area: BIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES CRONICAS Demanda Esp.: Estudios preclínicos en enfermedades crónicas Línea Inv.: Cáncer y embarazo Autor(es): Solangy Lizcano-Meneses Autor(es) Correspondiente(s): Enoc Mariano Cortés-Malagó- Patricio Gariglio <b>Coautores:</b> Rogelio Hernández-Pando, Ian García-Aguirre, <b>JOSÉ BONILLA-DELGADO</b>, Víctor Manuel Alvarado-Castro, Bulmaro Cisneros</p>	IV	4.757	<p><a href="https://doi.org/10.3390/biomedicines11082280">https://doi.org/10.3390/biomedicines11082280</a></p>
	<p>Artículo: Utilization of mechanical power and associations with clinical outcomes in brain injured patients: a secondary analysis of the extubation strategies in neuro-intensive care unit patients and associations with outcome (ENIO) trial Revista: CRIT CARE Formato: EN LINEA - Volúmen: 27(1) - Páginas: 156 - Area: CLINICA Demanda: SALUD MENTAL, TRASTORNOS NEUROLOGICOS Y PSIQUIATRICOS Demanda Esp.: Trastornos del neurodesarrollo (autismo, déficit de atención) Línea Inv.: Medicina del paciente crítico Autor(es): Sarah Wahlster Autor(es) Correspondiente(s): Sarah Wahlster <b>Coautores:</b> Monisha Sharma, Shaurya Taran, James A. Town, Robert D. Stevens, Raphaël Cinotti, Karim Asehoun, Paolo Pelosi, Chiara Robba, Paër-sélim Abback, Anaïs Codorniu, Giuseppe Citerio, Vittoria Ludovica Sala, Marinella Astuto, Eleonora Tringali, Daniela Alampi, Monica Rocco, Jessica Giuseppina Maugerì, Agrippino Bellissima, Matteo Filippini, Nicoletta Lazzeri, Andrea Cortegiani, Mariachiara Ippolito, Denise Battaglini, Patrick Biston, Mohamed Fathi Al-Gharyani, Russell Chabanne, Léo Astier, Benjamin Soyer, Samuel Gaugain, Alice Zimmerli, Urs Pietsch, Miodrag Filipovic, Giovanna Brandi, Giulio Biciato, Ainhua Serrano, Berta Monleon, Peter van Vliet, Benjamin Marcel Gerretsen, Iris Xochitl Ortiz-Macias, Jun Oto, Noriya Enomoto, Tomomichi Matsuda, Nobutaka Masui, Pierre Garçon, Jonathan Zarka, Wytze J. Vermeijden, Alexander Daniel Cornet, Sergio Reyes Inurrigarro, Rafael Cirino Lara Domínguez, María Mercedes Bellini, María Milagros Gomez Haedo, Laura Lamot, Jose Orquera, Matthieu Biais, Delphine Georges, Arvind Baronia, Roberto Carlos Miranda-</p>	VI	19.334	<p><a href="https://doi.org/10.1186/s13054-023-04410-z">https://doi.org/10.1186/s13054-023-04410-z</a></p>



	<p>Ackerman,Francisco José Barbosa-Camacho,John Porter,Miguel Lopez-Morales,Thomas Geeraerts,Baptiste Compagnon,David Pérez-Torres,Estefanía Prol-Silva,Hana Basheer Yahya,Ala Khaled,Mohamed Ghula,Cracchiolo Neville Andrea,Palma Maria Daniela,Cristian Deana,Luigi Vetrugno,Manuel J. Rivera Chavez,Rocio Mendoza Trujillo,Vincent Legros,Benjamin Brochet,Olivier Huet,Marie Geslain,Mathieu van der Jagt,Job van Steenkiste,Hazem Ahmed,Alexander Edward Coombs,Jessie Welbourne,Ana Alicia Velarde Pineda,Víctor Hugo Nubert Castillo,Mohammed A. Azab,Ahmed Y. Azzam,David Michael Paul van Meenen,Gilberto Adrian Gasca,Alfredo Arellano,Forttino Galicia-Espinosa,José Carlos García-Ramos,Ghanshyam Yadav,Amarendra Kumar Jha,Vincent Robert-Edan,Pierre-Andre Rodie-Talbere,Gaurav Jain,Sagarika Panda,Sonika Agarwal,Yashbir Deewan,<b>GILBERTO ADRIAN GASCA, ALFREDO ARELLANO</b>,Syed Tariq Reza,Md.Mozaffer Hossain,Christos Papadas,Vasiliki Chantziara,Chrysanthi Sklavou,Yannick Hourmant,Nicolas Grillot,Job van Steenkiste,Mathieu van der Jagt,Romain Pirracchio,Abdelraouf Akkari,Mohamed Abdelaty,Ahmed Hashim,Yoann Launey,Elodie Masseret,Sigismund Lasocki,Soizic Gergaud,Nicolas Mouclier,Sulekha Saxena,Avinash Agrawal,Shakti Bedanta Mishra,Samir Samal,Julio Cesar Mijangos,Mattias Haënggi,Mohan Gurjar,Marcus J. Schultz,Callum Kaye,Daniela Agustin Godoy,Pablo Alvarez,Aikaterini Ioakeimidou,Yoshitoyo Ueno,Rafael Badenes,Abdurrahmaan Ali Suei Elbuzidi,Michaël Piagnerelli,Muhammed Elhadi,Syed Tariq Reza,Jean Catherine Digitale,Nicholas Fong,Ricardo Campos Cerda,Norma de la Torre Peredo,undefined undefine</p>			
	<p>Artículo: Potential Role of Protein Kinase FAM20C on the Brain in Raine Syndrome, an In Silico Analysis Revista: INT J MOL SCI Formato: EN LINEA - Volúmen: 24(10) - Páginas: 8904 Area: BIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES AGUDAS Demanda Esp.: De piel y tejido Subcutáneo Línea Inv.: OTRA: Otra Autor(es): Icela Palma-Lara Autor(es) Correspondiente(s): Carmen Palacios-Reyes <b>Coautores:</b> Patricia García Alonso-Themann,Javier Pérez-Durán,Ricardo Godínez-Aguilar, <b>JOSÉ BONILLA DELGADO</b>,Damián Gómez-Archila,Ana María Espinosa-García,Manuel Nolasco-Quiroga,Georgina Victoria-Acosta,Adolfo López-Ornelas,Juan Carlos Serrano-Bello,María Guadalupe Olguín-García,</p>	V	6.208	<a href="https://doi.org/10.3390/ijms24108904">https://doi.org/10.3390/ijms24108904</a>
	<p>Artículo: Multinational prospective study of incidence and risk factors for central-line-associated bloodstream infections in 728 intensive care units of 41 Asian, African, Eastern European, Latin American, and Middle Eastern countries over 24 years Revista: INFECT CONT HOSP EP Formato: EN LINEA - Volúmen: 0(0) - Páginas: 1-11 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES INFECCIOSAS,</p>			





	<p>PARASITARIAS Y TRANSMITIDAS POR VECTOR Demanda Esp.: Infecciones asociadas a la atención de salud (infecciones nosocomiales) Línea Inv.: Enfermedades crónico-degenerativas aspectos moleculares Autor(es): Víctor Daniel Rosenthal Autor(es) Correspondiente(s): Víctor Daniel Rosenthal <b>Coautores:</b> Ruijie Yin, Sheila Nainan Myatra, Ziad A Memish, Camilla Rodrigues, Mohit Kharbanda, Sandra Liliana Valderrama-Beltran, Yatin Mehta, Majeda Afeef Al-Ruzzieh, Guadalupe Aguirre-Avalos, Ertugrul Guclu, Chin Seng Gan, Luisa Fernanda Jiménez Alvarez, Rajesh Chawla, Sona Hlinkova, Rajalakshmi Arjun, Hala Mounir Agha, Maria Adelia Zuniga Chavarria, Narangarav Davaadagva, Yin Hoong Lai, Katherine Gomez, Daisy Aguilar-de-Moros, Chian-Wern Tai, <b>ALEJANDRO SASSOE GONZALEZ</b>, Lina Alejandra Aguilar Moreno, Kavita Sandhu, Jaroslaw Janc, Mary Cruz Aleman Bocanegra, Dincer Yildizdas, Yuliana Andrea Cano Medina, Maria Isabel Villegas Mota, Abeer Aly Omar, Wieslawa Duszynska, Amani Ali El-Kholy, Safaa Abdulaziz Alkhawaja , George Horhat Florin, Eduardo Alexandrino Medeiros, Lili Tao, Nellie Tumu, May Gamar Elanbya, Reshma Dongol, Vesna Mioljević , Lul Raka, Lourdes Dueñas, Nilton Yhuri Carreazo, Tarek Dendane, Aamer Ikram, Tala Kardas, Michael M Petrov, Asma Bouziri, Nguyen Viet-Hung, Vladislav Belskiy, Naheed Elahi, Estuardo Salgado, Zhilin Jin.</p>	V	6.52	<a href="https://doi.org/10.1017/ice.2023.69">https://doi.org/10.1017/ice.2023.69</a>
	<p>Artículo: A Modified CALGB 10403 in Adolescents and Young Adults with Acute Lymphoblastic Leukemia in Central America Revista: BLOOD ADV Formato: EN LINEA - Volúmen: 0(0) - Páginas: 0 Area: CLINICA Demanda: ENFERMEDADES CRONICAS Demanda Esp.: Enfermedades hematológicas Línea Inv.: Cáncer y embarazo Autor(es): Juan Rangel-Patiño Autor(es) Correspondiente(s): Roberta Demichelis-Gómez <b>Coautores:</b> Yu Ling Lee-Tsai, Víctor Itá Urbalejo-Ceniceros, María Elena Monserrat Luna-Pérez, Karla Espinosa-Bautista, Lauro Fabián Amador-Medina, <b>ÁLVARO CABRERA-GARCÍA</b>, Carolina Balderas-Delgado, Sergio I Inclán-Alarcón, Yvette Neme-Yunes, José Manuel Sánchez-Albarrán, Elia Ixel Apodaca-Chávez, Luis Meillon-García, Wendy Stock</p>	V	7.642	<a href="https://doi.org/10.1182/bloodadvances.202309754">https://doi.org/10.1182/bloodadvances.202309754</a>
	<p>Artículo: Treatments for intracranial hypertension in acute brain-injured patients: grading, timing, and association with outcome. Data from the SYNAPSE-ICU study Revista: INTENS CARE MED Formato: EN LINEA - Volúmen: 49(1) - Páginas: 50-61 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PARA LA SALUD Demanda Esp.: Procedimientos para el diagnóstico y tratamiento</p>	VII	41.787	<a href="https://doi.org/10.1007/s00134-022-06937-1">https://doi.org/10.1007/s00134-022-06937-1</a>



Línea Inv.: Medicina del paciente crítico

Autor(es): Chiara Robba

Autor(es) Correspondiente(s): Giuseppe Citerio

**Coautores:** Francesca Graziano, Angelo Guglielmi, Paola Rebora, Stefania Galimberti, Citerio, Walter Videtta, Gustavo Domeniconi, María Estrella Giménez, Mariela Fumale, Edgar Daniel Amundarain, Matias Casanova, Michael Reade, Elizabeth Hallt, David Pearson, Ian Seppelt, Raimund Helbok, Valery Davidovich, Geert Meyfroidt, Iliaria Alice Crippa, Liese Mebis, Patrick Biston, Stijn Van De Velde, Glorieux Denis, Pedro Kurtz, Samia Yasin Wayhs, Mypinder Sekhon, Donald Griesdale, Andrea Rigamonti, José Miguel Montes, Rodrigo Pérez-Araos, Jorge H. Mejía-Mantilla, Andrés Gempeler, Ray Mendoza, Natasa Kovac, Hedgar Berty Gutiérrez, Vera Spatenkova, Marek Fencel, Roman Gal, Ondrej Hrdy, Kamil Vrbica, Josef Skola, Eva Provaznikova, Jakub Kletecka, Pavel Lavicka, Vera Spatenkova, Piergiorgio Bresil, Marianne Levin, Piergiorgio Bresil, Josefine Thomsen, Thomas Egmoose Larsen, Henrik Westy Hoffmeyer, Morten Olskjaer Holm, Jesper Borg Andersen, Birgitte Majholm, Margit Smitt, Heidi Shil Eddelien, Manuel Jibaja, Freddy Maldonado, María Fernanda García, Karim Asehnoune, Bertrand Pons, Gérard Audibert, Manon Lucca, Guillaume Besch, Pierluigi Banco, Karim Asehnoune, Raphael Cinotti, Hervé Q uintard, Benjamin Soyer, Anais Caillard, Clement Gakuba, Romain Sonnevill, Stefan Wolf, Kristina Fuest, Lea Albrecht, Sarah Grotheer, Sandro M. Krieg, Stefan J. Schaller, Charikleia Vrettou, Eftychia Kontoudaki, Anna Efthymiou, Elena Palli, Demosthenes Makris, Chrysi Diakaki, Christina Iasonidou, Aikaterini Dimoula, Georgios Koukoulitsios, George Kyriazopoulos, Nikolas Pantelas, Syragoula Tsirikiki, Electra Eleni Stamou, Charikleia Vrettou, Achileas Giannopoulos, Eleni Mouloudi, Ping Shum Hoi, Yan Chan Cheuk, Hewa Kandamby Darshana, Krisztián Táncczos, Gabor Nardai, Zoltan Szentkereszty, Harsh Sapra, Deepak Gupta, Kaveri Sharma, Saurabh Anand, Ankur Luthra, Summit Bloria, Rajeev Chauhan, Nidhi Panda, Ahmad Ozair, Bram Kilapong, Anass Alsudani, Giuseppe Citerio, Alessandra Soragni, Alessandro Motta, Andrea Marudi, Elisabetta Bertellini, Anselmo Caricato, Camilla Gelormini, Eleonora Ioannoni, Eleonora Stival, Serena Silva, Federico Pozzi, Iole Brunetti, Andrea Cortegiani, Edoardo Picetti, Federico Villa, Italo Calamai, Maria Chiara Casadio, Maria Concetta Quartarone, Marzia Grandis, Federico Magni, Silvia Del Bianco, Claudia Bonetti, Virginia Buldini, Aimone Giugni, Simone Maria Zerbi, Marco Carbonara, Antonella Cotoia, Antonio Izzì, Olegs Sabelnikovs, Muhammed Elhadi, Hazem Ahmed, Silvio A. Namendys Silva, **GILBERTO ADRIAN GASCA LÓPEZ**, Gentle S. Shrestha, Shirish Maskey, Tamanna Bajracharya, Khadka Nilam, Prakash Kafle, Laleet Rajbanshi, Yam Bahadur Roka, Olufemi Idowu, Khan Muhammad Mukhtar, Juan Luis Pinedo Portilla, Klaudyna Kojder, Irene Aragao, Ricardo Freitas, Marco Simoes, Dario Batista, Cecília Pacheco, Fátima Assunção, Luís Lencastre, Pedro Cavaleiro, Mohamed Abdelaty, Alex Gritsan, Sergey Khomiakov Sergey, Dovbysh Nikolay, Yaseen Arabi, Primoz Gradisek, Petra Forjan, Mara Škoti, Suada Filekovic Ribaric, Primoz Gradisek, Nataša Milivojevic, Sergeja Kozar, Rafael Badenes, Aaron Blandino Ortiz, Mikel Celaya Lopez, Laura Galarza, Luisa Corral, Africa Lores, Ricard Soley, Laura Pariente, Pablo López Ojeda, Maria Dolores Arias Verdu, Luis Javier Yuste Dominguez, Maria



	<p>Isabel Gonzalez Perez,Mireia Anglada,Patricia Duque,Ainhoa Serrano,Berta Monleon,Vanessa Blazquez,Mauro Oddo,Samia Abed Maillard,Paola Morelli,John-Paul Miroz,Eva Favre,Walid Sellami,Massimo Lamperti,Jamil Dibou,Richard Sivities,Angelos Kolias,Chris Thompson,Christopher Hawthorne,Justin Roberts,Lara Prisco,Roger Lightfoot,Jose I. Suarez,Luci Rivera-Lara,Susanne Muehlschlegel,Juan Padilla,Sanjeev Sivakumar,Daiwai Olson,undefined undefine</p>			
	<p>Artículo: Epidemiology of surgery associated acute kidney injury (EPIS-AKI): a prospective international observational multi-center clinical study Revista: INTENS CARE MED Formato: EN LINEA - Volúmen: 0(0) - Páginas: 0 Area: EPIDEMIOLOGICA / SOCIOMEDICA Demanda: ENFERMEDADES AGUDAS Demanda Esp.: Insuficiencia Renal Aguda Autor(es): Alexander Zarbock Autor(es) Correspondiente(s): Alexander Zarbock Coautores: Raphael Weiss,Felix Albert,Kristen Rutledge,John A. Kellum,Rinaldo Bellomo,Evgeny Grigoryev,Angel M. Candela-Toha,Z. Asli Demir,Vincent Legros,Peter Rosenberger,Patricia Galán Menéndez,Mercedes Garcia Alvarez,Ke Peng,Maxime Léger,Wegdan Khalel,Mukadder Orhan-Sungur,Melanie Meersch,Hichem Makhlofi,Rachida Sakhraoui,Amel Ouyahia,Mounira Rais,Aya Tinhinane Kouicem,Khawla Derwish,Meriem Abdoun,Ilhem Ouahab,Souad Bouaoud,Anisse Tidjane,Carlos Jose Pérez Rivera,Juan Pablo García,Ke Peng,Fu-hai Ji,Zheng-min Ma,Peter Sklienka,Mohamed Gamal Elbahnasawy,Shady Elsalhawy,Ahmed Mahmoud Nafea,Nermin A. Osman,Moataz Maher Emara,Mohamed Mamdouh Bonna,Ibrahim Abdelmonaem Abdehaleem,Ahmed Mohamed Abbas,Mostafa Samy Abbas,Hany Mostafa Esmail,Oliver Joannes-Boyau,Vincent Legros,Thierry Floch,Salvatore Muccio,Lison Menage-Innocenti,Benjamin Brochet,Marion Leclercq-Rouget,Claire Geneve,Bernardita Valenzuela Mocarquer,Christophe Aveline,Pierre Vautier,Julien Nadaud,Thomas Rimmelé,Valérie Cerro,Stéphanie Suria,Jamie Elmawieh,Rita El-Jawiche,Cédric Cirenei,Gilles Lebuffe,Sébastien Ponsonnard,Pierre-Yves Egreteau,Carole Ichai,Vanessa Jean-Michel,Maxime Léger,Sigismond Lasocki,Charline Masson,Emmanuel Rineau,Viviane Cassisa,Pierre Verrier,Enora Atchade,Charles-Edouard Rochon,Vidal Quentin,Nina Queixalos,Thierry Braun,Hubert Grand,Nicolas Mayeur,Marie Pasquie,Pierre Garçon,Vincent Bruckert,Gaël Pradel,Andersen Ramorasata,Céline Ravry,Nicolas Mottard,Alexander Zarbock,Melanie Meersch,Raphael Weiss,Thilo von Groote,Christian Dörr,Mira Küllmar,Christina Massoth,Arash Motekallemi,Khaschayar Saadat-Gilani,Felix Albert,Laura Kerschke,Michael Storck,Julian Varghese,Carola Wempe,Linda Grüßer,Ana Kowark,Timo Brandenburger,Andreas Hohn,Peter Rosenberger,Helene Häberle,Pascal Hofmann,Jonathan Kuhle,Stefanie Calov,Alice Marie Bernard,Valbona Mirakaj,Kathrin Weber,Kathrin Pfister,Lena Stetz,Sarah Dorothea Müller,Stephan Klaus,Marco Sadlo,Carina-Kristin Stenger,Ulrich Göbel,Matthias Heringlake,Eleni Arnaoutoglou,Panagiota Stratigopoulou,Pantazi Danai,Antonia Dimakopoulou,Apostolos-Alkiviadis Menis,Orestis Ioannidis,Humam Jalaawiy,Aeshah</p>	<p>VII</p>	<p>41.787</p>	<p><a href="https://doi.org/10.1007/s00134-023-07169-7">https://doi.org/10.1007/s00134-023-07169-7</a></p>



Anwar,Hashim Talib Hashim,Hogir Imad Rasheed  
Aldawoody,Andrea Cortegiani,Mariachiara Ippolito,Claudia  
Marino,Gabriele Presti,Dario Calogero Fricano,Silvia De  
Rosa,Andrea Bianchin,Gianluca Paternoster,Umberto  
Fasciano,Salvatore Lucio Cutuli,Savino Spadaro,Enrico  
Bussolati,Marco Palmieri,Carlo Alberto Volta,Vincenzo  
Francesco Tripodi,Diego Fiume,Angela Iuorio,Clemente  
Santorsola,Bilal Abu-Hussein,Khaled Hasanein,Seokyoung  
Shin,Jongyoon Baek,Sehui Kim,Muhammed Elhadi,Wafa  
Aldressi,Issa A. Abuzeid,Mohammed N. Albaraesi,Mohamed  
Aziz Moftah,Sarah Aldressi,Wegdan Khalel,Eman  
Abdulwahed,Entisar Ahmed Ali Alshareea,Akram  
Abdulhamid Ashur Abujrad,Reem Ghmagh,Marwa Isa  
Biala,Khawla Derwish,Rayet Al Islam Benjouira,Mohamed  
Aliwa,Ahmed Msherghi,Ahmed Tuwaib,Tahani  
Mustafa,Haifa Zriba,Hamza Mahmoud Agilla,Bahaeddin  
Taher Sadek Ben Hamida,Rema Hassan Mohamed  
Otman,Maja Mojsova Mijovska,Anne Marie Camilleri  
Podesta,Gilberto **ADRIAN GASCA LÓPEZ**,Sarah Amro,Rita  
de Freitas Regufe,Evgeny Grigoryev,Artem Ivkin,Dmitriy  
Balakhnin,Dmitriy Shukevich,Michael  
Yaroustovsky,Abdulnaser Barmou,Alexander Kaserer,Clara  
Castellucci,Samira Akbas,Andreja Möller Petrun,Irena  
Gregorcic,Vesna Sok,Andre Links,Elizabeth Bárcena  
Barreto,Javier Ripollés Melchor,Ángel Becerra-  
Bolaños,Aurelio Rodríguez-Pérez,Javier Mata Estévez,Juan  
Mulet Matas,Sara Pérez Palao,Mercedes García  
Álvarez,Albert Bainac Albadalejo,Astrid Batalla  
González,Ana María Gómez Caro,Ignacio Hinojal  
Blanco,Diego Toral Fernandez,Gracia Herranz  
Perez,Margarita Logroño Ejea,Noelia de la Rosa Ruiz,María  
Gastaca Abasolo,Lourdes Ferreira,Félix Lobato,Marta  
Aguado Sevilla,Andres Erazo,Berta Castellano Paulis,Isabel  
de la Calle Gil,Peter Adamove,Francho Miguel Blasco  
Blasco,Jose Ignacio García-Sánchez,Sara García  
Zamorano,Natalia Gijón Herrerros,Raquel Callejas,Mercedes  
Estaire Gómez,Angel M. Candela-Toha,Elisabeth Claros-  
Llamas,Pilar Cobeta-Orduña,Pascual Crespo-  
Aliseda,Trinidad Dorado-Díaz,María Gómez-Rojo,M. Nuria  
Mané-Ruiz,M. Carmen Martín-González,Adolfo Martínez-  
Pérez,Carlos Tiscar,Patricia Galán Menéndez,Verónica  
Estepa Calvo,Laura Llinares Espí,Yuri Santiago Loaiza  
Aldeán,Víctor Morales Ariza,Laura Villarino Vila,Francisco  
Javier García-Miguel,Elfayadh S. M. Suliman,Ahmed  
Mohamed Ibrahim,Hammad Ali Fadlalmola,Sarya  
Swed,Vin-Cent Wu,Mukadder Orhan-Sungur,Demet  
Altun,Nur Canbolat,Müşerref Beril Dinçer,Serap Aktas  
Yildirim,Muzeyyen Iyigun,Davud Yapıcı,Levent  
Özdemir,Aslınur Sagün,Neval Boztug,Emel Gündüz,Demet  
Lafli-Tunay,Deniz Karakaya,Burhan Dost,Ozgur  
Komurcu,Ozlem Korkmaz Dilmen,Eren Fatma Akcil,Yusuf  
Tunali,Gulay Ok,Eda Tok-Alsina,Cengiz Polat,Nurcan  
Kızılıcak,Öznur Şen,Kamil Darçın,Semra Uğur,Yavuz  
Gürkan,Kemal Tolga Saracoglu,Özge Yıldız-Koyuncu,Z. Aslı  
Demir,N. Aysun Postacı,Ayşegül Özgök,Ümit  
Karadeniz,Hülya Yiğit Özay,Eda Balcı,Nevriye Salman,Behiç  
Girgin,Ozlem Sagir,Hafize Fisun Demir,Fatih Ugun,Hüseyin  
İlksen Toprak,Mustafa Soner Özcan,Filiz Alkaya-  
Solmaz,Mehmet Yilmaz,Umran Karaca,Sevtap Hekimoglu  
Şahin,Süheyla Karadağ Erkoç,Neslihan Alkış,Volkan  
Baytaş,Engin Erturk,Sedat Saylan,Ali Akdogan,Beyza  
Büyükgebiz Yeşil,Omer Faruk Boran,Yavuz Orak,Feyza  
Çalışır,Sibel Büyükçoban,Bahar Kuvaki,Seda  
Cansabuncu,Selcan Akesen,Suna Gören,Tugce  
Yeniocak,Osman Orman,Özlem Ersoy Karka,Tulay

Sahin,Natalia Momot,Anna Panchenko,Jean-Francois Pittet,Kristen Rutledge,Ahmed Albishti,Mohamed Alsori,Salmi Hamza Abrayik,undefined undefine

### 5.1.5. Protocolos de Investigación

El Hospital ha desarrollado diversos protocolos basados en las líneas de investigación ya comentadas. Los comités de Investigación y Ética en Investigación realizaron reuniones mensuales durante este periodo para la revisión y dictaminación de los protocolos de investigación sometidos por el personal adscrito al hospital, así también se presentaron y se resolvieron asuntos generales relacionados con proyectos externos principalmente de estudios clínicos.

Enfermería	Registrados	En espera Dictamen de COFEPRIS	Suspendidos	Vigentes	Concluidos	Cancelados
2023	4	0	0	4	0	0
2022	3	0	0	3	0	0
2021	5	0	0	2	0	3
2020	7	0	0	4	0	3
2019	20	0	0	9	9	2
2018	4	0	0	1	0	3
2017	3	0	0	1	1	1
2016	1	0	0	0	1	0
2015	1	0	0	0	0	1
2014	0	0	0	0	0	0

Médica	Registrados	En espera Dictamen de COFEPRIS	Suspendidos	Vigentes	Concluidos	Cancelados
2023	90	44	0	0	0	0
2022	66	0	0	7	0	0
2021	36	0	0	7	0	0
2020	23	0	0	15	5	3
2019	17	0	0	10	6	1
2018	29	5	0	9	7	8
2017	11	0	0	5	2	4
2016	14	0	1	2	6	5
2015	6	0	0	1	2	3
2014	2	0	0	1	0	1

## 5.2. Formación y Capacitación de Recursos Humanos para la Salud

### 5.2.1. Obtención de avales

En el mes de junio se registraron 4 nuevas Especialidades, tres de ellas de entrada Indirecta y una de entrada directa, para participar en la obtención del aval académico ante la Universidad Nacional Autónoma de México. En el mes de septiembre se da de conocimiento que fue aceptada una especialidad de entrada Indirecta.

Curso	Universidad Que Avala
Hematología	Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

### 5.2.2. Plazas asignadas

EL 17 de julio de 2023 la Dirección de Calidad y Educación en Salud, da a conocer al total de Campos Clínicos autorizados para esta Unidad receptora de Médicos Residentes Ciclo Académico 2024-2024, un total de 89 plazas nacionales con beca federal, 71 de entrada directa y 18 de entrada Directa, de las distintas especialidades y nacionalidades al ciclo 2022-2023.

De entrada Directa se asignaron un total de 71 lugares los cuales fueron 59 de nacionales y 12 extranjeros autofinanciados.

Es conveniente señalar que se aperturarán 7 lugares para realizar Posgrados de Alta Especialidad en Medicina que son autofinanciados por el personan que se desea Realizarlos

Plazas de Médicos Residentes Nuevo Ingreso Entrada Directa					
No.	Especialidad	Residente 2023-2024		Residente 2024-2025	
		NACIONALES	EXTRANJEROS	NACIONALES	EXTRANJEROS
1	Anestesiología	8	2	10	2
2	Cirugía General	8	1	9	2
3	Ginecología y Obstetricia	5	0	6	0
4	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	3	2	3	2
5	Medicina Interna	6	3	6	3
6	Pediatría	8	2	10	2
7	Medicina de Urgencias	8	1	8	1
8	Traumatología y Ortopedia	6	0	7	0
<b>Subtotal de plazas</b>		<b>52</b>	<b>11</b>	<b>59</b>	<b>12</b>
<b>Total de plazas</b>		<b>63</b>		<b>71</b>	

Nota: comparativo del total de plazas asignadas por la DGCES de entrada directa de las distintas espacialidades por nacionalidad para médicos residentes de nuevo ingreso ciclo 2023-2024 Y 2024-2025.

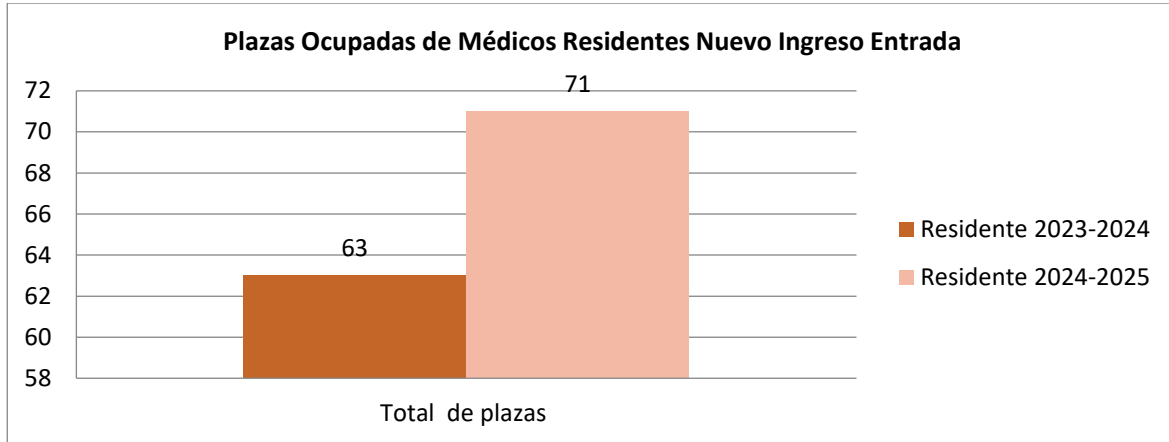


Gráfico 1 Muestra la comparación de plazas asignadas al HRAEI por parte de la DGCES para médicos residentes de nuevo ingreso ciclo 2023-2024 y 2024-2025.

Lugares de Entrada Indirecta Ciclo Académico 2024-2025, hubo un total de 15 plazas nacionales con beca federal y 3 extranjeras autofinanciadas, de las distintas especialidades en comparación al ciclo 2023-2023 que se asignaron 12 lugares.

Plazas Asignadas de Médicos Residentes Nuevo Ingreso Entrada Indirecta 2022-2023 y del 2023-2024.					
No	Especialidad	Residente 2023-2024		Residente 2024-2025	
		NACIONALES	EXTRANJEROS	NACIONALES	EXTRANJEROS
1	Medicina de Crítica	6	0	8	2
2	Neonatología	2	0	3	0
3	Neurocirugía	2	0	2	1
4	Urología	2	0	2	0
Subtotal		12	0	15	3
<b>Total de plazas</b>		<b>12</b>		<b>18</b>	

Nota: Se muestra el comparativo de la cantidad de plazas asignada por ciclo escolar 2023-2024 y 2024-2025, en relación a cada Especialidad de Entrada Indirecta por Especialidad y Nacionalidad.

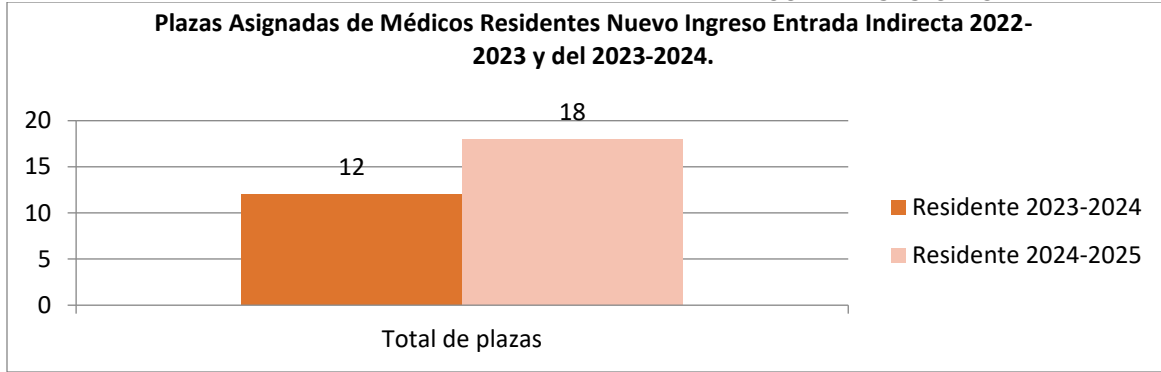
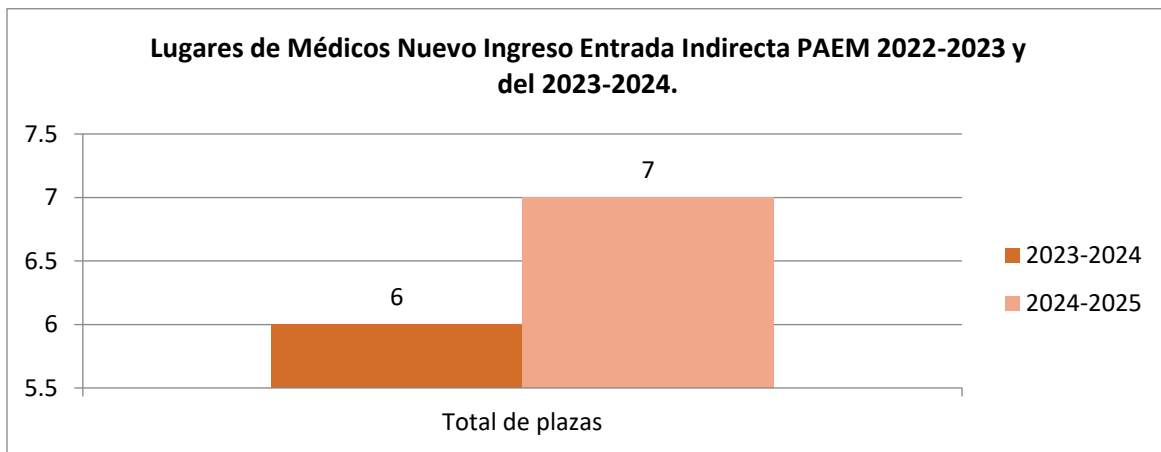


Gráfico 2 Se muestra la comparación entre la cantidad de plazas asignadas por ciclo escolar 2023-2024 y 2024-2025 de entrada Indirecta, de las distintas nacionalidades.



**Grafica 3:** Plazas Aperturadas de PAEM un total de 7 lugares autofinanciados para 3 posgrados de distintas Especialidades.

### 5.2.3. Plazas Ocupadas

En este año no existe comparación al mes de septiembre ya que la selección se empieza en los meses próximos para ingresar al HRAEI Ciclo Académico 2024-2023.

Ciclo Académico Ciclo Académico 2023-2024 se otorgaron 63 plazas para Médicos residentes de nuevo ingreso, entrada directa 52 nacionales y 11 extranjeras de las cuales se ocuparon un total de 49 plazas nacionales y 8 extranjeros para ingresar al HRAEI Ciclo Académico 2023-2024



<b>Plazas Ocupadas de Médicos Residentes Nuevo Ingreso Entrada</b>		
<b>Especialidad</b>	<b>Residentes NACIONALES 2023-2024</b>	<b>Residentes EXTRANJEROS 2023-2024</b>
Anestesiología	8	1
Cirugía General	8	1
Ginecología y Obstetricia	5	0
Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	2	1
Medicina Interna	6	3
Pediatría	6	2
Medicina de Urgencias	8	1
Traumatología y Ortopedia	6	0
<b>Total de plazas</b>	<b>49</b>	<b>8</b>

Nota:comparativo del total de plazas OCUPADAS de entrada directa de las distintas especialidades para médicos residentes de nuevo ingreso de las distintas nacionalidades ciclo 2022-2023

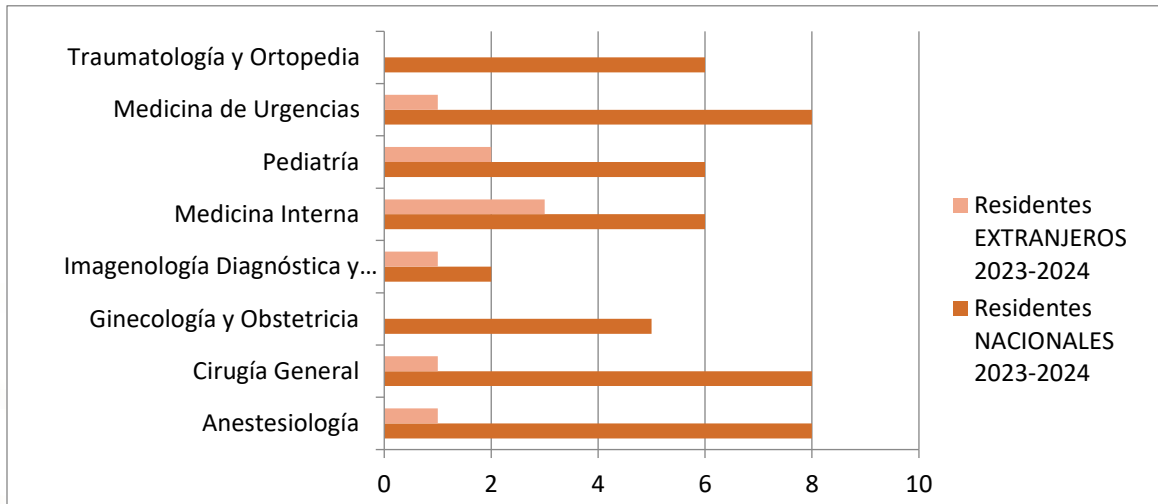
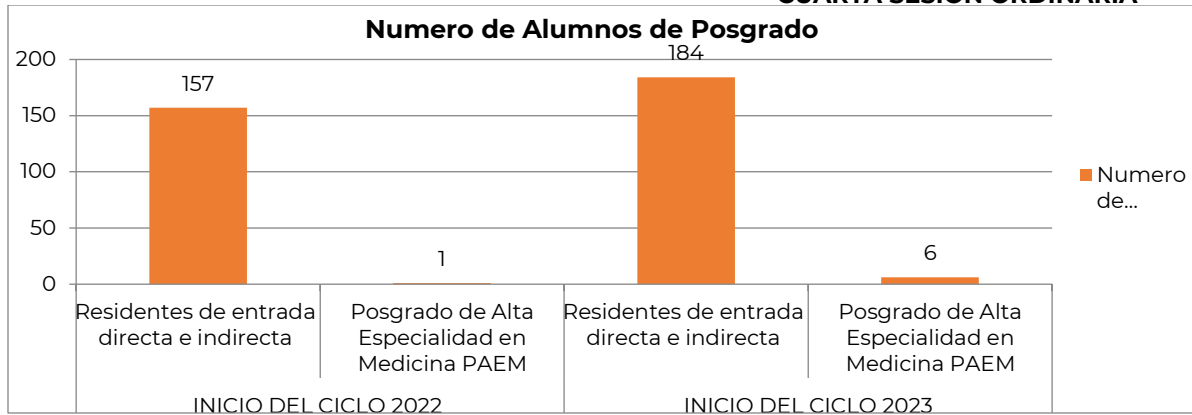


Grafico 4: Se muestra la cantidad de plazas ocupadas por el ciclo escolar en relación a cada especialidad de entrada Directa 2023-2022, por Nacionalidad

### Total de Alumnos de Posgrado

<b>Alumnos de Posgrado Medico al inicio de cada ciclo</b>			
<b>INICIO DEL CICLO 2022</b>		<b>INICIO DEL CICLO 2023</b>	
<b>Residentes de entrada directa e indirecta</b>	<b>Posgrado de Alta Especialidad en Medicina PAEM</b>	<b>Residentes de entrada directa e indirecta</b>	<b>Posgrado de Alta Especialidad en Medicina PAEM</b>
<b>157</b>	<b>1</b>	<b>185</b>	<b>6</b>

Nota se muestran el total de alumnos de posgrado médico que ingresaron al inicio de cada ciclo escolar.



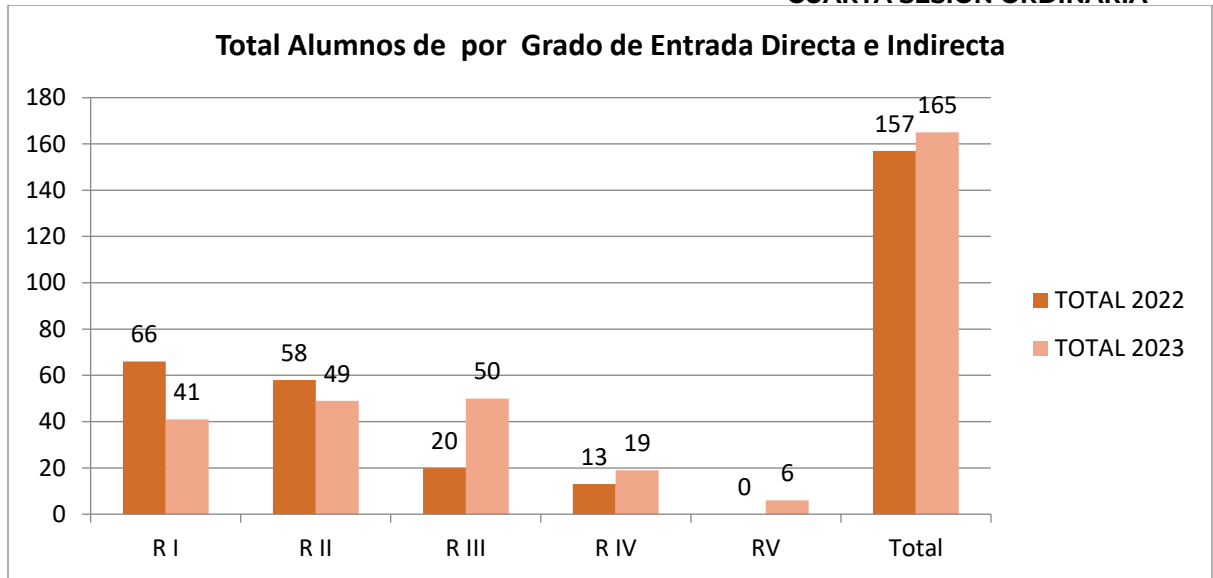
Grafica 5: Se muestra el comparativo del total los Alumnos que fueron aceptados en el ciclo escolar 2022-2023 y 2023-2024, de Especialidades Médicas de entrada Indirecta e indirecta de igual manera los Posgrados de Alta Especialidad Médica, Tanto nacionales como extranjeros de las distintas especialidades

### Total de Alumnos al Mes de Septiembre

En el mes de septiembre se cuenta con un total de 165 médicos entrada Directa e Indirecta de los distintos grados nacionalidades, así como 6 alumnos de Posgrado de Alta Especialización en Medicina.

Alumnos de alumnos por grado de Entrada Directa e Indirecta		
GRADO	TOTAL 2022	TOTAL 2023
R I	66	41
R II	58	49
R III	20	50
R IV	13	19
RV	0	6
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>165</b>

Nota: se muestra la cantidad de alumnos que están cursando actualmente las distintas especialidades por grado académico de entrada directa e indirecta.



Grafica 6: se muestra la cantidad de alumnos que están cursando actualmente las distintas especialidades por grado académico de entrada directa e indirecta así como el total en comparación con el 2022 y el 2023.

Alumnos de alumnos por grado y Nacionalidad de entrada directa e Indirecta				
GRADO	NACIONALES 2022	NACIONALES 2023	EXTRANJEROS 2022	EXTRANJEROS 2023
R I	54	32	12	9
R II	51	37	7	12
R III	13	43	7	7
R IV	9	15	4	4
RV	0	6	0	0
Total	127	133	30	32

Nota: Número total de alumnos que se encuentran cursando la especialidad médica en la actualidad por grado académico y nacionalidad en comparativa con el año 2022 y 2023

Lugares de Médicos Nuevo Ingreso Entrada Indirecta PAEM 2022-2023 y del 2023-2024.			
No.	Especialidad	Nacionales	
		2022-2023	2023-2024
1	Cirugía de Columna Vertebral	1	2
2	Imagen e Intervención en Mama.	0	1
3	Cirugía Articular y Salvamento de extremidades	0	3
<b>Total de plazas</b>		<b>1</b>	<b>6</b>

Nota: comparativo del total de los lugares asignados para el Posgrado de Alta Especialidad en Medicina de nuevo ingreso ciclo 2022-2023 y 2023-2024.

### 5.2.4. Promoción a Conclusión y Titulación

En el 2022 finalizaron 20 alumnos de Especialidad Médica en comparación con el 2023 se puede mostrar un incremento de 8 alumnos más, dando un total de 28 Médicos especialistas de las distintas especialidades que finalizaron el 28 febrero de 2023

Promoción de Terminio			
Aval académico	Especialidad	2022	2023
UNAM	Anestesiología	5	4
	Cirugía General	1	2
	Imagenología Diagnóstica y Terapéutica	3	3
	Medicina Interna	3	4
	Pediatría	2	5
	Medicina Crítica	1	6
UAEH	Ginecología y Obstetricia	3	2
	Traumatología y Ortopedia	2	2
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>28</b>

Nota: Se muestra el comparativo del total de promociones por ciclo 2021-2022 y 2022-2023, Para el proceso de titulación y termino de residencias médicas de las distintas Especialidades

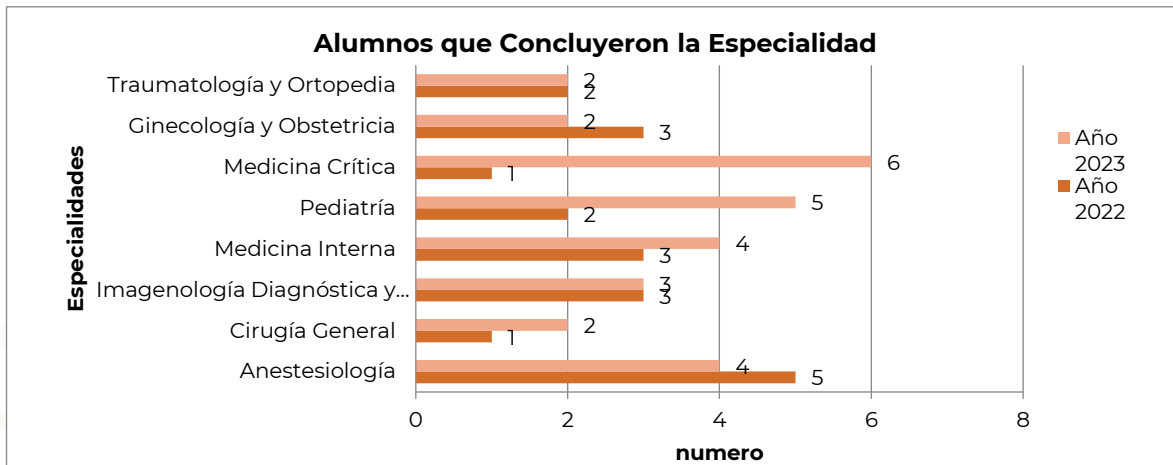


Gráfico 7. Se muestra el comparativo del total de promociones por ciclo 2022-2023 y 2023-2024, Para el proceso de titulación y termino de residencias médicas de las distintas Especialidades

### 5.2.5. Rotaciones al HRAEI

En el 2022 se recibieron la solicitud de 41 instituciones de salud y educativas para realizar rotaciones complementarios en los distintos servicios del HRAEI, con la finalidad de complementar, adquirir y afianzar destrezas y habilidades en sus distintas áreas de aplicabilidad. En comparación del 2023 que se recibieron la solicitud de 64 instituciones de salud y educativas para realizar rotaciones complementarios en los distintos servicios del HRAEI.

Año	Numero de Instituciones
2022	41
2023	64

Nota: muestra el comparativo de año 2022 y 2023 de la cantidad de Instituciones que solicitaron realizar rotaciones complementarias en los distintos servicios del HARIE.

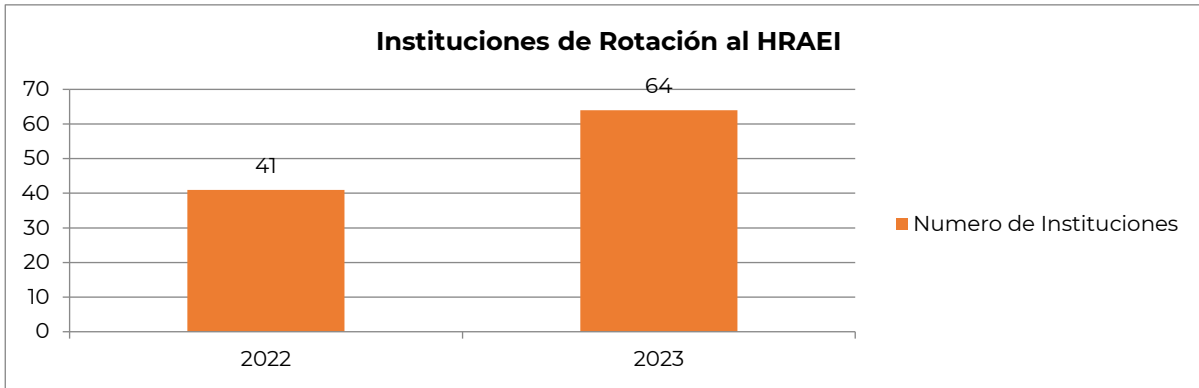


Grafico 8. Se muestra el crecimiento de las instituciones que realizaron rotaciones complementarias en el HRAEI

### 5.2.6. Rotaciones Externas

En el 2022 se solicitaron a 20 instituciones de salud y educativas rotaciones de médicos residentes propios hacia instituciones de salud externas con la finalidad de complementar sus conocimientos fuera de esta institución. En comparación del 2023 que se realizaron la solicitud para 59 instituciones de salud y educativas para realizar rotaciones complementarias en los distintos servicios de instituciones externas.

Año	Hospital e Institución que solicitan rotaciones al HRAEI
2022	20
2023	59

Nota: muestra el comparativo de año 2022 y 2023 de la cantidad de Instituciones a las que el HRAEI solicito realizar rotaciones complementarias en los distintos servicios de las instituciones médicas externas.

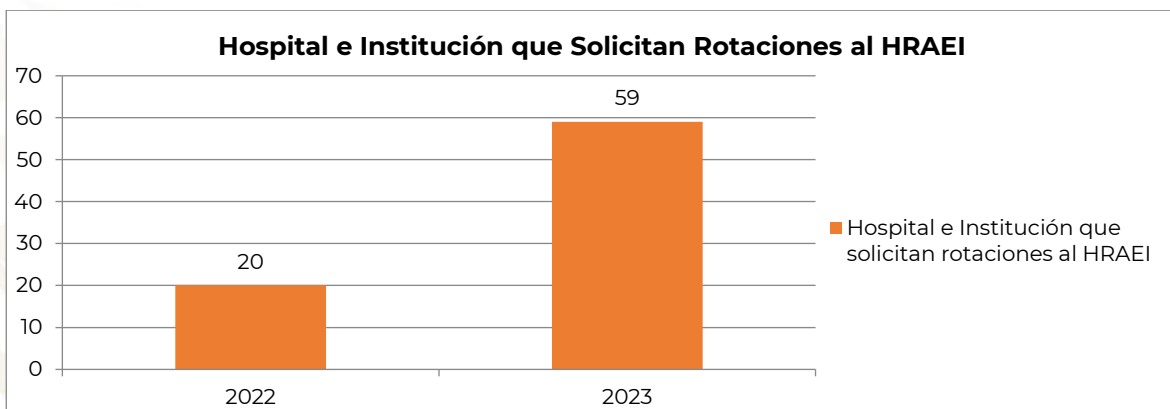


Grafico 9. Se muestra el crecimiento de Instituciones a las que el HRAEI solicito realizar rotaciones complementarias en los distintos servicios de las instituciones médicas externas.

### 5.2.7. Posgrado de Enfermería

Se cuenta con 4 cursos de posgrados de especialización en enfermería avalados por la ENEO-UNAM. Las especialidades en enfermería con sede en el HRAEI, presentaron modificación de inicio del ciclo académico, derivado de la contingencia sanitaria por SARS- CoV-2 (Covid-19) iniciando en febrero del 2022 y finalizando en enero 2023, los cuales se detallan a continuación:

No.	Posgrados	No. 2022-2023	No. 2023-2024
1	Especialidad de Enfermería del Adulto en Estado Crítico	13	14
2	Especialidad de Enfermería Peroperatoria	10	11
3	Especialidad de Enfermería en Neonatología	9	12
4	Especialidad de Enfermería en Oncología	2	6
<b>TOTAL</b>		<b>34</b>	<b>33</b>

Nota se muestra la relación de las distintas especialidades en Enfermería y la cantidad de alumnos que se encuentra realizando el curso durante el año 2022 y 2023

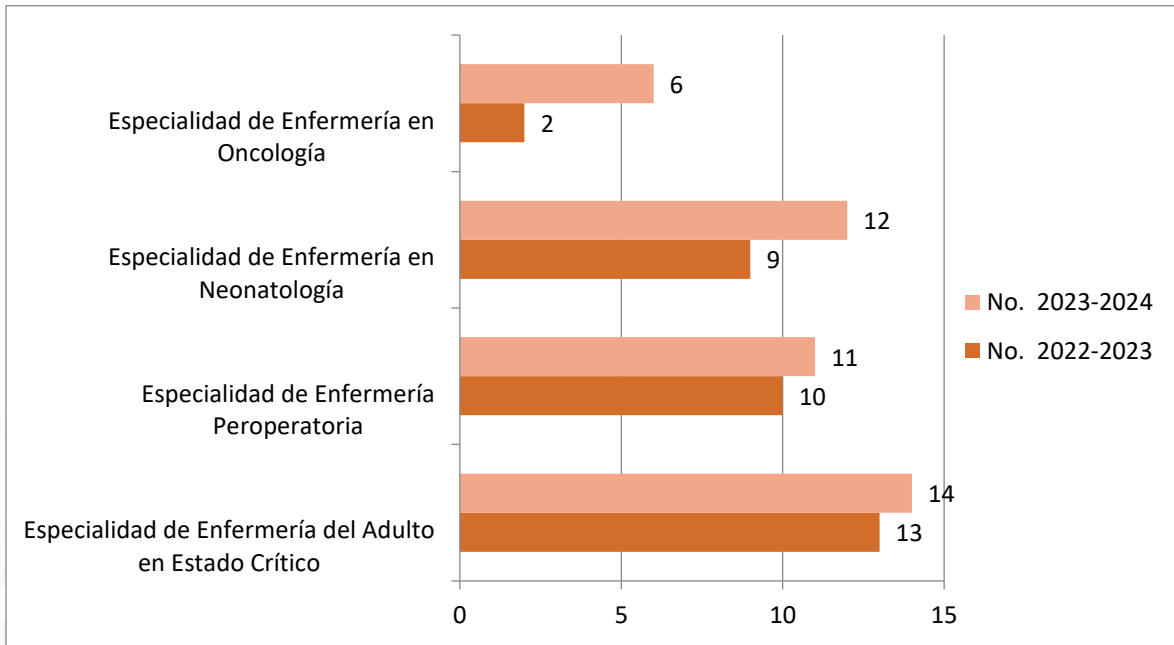


Grafico 10. Se muestra el crecimiento de los alumnos que realizaron una Especialidad en Enfermería de las distintas Especialidades ciclo 2022 y 2023

Campus Chalco, ESEO-IPN, CBT No. 2 Ángel María Garibay Kintana, Tecnológico Universitario Chalco, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UVM, Universidad Autónoma Metropolitana,

**CUARTA SESIÓN ORDINARIA**

Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad de Guanajuato campus Celaya Salvatierra, Universidad Autónoma de Tlaxcala, UNIFACC, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas, Hospital Juárez de México, ISSSTE Adolfo López Mateos, SEDENA Hospital Militar de Especialidades de la Mujer y Neonatología, Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, Hospital General Tacuba, Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, Hospital General la Perla Nezahualcóyotl, Hospital ABC Observatorio, Centro Médico Dalinde, Hospital General Ajusco Medio y HRAEI.

- Prevención y control de infecciones hospitalarias y comunitarias. Se contó con el registro de 72 participantes, de instituciones como: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, CICS UMA IPN, Escuela Superior de Medicina IPN, FES Zaragoza, UAEH, UAEM, UNAM, Universidad Anáhuac, UAM y Universidad Westhill HGRI, Hospital de la mujer, Hospital General Dr. Gustavo Baz Prada ISEM, Hospital General Zoquiapan Dr. Pedro López, Hospital Infantil de México Dr. Federico Gómez, Hospital La Carlota, Hospital Materno Infantil ISSEMYM, Hospital Regional Dr. Luis F Nachon, Hospital San José Satélite S.A de C.V, IMSS, INER, Instituto Nacional de Perinatología, ISEM, ISSSTE y HRAEI.
- Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud "Fortaleciendo la Labor Científica". Se registraron 101 participantes de instituciones como: BUAP, CICS UMA IPN, FES Zaragoza UNAM, FES Iztacala, Universidad Westhill, UAEH, UAEM, Universidad Univer Milenium, Universidad Olmeca, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, HRAEO, HRAEV, IMSS/UAT, INER, Instituto de Oftalmología Conde de Valencia, y HRAEI.
- 1er. Curso de derecho sanitario. El apego a la lex y artis médica. Hubo un registro de 42 participantes, de instituciones: CICS UMA IPN, FES Zaragoza UNAM, FES Iztacala, Universidad Westhill, UAEH, UAEM, Universidad Olmeca, ISEM, Secretaría de Salud, Hospital General Chalco, Hospital General la Perla y HRAEI.
- 6to. Curso de donación y trasplante "Uniendo esfuerzos para el crecimiento de los programas de donación, trasplantes y banco de tejidos". Se registraron 42 participantes de instituciones como: ENEO UNAM, ESEO-IPN, ESM IPN, ETAC, HGM Dr. Eduardo Liceaga, ISSEMYN, ISSSTE Zaragoza, SS Edo. Méx y HRAEI.
- Procesos de intervención en trabajo social y contribuciones en el ejercicio profesional con el equipo multidisciplinario en áreas críticas. Se contó con el registro de 29 participantes, de instituciones como: Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Milpa Alta IPN, DIF Nacional, Escuela Nacional de Trabajo Social UNAM, Hospital General Chalco, Hospital General Celaya, Hospital General las Américas Ecatepec, Hospital Municipal Leona Vicario Ixtapaluca, Hospital Pediátrico de Iztapalapa, INER, Instituto Nacional de Rehabilitación y HRAEI.
- Actualidades en terapia de infusión y accesos vasculares. Hubo un registro de 190 participantes, de instituciones como: UAEH, UAEM, UAO, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Veracruzana, Universidad del Valle de México, UNITEC, ETAC Chalco, Gnóstico de México Plantel Ixtapaluca, Clínica Especializada Condesa, Hospital Infantil de

México Federico Gómez, Hospital psiquiátrico Dr. Samuel Ramírez Moreno, HRAE Oaxaca, IMSS, INER, Star Medica Roma y HRAEI.

- Tópicos, experiencia e intervención del trabajador social en el área hospitalaria del 3 nivel de atención. Se contó con el registro de 22 participantes, de instituciones como: Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Milpa Alta del Instituto Politécnico Nacional (CICS-UMA), UAEM y HRAEI.
- Curso genética y diagnóstico molecular. Se registraron 86 participantes, de instituciones como: UNAM FES Zaragoza, IPN, UAM y HRAEI
- Curso taller de administración en salud. Se registraron 111 asistentes, de instituciones como: ETAC, Escuela Superior de Medicina IPN, UNAM, ISSSTE y HRAEI
- 1er curso de actualización para el personal de salud, “fomento a la lactancia materna exclusiva”. Se registraron 48 participantes, de instituciones como: UAM Xochimilco, FES Zaragoza, IPN CICS UMA, UVM, ISEM, IMSS, Hospital Materno Infantil de Mexicali y HRAEI.
- 5° curso abordaje integral del paciente con cáncer, desde la prevención hasta la referencia. Se registraron 66 participantes, de instituciones como: UAEM, UNAM y HRAEI.
- Cuidado especializado al paciente con padecimiento oncológico. Se registraron 66 participantes, de instituciones como: UAEM, UNAM, CICS UMA IPN, HRAEO y HRAEI
- 2do Curso internacional radiología e imagen: del diagnóstico a la terapéutica. Se registraron 481 participantes, de instituciones como: UNAM, UAH, UAEM, Universidad Álzate de Ozumba, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Veracruzana, Universidad del Valle de México, UNITEC, Hospital General Dr. Gustavo Baz Prada ISEM, Hospital General Zoquiapan Dr. Pedro López, Hospital Naval Militar, IMSS, ISSSTE y HRAEI
- 2do curso multidisciplinario de cirugía de mínima invasión. Hubo 72 participantes de instituciones como: UNAM, ESEO, Universidad Olmeca, ISSSTE, ISEM y HRAEI.
- 5to. Curso y 3er. Congreso internacional cuidado seguro avanzando en la calidad y seguridad de los sistemas de salud para los pacientes. Se registraron 48 asistentes, de instituciones como: FES Zaragoza, ENEO, UVM, Hospital General Zoquiapan Dr. Pedro López, Hospital La Perla, UNIFACC, ISEM y HRAEI.
- Cuidados paliativos, por cuidados más justos. Se registraron 57 participantes de instituciones como: Universidad del Valle de México, Universidad Álzate de Ozumba, Fes Zaragoza, ENEO, ISSSTE, ISEM y HRAEI.
- Salud mental psicología y salud sexual. Se registraron 62 participantes, de instituciones como: UAEM, Universidad Alzate de Ozumba, UNAM y HRAEI

Convenios



Se tienen vigentes convenios con las siguientes instituciones: BUAP, Univer Millenium, UPAEP, Facultad de medicina de la Universidad Olmeca, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, FES Zaragoza y Universidad ETAC.

### Capacitaciones

Se llevaron a cabo capacitaciones relacionados con los temas de:

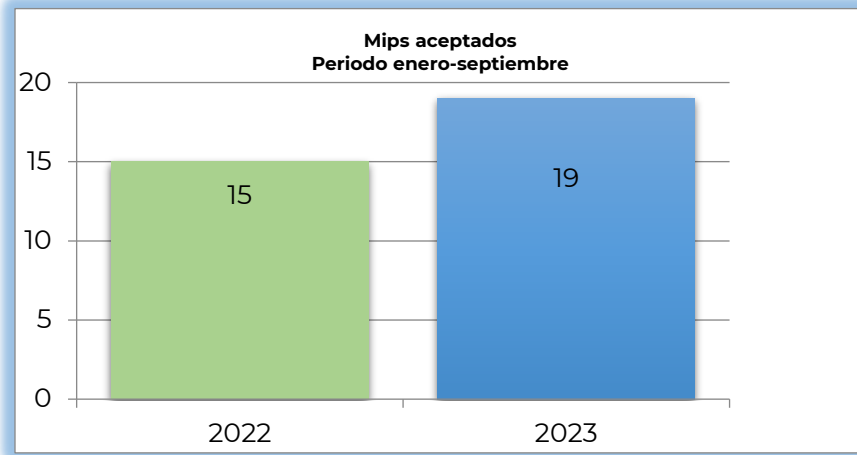
- Interculturalidad
- Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos Hospitalarios
- Higiene de manos
- Control de incendios y manejo de emergencias

### 5.2.8. Pregrado

En el periodo enero – septiembre de 2023, ingresaron 82 Internos de Pregrado de la Carrera de Médico Cirujano (49 en el mes de enero y 33 en el mes de julio), procedentes de trece Instituciones educativas.

INSTITUCION EDUCATIVA		Médicos Internos de Pregrado 2022	Médicos Internos de Pregrado 2023
1	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	18	13
2	Escuela Superior de Medicina IPN	10	5
3	Centro Interdisciplinario Ciencias de la Salud IPN	8	9
4	Facultad de Estudios Superiores Zaragoza UNAM	11	25
5	Universidad Olmeca	8	5
6	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	5	5
7	Universidad Juárez del Estado de Durango	3	4
8	Universidad del Noreste Tampico Tamaulipas.	-	3
9	Universidad Popular del Estado de Puebla	-	4
10	Universidad Autónoma del Estado de México	-	2
11	Universidad Anáhuac Puebla	1	2
12	Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía	2	2
13	Centro Universitario Everest Chilpancingo Gro.	-	3
<b>Total de alumnos</b>		66	82

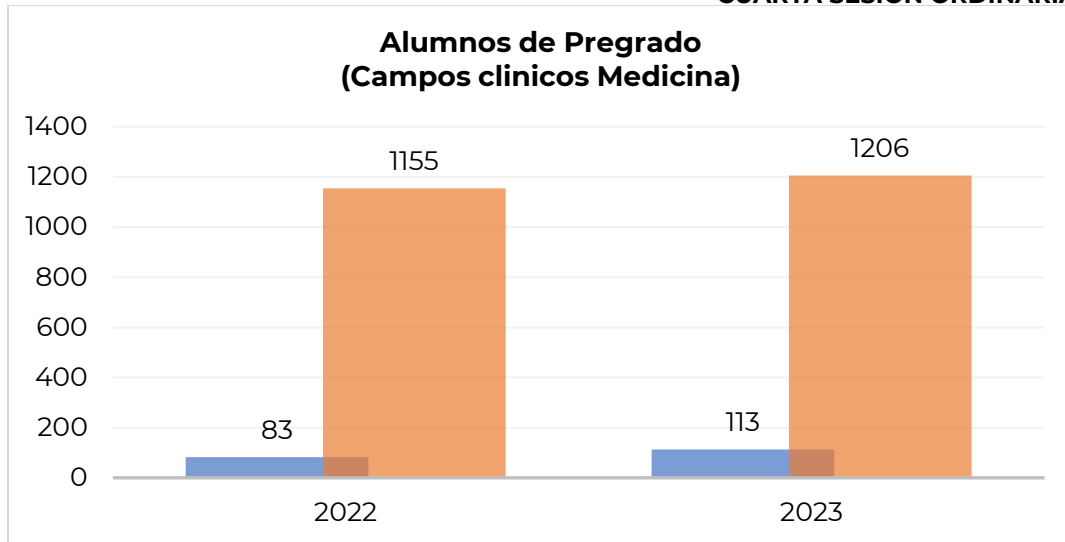
Como resultado del programa de retención de talento entre los recursos humanos en formación, para realizar Servicio Social de la Licenciatura de Medicina, fueron aceptados 19 estudiantes, los cuales permanecerán en el HRAEI, hasta la conclusión de sus procesos para obtener el título de Licenciatura en Medicina.



Estudiantes de pregrado de Medicina:

El HRAEI ofrece campo clínico para que los alumnos de la Licenciatura de Medicina, pertenecientes a Instituciones de Educación Superior complementen sus competencias para el diagnóstico y atención de las principales patologías previstas en sus programas de formación profesional. En este ciclo se incrementó el número presencial de alumnos que participaron en cursos de pregrado de las diferentes materias que conforman los planes de estudio de las diferentes Instituciones Educativas, debido a la finalización de la pandemia, así como por que la Facultad de Medicina de la UNAM solicito la incorporación de dos grupos por semestre.

Institución educativa	Materias/alumnos 2022	Materias/alumnos 2023
Escuela Superior de Medicina IPN	47/ 505	54/586
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza UNAM	8/ 74	12/74
CiCS UMA IPN	7/ 98	9/129
Universidad Autónoma del Estado de México	6/ 39	8/61
Facultad de Medicina UNAM	15/ 439	30/356
<b>Totales</b>	<b>83/1,155</b>	<b>113/1,206</b>



Resulta conveniente resaltar que el número de alumnos que acude al HRAEI, depende del proceso de inscripción que cada Institución Educativa oferta a sus estudiantes de la Licenciatura de Medicina. El HRAEI tiene una alta demanda, el único factor que depende de la planeación anual de enseñanza HRAEI, es el de capacidad máxima por grupo, misma que se acuerda con las coordinaciones educativas.

### 5.2.9. Campos clínicos de enfermería

Institución	Práctica	No. alumnos
Universidad Univer Milenium	Enfermería en administración	29
	Enfermería materno infantil	14
	Enfermería del adulto y quirúrgica	14
FES Zaragoza	Enfermería médico quirúrgico	19
FES Zaragoza	Gestión de los Servicios de Enfermería	21
ETAC	Gestión de servicios hospitalarios	15

### 5.2.10. Pasantés y practicantes diferentes carreras

El Hospital se ha constituido como un campo para la realización de prácticas profesionales y Servicio Social de alumnos de diversas licenciaturas y carreras técnicas, provenientes de las más importantes y representativas instituciones educativas del país y la región.

En el periodo de enero-septiembre de **2023**, ingresaron 322 pasantes de servicio social de Licenciatura (284 de áreas clínicas, 38 de áreas no clínicas).

Asimismo, para prácticas profesionales ingresaron 50 practicantes de nivel Licenciatura (18 del área de la salud, 32 no clínicos), así como 114 practicantes de carreras técnicas (30 del área de la salud y 84 no clínicos).

Lo anterior, contrasta con el año **2022** en donde se registran 357 pasantes de servicio social de Licenciatura (328 del área de la salud y 29 de áreas no clínicas), en cuanto a prácticas profesionales de Licenciatura ingresaron 34 (15 del área de la salud, 19 del área no clínica

En el mismo periodo 2022 Servicio social de nivel técnico ingresaron 78 (29 del área de la salud y 49 de área no clínica). Asimismo, para prácticas de nivel técnico ingresaron 47 alumnos (11 del área de la salud y 36 no clínicos).

<b>Ingreso de Pasantes de Servicio Social profesional</b>		
<b>LICENCIATURAS AREA SALUD</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Medicina	23	58
Enfermería	242	139
Optometría	3	2
Ing. Biomédica	3	13
Q.F.B	13	8
Biología	2	3
Psicología Clínica	2	10
Nutrición	25	27
Trabajo Social	3	8
Odontología	6	4
Fisioterapia	6	12
<i>SUBTOTAL</i>	328	284
<b>LICENCIATURAS NO CLÍNICAS</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Derecho	3	4
Pedagogía	4	0
Contaduría	5	0
Administración	10	14
Ing. Sistemas computacionales	4	7
Ing. Informática, Administrativa y Financiera	0	4
Arquitectura	0	2
Ing. Ambiental	0	0
Diseño y Comunicación Visual	0	1
Diseño y Comunicación Gráfica	0	2

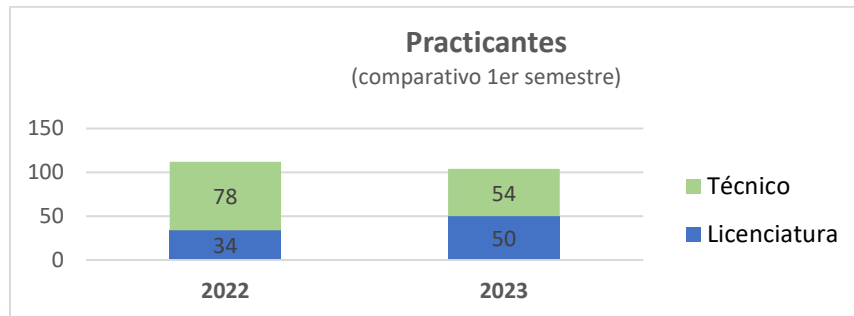
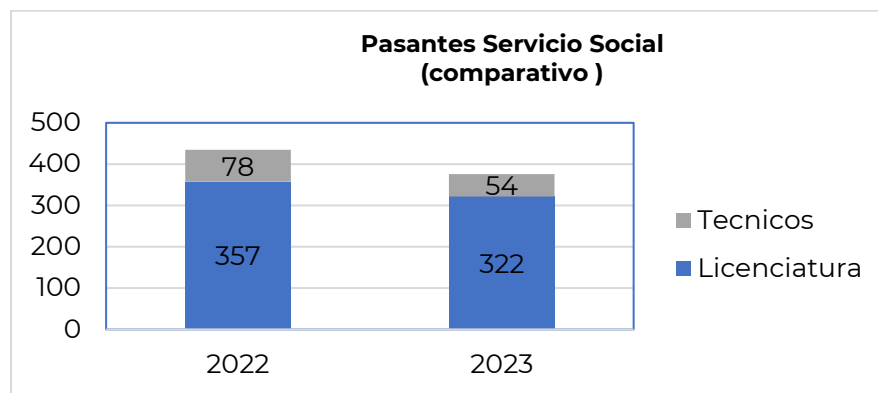


Diseño de Animación Digital	0	2
Diseño Industrial	0	1
Psicología no clínica	3	1
Ing. Informática	7	0
<i>SUBTOTAL</i>	29	38
<b>TOTAL PASANTES</b>	<b>357</b>	<b>322</b>

<b>Ingreso de pasantes Servicio Social nivel técnico</b>		
<b>CARRERAS TECNICAS AREA SALUD</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Técnico Radiología	9	13
Técnico Laboratorista Químico	20	16
<i>SUBTOTAL</i>	29	29
<b>CARRERAS TECNICAS NO CLINICAS</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Tec. Administración	28	15
Tec. Contabilidad	21	10
<i>SUBTOTAL</i>	49	25
<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>54</b>

<b>Prácticas Profesionales Licenciatura</b>		
<b>LICENCIATURAS AREA SALUD</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Psicología Clínica	1	1
Ing. Biomédica	7	5
Q.F.B	2	0
Nutrición	0	9
Fisioterapia	5	3
<i>SUBTOTAL</i>	15	18
<b>LICENCIATURAS NO CLÍNICAS</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Informática Administrativa y Financiera	0	10
Arquitectura	3	1
Ing. Sistemas Computacionales	7	16
Ing. Electrónica	2	2
Ing. Ambiental	1	1
Ing. Informática	6	2
<i>SUBTOTAL</i>	19	32
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>50</b>

<b>Prácticas Profesionales Nivel Técnico</b>		
<b>CARRERAS TECNICAS AREA SALUD</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Técnico Radiología	5	17
Técnico Laboratorista Químico	6	13
<i>SUBTOTAL</i>	<i>11</i>	<i>30</i>
<b>Prácticas Profesionales</b>		
<b>CARRERAS TECNICAS NO CLINICAS</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Tec. Administración	24	66
Tec. Contabilidad	12	18
<i>SUBTOTAL</i>	<i>36</i>	<i>84</i>
<b>TOTAL</b>	<b>47</b>	<b>114</b>



### 5.2.11. Sesiones Generales.

SESIONES GENERALES		
Área	CANTIDAD SESIONES 2022	CANTIDAD SESIONES 2023
Médica	23	33
Enfermería	0	0
Otras áreas Salud	1	0
No clínicas	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>37</b>

En el periodo enero-septiembre de 2023, se realizaron 37 sesiones generales, de las cuales 33 pertenecen al área médica y 4 áreas no clínicas.

En este ciclo, todas las sesiones se impartieron de manera presencial y algunas en la plataforma de YouTube, la asistencia presencial se conformó principalmente por residentes, médicos internos, estudiantes de medicina y enfermería, así como médicos adscritos y personal de enfermería.

SESIONES GENERALES		
Asistentes	Cantidad 2022	Cantidad 2023
Presenciales	437	6413
Sincrónicos	433	157
Asincrónicos	5293	82
<b>TOTAL</b>	<b>6163</b>	<b>6652</b>

En el periodo que se reporta se contabilizaron 6652 asistentes, de los cuales el 96% fueron presenciales. La disponibilidad del contenido de las sesiones se mantiene para el acceso asincrónico del personal de salud que esté interesado en los temas abordados y en la medida que se registran en el proceso de la plataforma, se irán agregando a la contabilización de asistentes asincrónicos.

### 5.2.12. Educación Continua

Durante el periodo de enero a junio se realizaron los siguientes cursos de educación continua:

- 2do. Curso internacional en medicina de urgencia. Se registraron 286 participantes, de instituciones como CICS UMA IPN, Colegio Interdisciplinario de Profesionales de la Salud, CONALEP, ENEO UNAM, Escuela de Enfermería de la CDMX, ESEO-IPN, ESM IPN, ETAC, FES Zaragoza, Universidad Anáhuac Oaxaca, Universidad del Valle de México, Instituto Henderson, HGZ 1ª IMSS, Home Care, Home Health Medical Consulting, Hospital ABC, IMSS, Hospital de Traumatología y Ortopedia, Dr. Eduardo Liceaga, HG Dr. Pedro López, , HG Naucalpan, Hospital Municipal Santa Cruz Atizapán Bicentenario, Hospital Naval de

Coatzacoalcos, HRAEO, HR ISSSTE 1ro de oct, Hospitales Cruz Azul, INER, INCAN, ISEM Naucalpan, ISSEMYM, ISSSTE Zaragoza, Ministerio de Seguridad Pública, SSH, Sociedad Española de Beneficencia A.C., Terapia Móvil Tulancingo y HRAEI.

- Retos de Enfermería con Terapia de Reemplazo Renal. Hubo un registro de 101 participantes, de instituciones como: UAEM Valle de Chalco, UNAM, ESEO-IPN, IPN-CICS-UMA, UAEH, Universidad ETAC, Universidad Ázate de Ozumba, Universidad La Salle, UNIPUEBLA, Hospital Médica Insurgentes, ISSSTE, INER, INCMNSZ, IMSS, Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga", Hospital General de Chalco, ISEM, Instituto Nacional de Cardiología y HRAEI.
- VI Curso Calidad con Visión Bioética. Se registraron 13 participantes, de instituciones como Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, Hospital Darío Fernández Fierro, INPER, INCAN, INP, ETAC, UNAM y HRAEI.
- Abordaje Integral del Niño con Cáncer y su Familia. Se inscribieron 26 participantes, de instituciones como Hospital Infantil de México "Dr. Federico Gómez", IPN-CICS UMA, Facultad de Medicina UNAM y HRAEI.
- Semana internacional del cerebro 2023. Se registraron 22 asistentes de instituciones como UNAM FES Iztacala, Universidad mesoamericana, UAO, Tecnológico Universitario Chalco, UAEM Valle de Chalco, Escuela Militar de Medicina, Instituto Nacional de Cardiología Ignacio Chávez, Hospital Regional General Ignacio Zaragoza, SNDIF, ISSSTE Tláhuac.
- Actualidades y proyección de enfermería en las unidades de cuidados intensivos. Hubo un registro de 909 participantes de instituciones como: Universidad Alzate, Universidad Autónoma del Estado de México, Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UAEH, Universidad ETAC Campus Chalco, ESEO-IPN, CBT No. 2 Ángel María Garibay Kintana, Tecnológico Universitario Chalco, Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UVM, Universidad Autónoma Metropolitana, Universidad Autónoma de Guerrero, Universidad de Guanajuato campus Celaya Salvatierra, Universidad Autónoma de Tlaxcala, UNIFACC, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas, Hospital Juárez de México, ISSSTE Adolfo López Mateos, SEDENA Hospital Militar de Especialidades de la Mujer y Neonatología, Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, Hospital General Tacuba, Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío, Hospital General la Perla Nezahualcóyotl, Hospital ABC Observatorio, Centro Médico Dalinde, Hospital General Ajusco Medio y HRAEI.
- Prevención y control de infecciones hospitalarias y comunitarias. Se contó con el registro de 72 participantes, de instituciones como: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, CICS UMA IPN, Escuela Superior de Medicina IPN, FES Zaragoza, UAEH, UAEM, UNAM, Universidad Anáhuac, UAM y Universidad Westhill HGRI, Hospital de la mujer, Hospital General Dr. Gustavo Baz Prada ISEM, Hospital General Zoquiapan Dr. Pedro López, Hospital Infantil de México Dr. Federico Gómez, Hospital La Carlota, Hospital Materno Infantil ISSEMYM, Hospital Regional Dr. Luis F Nachon, Hospital San José Satélite S.A de C.V, IMSS, INER, Instituto Nacional de Perinatología, ISEM, ISSSTE y HRAEI.
- Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud "Fortaleciendo la Labor Científica". Se registraron 101 participantes de instituciones como: BUAP, CICS UMA IPN, FES



**CUARTA SESIÓN ORDINARIA**

Zaragoza UNAM, FES Iztacala, Universidad Westhill, UAEH, UAEM, Universidad Univer Milenium, Universidad Olmeca, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, HRAEO, HRAEV, IMSS/UAT, INER, Instituto de Oftalmología Conde de Valencia, y HRAEI.

- 1er. Curso de derecho sanitario. El apego a la lex y artis médica. Hubo un registro de 42 participantes, de instituciones: CICS UMA IPN, FES Zaragoza UNAM, FES Iztacala, Universidad Westhill, UAEH, UAEM, Universidad Olmeca, ISEM, Secretaría de Salud, Hospital General Chalco, Hospital General la Perla y HRAEI.
- 6to. Curso de donación y trasplante "Uniendo esfuerzos para el crecimiento de los programas de donación, trasplantes y banco de tejidos". Se registraron 42 participantes de instituciones como: ENEO UNAM, ESEO-IPN, ESM IPN, ETAC, HGM Dr. Eduardo Liceaga, ISSEMYN, ISSSTE Zaragoza, SS Edo. Méx y HRAEI.
- Procesos de intervención en trabajo social y contribuciones en el ejercicio profesional con el equipo multidisciplinario en áreas críticas. Se contó con el registro de 29 participantes, de instituciones como: Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Milpa Alta IPN, DIF Nacional, Escuela Nacional de Trabajo Social UNAM, Hospital General Chalco, Hospital General Celaya, Hospital General las Américas Ecatepec, Hospital Municipal Leona Vicario Ixtapaluca, Hospital Pediátrico de Iztapalapa, INER, Instituto Nacional de Rehabilitación y HRAEI.
- Actualidades en terapia de infusión y accesos vasculares. Hubo un registro de 190 participantes, de instituciones como: UAEH, UAEM, UAO, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Veracruzana, Universidad del Valle de México, UNITEC, ETAC Chalco, Gnóstico de México Plantel Ixtapaluca, Clínica Especializada Condesa, Hospital Infantil de México Federico Gómez, Hospital psiquiátrico Dr. Samuel Ramírez Moreno, HRAE Oaxaca, IMSS, INER, Star Medica Roma y HRAEI.
- Tópicos, experiencia e intervención del trabajador social en el área hospitalaria del 3 nivel de atención. Se contó con el registro de 22 participantes, de instituciones como: Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud Unidad Milpa Alta del Instituto Politécnico Nacional (CICS-UMA), UAEM y HRAEI.
- Curso genética y diagnóstico molecular. Se registraron 86 participantes, de instituciones como: UNAM FES Zaragoza, IPN, UAM y HRAEI
- Curso taller de administración en salud. Se registraron 111 asistentes, de instituciones como: ETAC, Escuela Superior de Medicina IPN, UNAM, ISSSTE y HRAEI
- 1er curso de actualización para el personal de salud, "fomento a la lactancia materna exclusiva". Se registraron 48 participantes, de instituciones como: UAM Xochimilco, FES Zaragoza, IPN CICS UMA, UVM, ISEM, IMSS, Hospital Materno Infantil de Mexicali y HRAEI.
- 5° curso abordaje integral del paciente con cáncer, desde la prevención hasta la referencia. Se registraron 66 participantes, de instituciones como: UAEM, UNAM y HRAEI.

- Cuidado especializado al paciente con padecimiento oncológico. Se registraron 66 participantes, de instituciones como: UAEM, UNAM, CICS UMA IPN, HRAEO y HRAEI
- 2do Curso internacional radiología e imagen: del diagnóstico a la terapéutica. Se registraron 481 participantes, de instituciones como: UNAM, UAEH, UAEM, Universidad Álzate de Ozumba, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Veracruzana, Universidad del Valle de México, UNITEC, Hospital General Dr. Gustavo Baz Prada ISEM, Hospital General Zoquiapan Dr. Pedro López, Hospital Naval Militar, IMSS, ISSSTE y HRAEI
- 2do curso multidisciplinario de cirugía de mínima invasión. Hubo 72 participantes de instituciones como: UNAM, ESEO, Universidad Olmeca, ISSSTE, ISEM y HRAEI.
- 5to. Curso y 3er. Congreso internacional cuidado seguro avanzando en la calidad y seguridad de los sistemas de salud para los pacientes. Se registraron 48 asistentes, de instituciones como: FES Zaragoza, ENEO, UVM, Hospital General Zoquiapan Dr. Pedro López, Hospital La Perla, UNIFACC, ISEM y HRAEI.
- Cuidados paliativos, por cuidados más justos. Se registraron 57 participantes de instituciones como: Universidad del Valle de México, Universidad Álzate de Ozumba, Fes Zaragoza, ENEO, ISSSTE, ISEM y HRAEI.
- Salud mental psicología y salud sexual. Se registraron 62 participantes, de instituciones como: UAEM, Universidad Alzate de Ozumba, UNAM y HRAEI

#### Convenios

Se tienen vigentes convenios con las siguientes instituciones: BUAP, Univer Millenium, UPAEP, Facultad de medicina de la Universidad Olmeca, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, FES Zaragoza y Universidad ETAC.

#### Capacitaciones

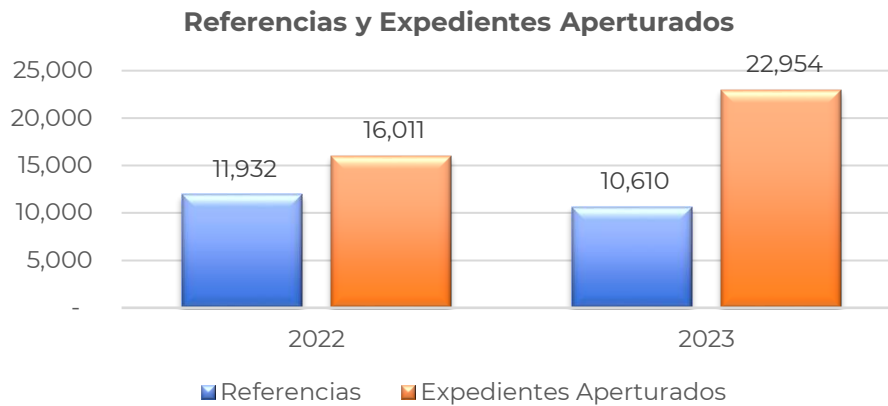
Se llevaron a cabo capacitaciones relacionados con los temas de:

- Interculturalidad
- Residuos Peligrosos Biológicos Infecciosos Hospitalarios
- Higiene de manos
- Control de incendios y manejo de emergencias

### 5.3. Atención Médica

#### 5.3.1. Referencias

En el periodo se registró un total 22,954 pacientes atendidos con apertura de expediente clínico, de los cuales 10,610 se captaron mediante referencias de otras instituciones de salud. En la respuesta que se está dando a todos los sistemas de referencia se puede ir viendo la cantidad que se está reportando concierne con las referencias presenciales y telefónicas que fueron recibidas en este periodo.



La regionalización de los servicios de salud ha permitido que la atención de los usuarios sea acorde al lugar de referencia y residencia. El nivel de atención que predomina con mayor número de pacientes referidos a los cuales se les proporciona atención médica, está asignado al segundo nivel de atención (hospitales) con un 55.7%, seguido de las unidades de primer nivel, dado que, dentro del municipio de Ixtapaluca, el HRAEI es el único hospital que puede brindar atención a patologías de alta complejidad y baja prevalencia.

Dichas referencias se captaron tanto de manera presencial como vía telefónica.



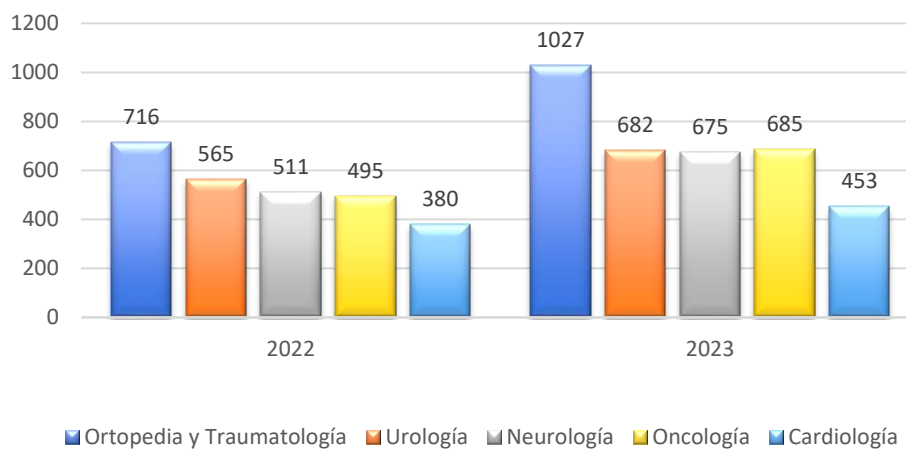
El HRAEI, ha reforzado el Sistema de Referencia y Contrarreferencia así como optimizado la comunicación entre los niveles de servicios, lo que otorga beneficios no solo para la red de servicios, sino principalmente para los usuarios del sistema, en quienes se puede medir el impacto positivo en términos de tiempo, costos y calidad de la atención brindada, ya que constituye el enlace entre las unidades operativas de los niveles de atención, que forman la red de servicios, con el propósito de brindar a los usuarios atención médica integral y oportuna.

### Referencias por Entidad



Las principales especialidades solicitadas por las referencias presenciales corresponden a:

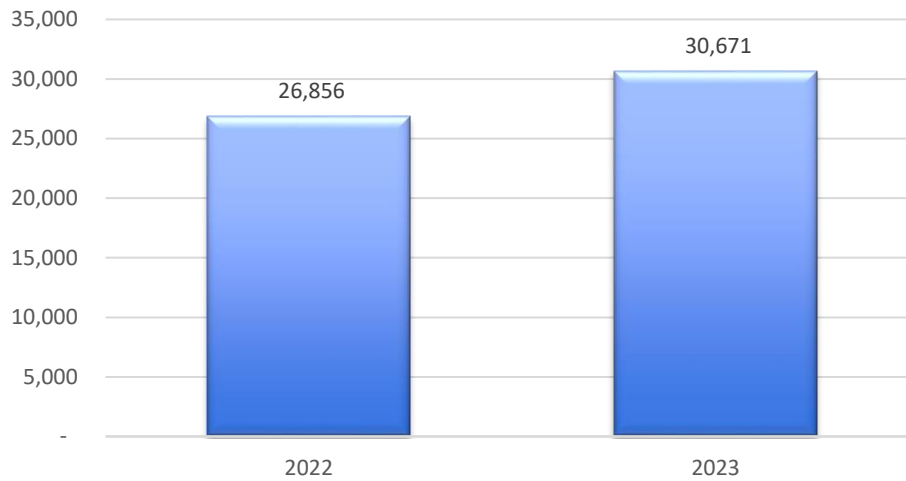
### Referencias Presenciales por Especialidad



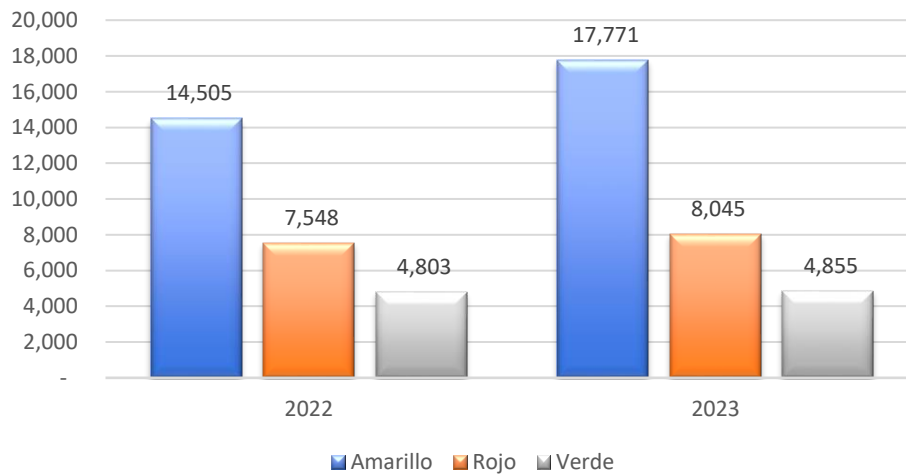
### 5.3.2. Urgencias

Para el presente periodo se otorgaron 30,671 atenciones en el servicio de urgencias, lo que representa un incremento del 15.37 % con respecto a las 26,856 atenciones en urgencias que se otorgaron en 2022.

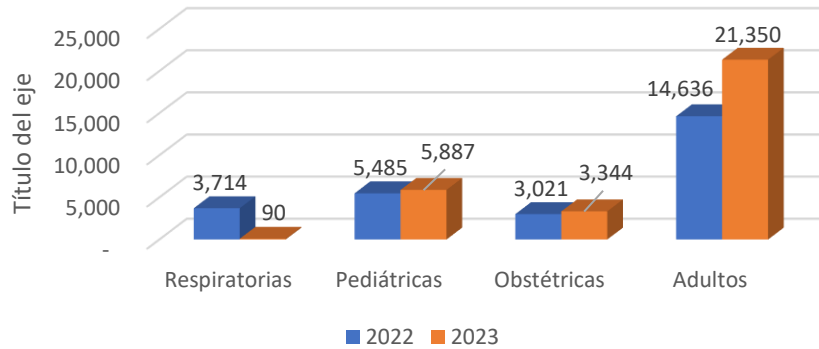
**Urgencias**



**Semaforización de Urgencias**



### Atenciones en Urgencia



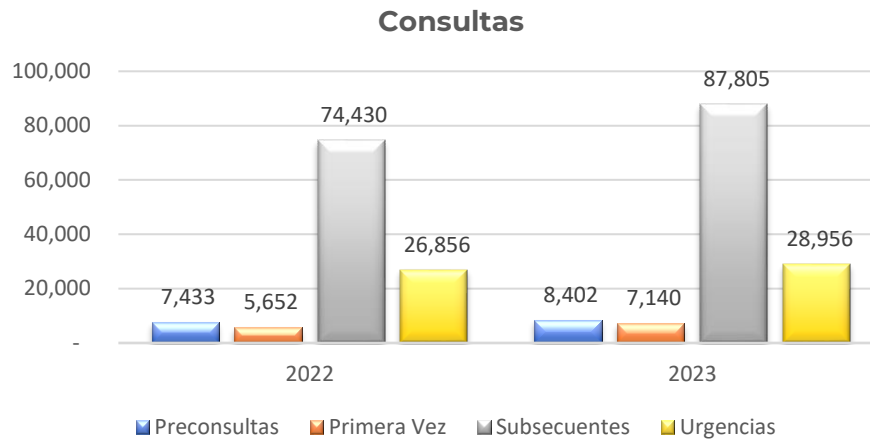
- El promedio diario de atenciones en urgencias es de 112.35
- La razón de urgencias calificadas es de .36
- El 21.31 % de las urgencias reales ingresan a choque
- El 55.23 % de las atenciones corresponden al género femenino y el 44.77 % corresponde al género masculino
- El porcentaje de ocupación en Urgencias es del 100.00 %

### 5.3.3. Consulta

En el presente periodo se otorgaron 132,303 consultas, lo que representa un incremento del 20 % con respecto a las 114,371 consultas otorgadas en 2022.



Los tipos de consultas se distribuyeron de la siguiente manera:



- La proporción de consultas de primera vez respecto a preconsultas es de 85.0 %.
- El promedio diario de consultas es de 418.94

### 5.3.4. Hospitalización

El comportamiento que se tuvo en el área de hospitalización fue de 8,641 egresos, el principal motivo de egreso fue por mejoría y curación con un total de 7,900 egresos (91.4 %) con un incremento ya que en 2022 fueron 7,316 egresos y 6,529 fueron por mejoría.



### Egresos por Mejoría



### Promedio Diario de Egresos



Se alcanzó un total de 55,874 días de estancia y un porcentaje de ocupación del 98.1 %.

### Promedio Día Estancia



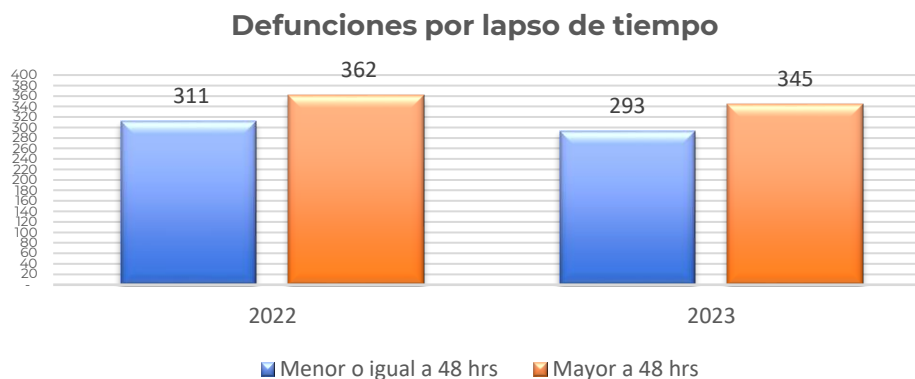




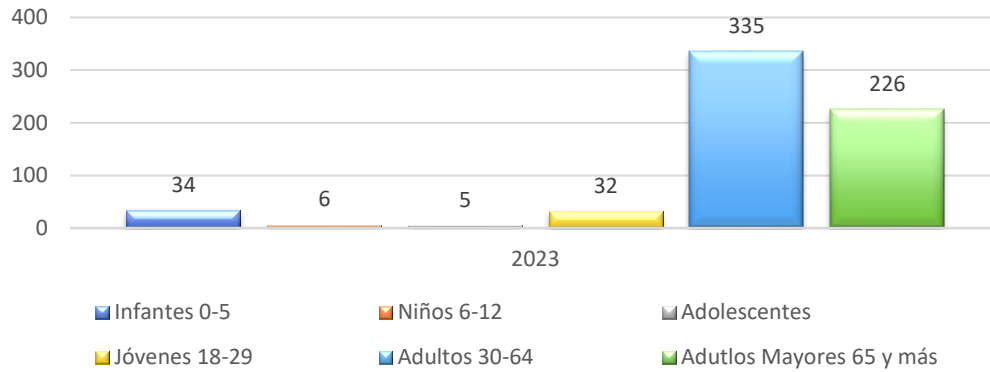
La capacidad instalada de camas censables es de 250 camas, pero derivado de la falta de personal únicamente se encuentran habilitadas 210, (84.0%).

- Índice de rotación de 41.15
- Intervalo de sustitución de 0.12

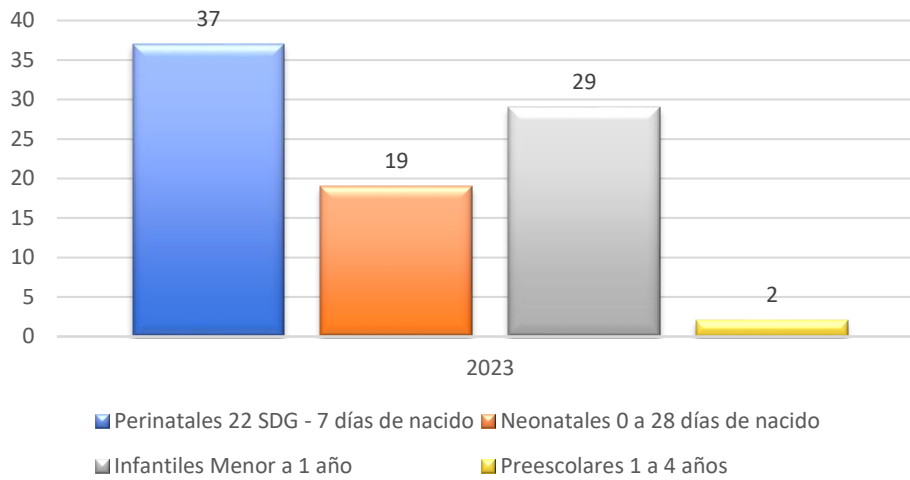
Durante el periodo hubo 638 defunciones, de las cuales 463 fueron en hospitalización y 175 en urgencias.



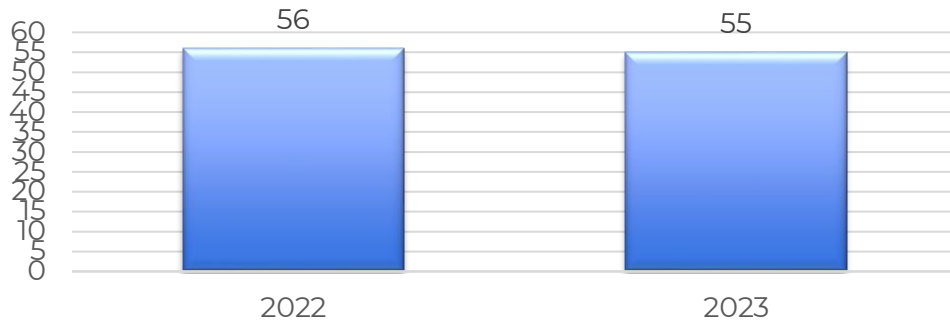
### Defunciones por Grupos de Edad



### Defunciones de Menores



### Muertes Fetales



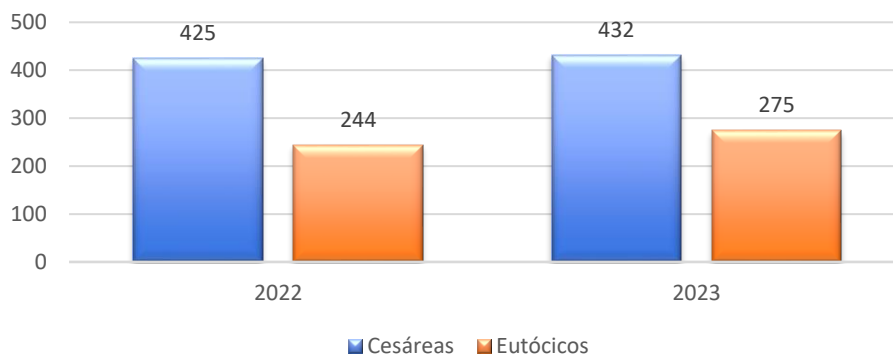
- La tasa bruta de mortalidad es de 73.8 por 1,000 egresos.
- La tasa ajustada de mortalidad es de 38.9 por 1,000 egresos.

Considerando la **NOM-035-SSA3-2012 en Materia de Información en Salud** a la cual define y cita como **“Parto.- Proceso por medio del cual se realiza la expulsión y/o extracción del(los) producto(s), la placenta y sus anexos por vía vaginal o abdominal”**, se atendieron un total de 707 partos de los cuáles 432 (60 %) corresponden a cesáreas.

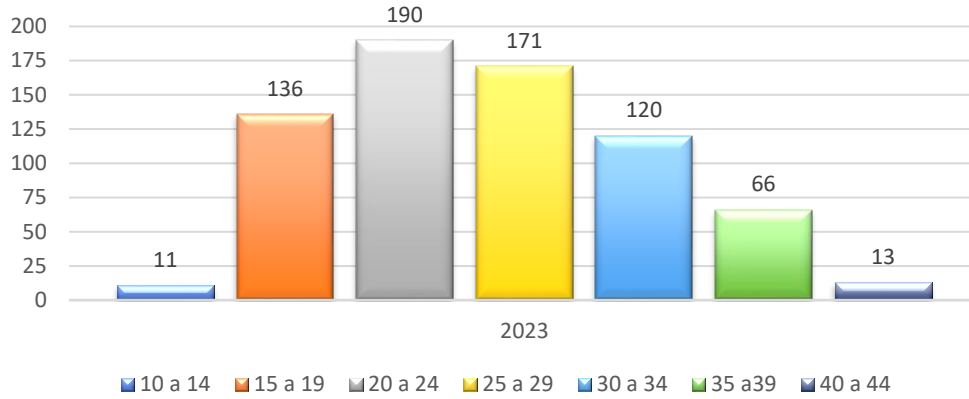
### Partos



### Partos por Cesárea y Eutócicos

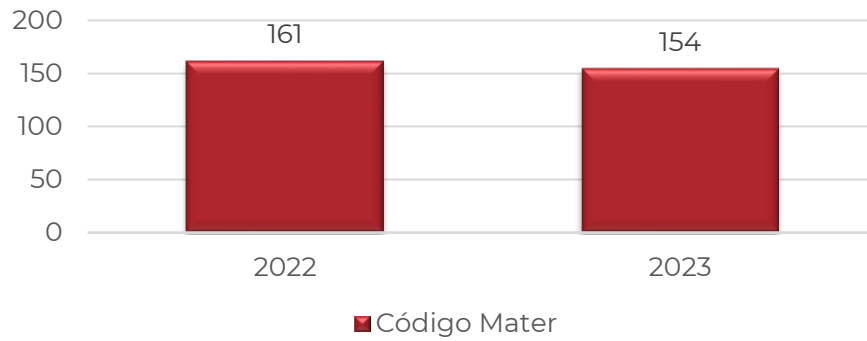


### Partos por Grupos de Edad

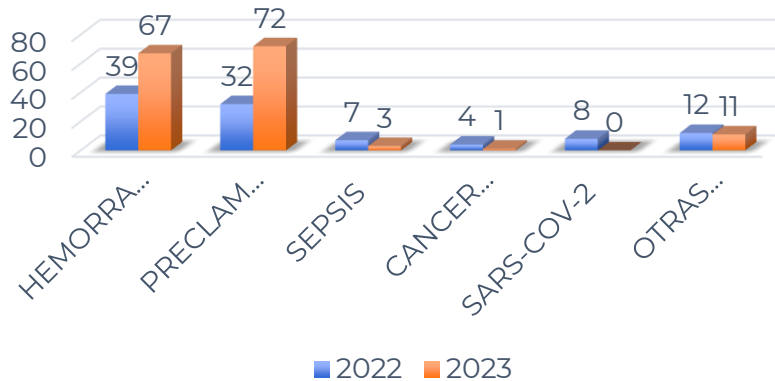


Se activaron 108 Códigos Mater.

### Código Mater



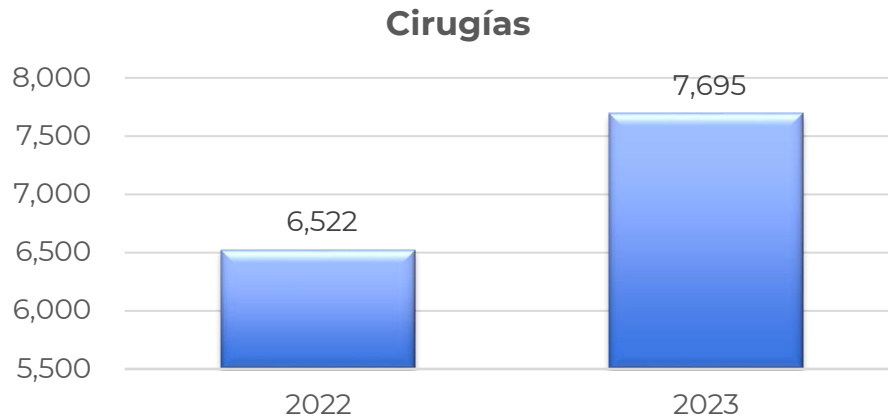
### CÓDIGOS MATER



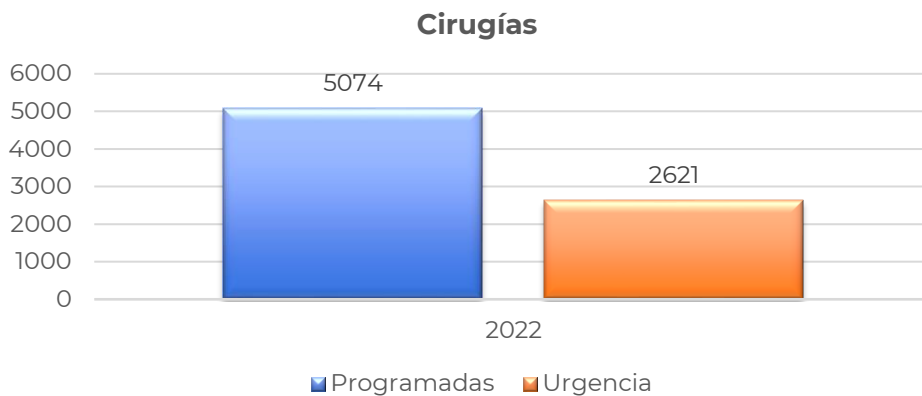
- Porcentaje de Códigos Mater respecto a Partos Atendidos 20.0
-

### 5.3.5. Cirugías

Se cuenta con una capacidad instalada de 14 quirófanos, sin embargo, derivado de la falta de recursos humanos no se pueden poner en funcionamiento la totalidad de quirófanos teniendo habilitados únicamente hasta 9 durante el turno matutino, en los otros turnos disminuye el número de quirófanos habilitados. En total se realizaron 7,695 cirugías.



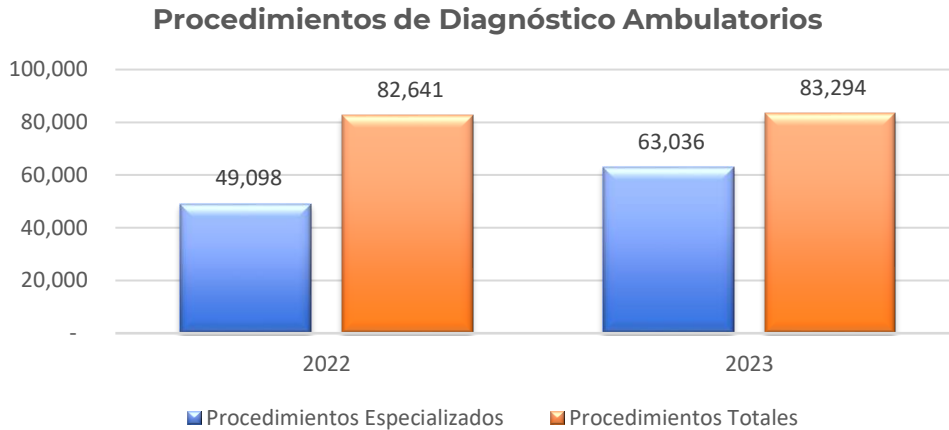
- El 70 % de la cirugía es programada y el 30 % es de urgencia



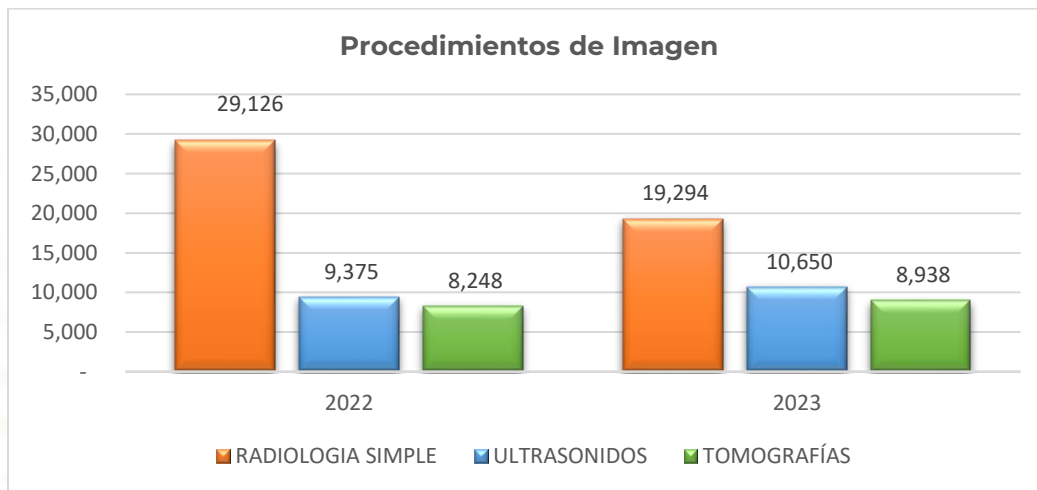
- El 50 % son procedimientos de alta complejidad.
- Las especialidades con mayor demanda son Traumatología y Ortopedia, Neurocirugía, Cirugía General, Ginecología y Obstetricia, Oncología Quirúrgica, Urología, Cirugía Pediátrica, Cardiología entre otras.

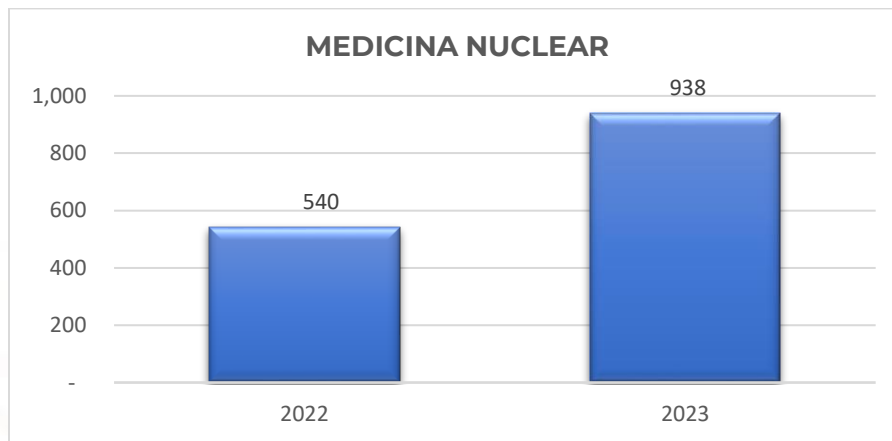
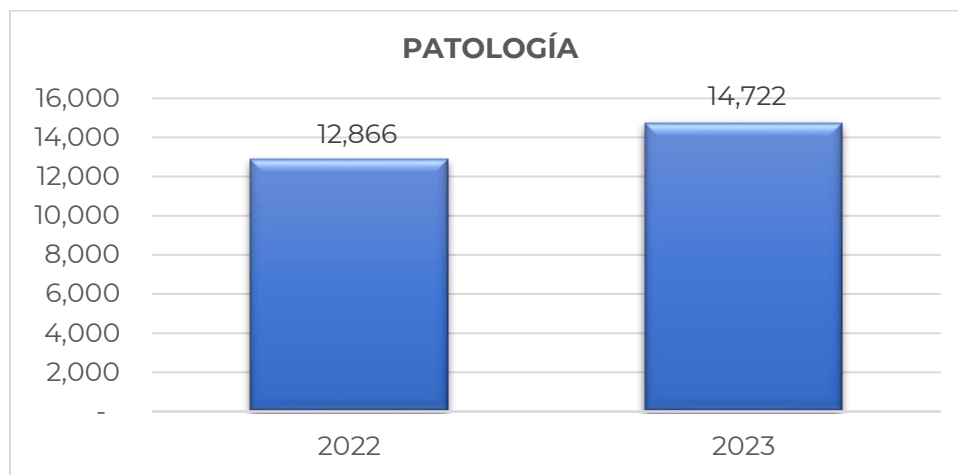
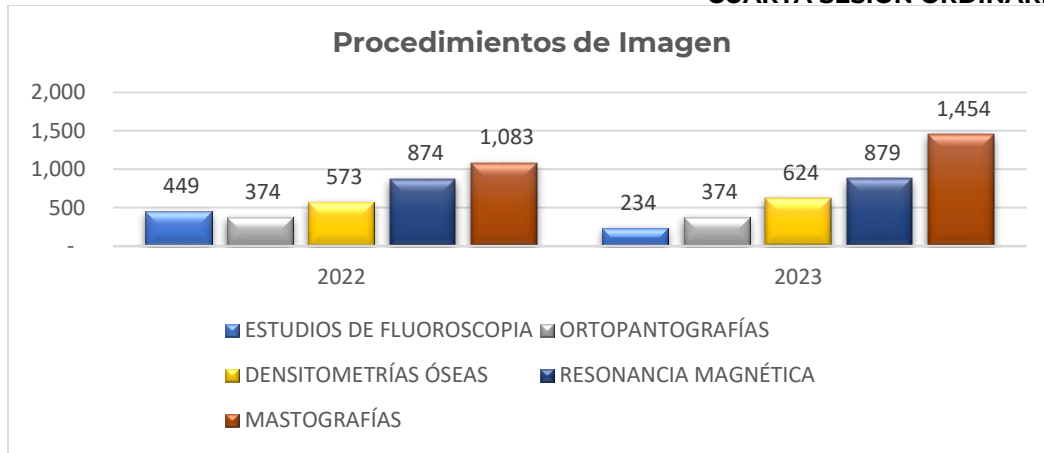
### 5.3.6. Procedimientos de Diagnóstico Ambulatorios

Durante el periodo se realizaron un total de 83,924 procedimientos, lo que representó un incremento del 0.79 % con respecto a lo realizado en el mismo periodo el año pasado, sin embargo con respecto a los procedimientos especializados éste reflejo un incremento del 45.08 %.



Entre los diversos procedimientos que se realizaron se grafican los principales:

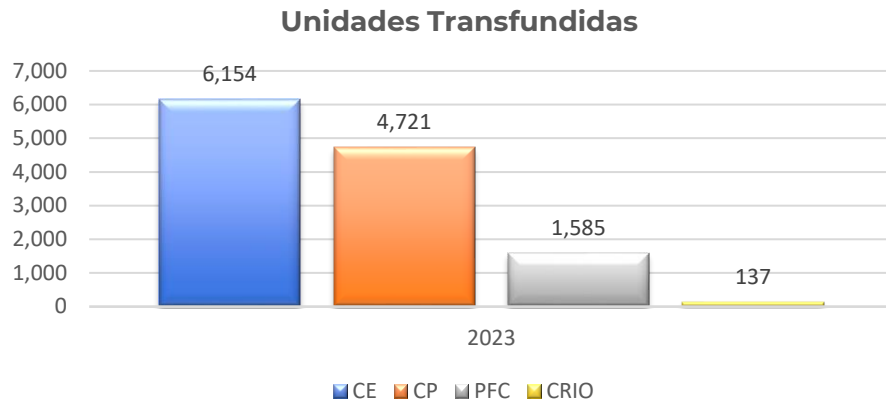




También se realizaron procedimientos en servicios como oftalmología, audiología, laboratorio molecular, entre otros.

### 5.3.7. Banco de Sangre

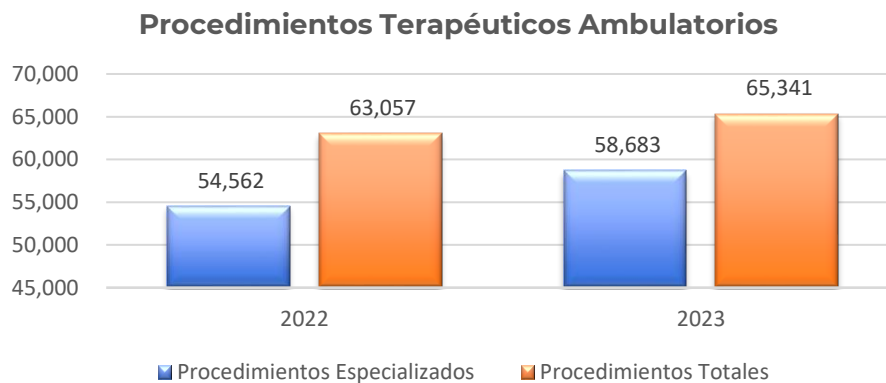
Durante el periodo se realizaron 9,486 consultas de evaluación a candidatos a donadores. El número de donadores efectivos es equivalente al 80 % del total de los donadores evaluados con un total de 7,589.



- El número de unidades recolectadas por aféresis durante el periodo fue un total de 568 unidades.

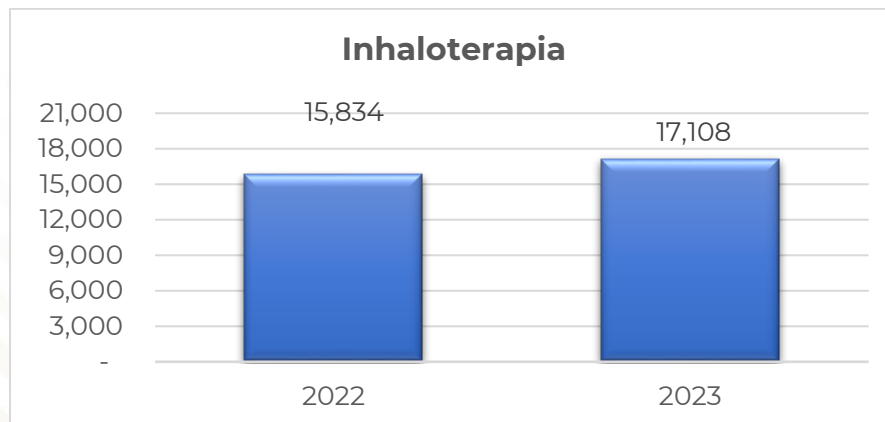
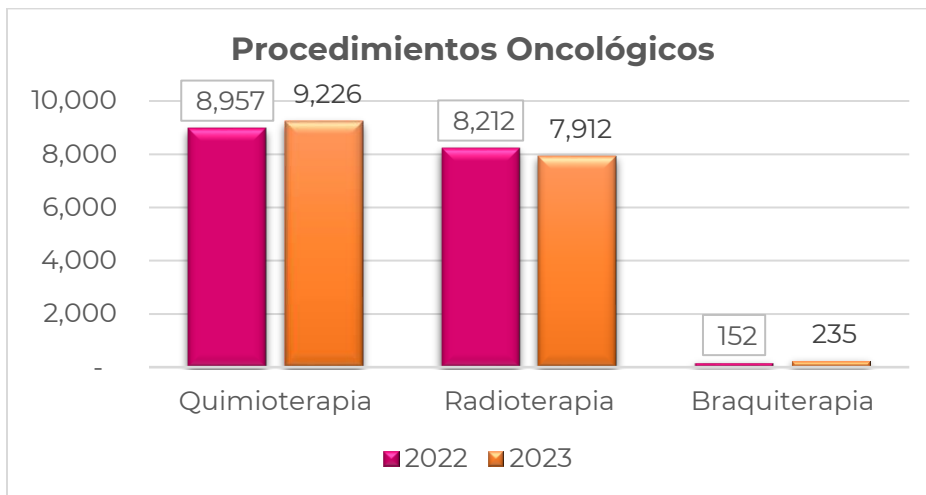
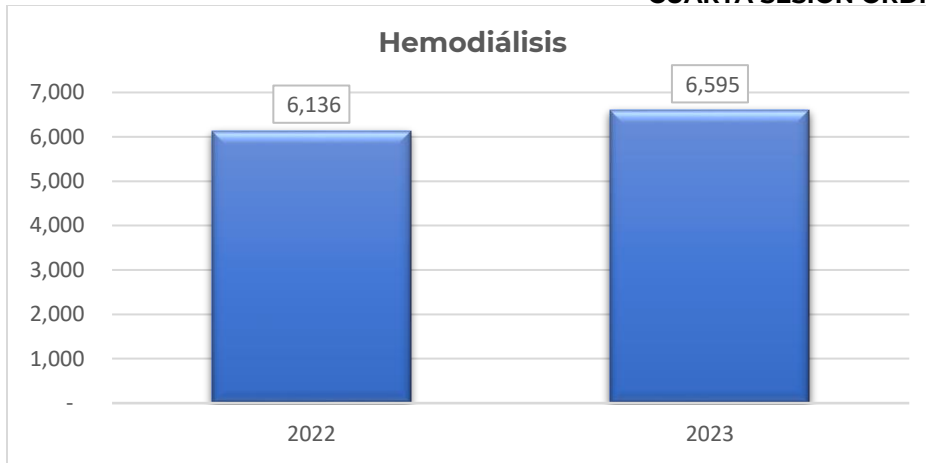
### 5.3.8. Procedimientos Terapéuticos Ambulatorios

Durante el periodo se realizaron un total de 65341 procedimientos, lo que representó un incremento del 3.62 % con respecto a lo realizado en el mismo periodo el año pasado.



Entre los diversos procedimientos que se estuvieron realizando se grafican los principales:





### Procedimientos de Rehabilitación



#### 5.1.1. CISFA

##### IDONEIDAD DE LA PRESCRIPCIÓN

Durante el primer semestre del 2023 se atendieron 282,014 prescripciones médicas que cumplieron los criterios de idoneidad en la prescripción, lo que representa el 94% de las prescripciones de las totales recibidas, el 6% no cumplió con los criterios de idoneidad, para su preparación y dispensación; los principales motivos de rechazo fueron los siguientes:

- Vía de administración incorrecta
- Medicamento incorrecto
- Dosis incorrecta
- Duplicidad de la prescripción
- Paciente incorrecto
- Indicación no actualizada.
- Duplicidad terapéutica

En el CISFA durante el periodo del año se han realizado 127,166 preparaciones de medicamentos para vía de administración intravenosa.

##### ➤ Mezclas oncológicas

El 82% de las mezclas son administradas a pacientes ambulatorios y 18% en pacientes hospitalizados.

Durante el mismo periodo en el CISFA se prepararon 2,475 anticuerpos monoclonales.

##### ➤ Actividades Relevantes

Durante el primer semestre, en el CISFA se llevaron a cabo tres pláticas de capacitación al personal con los temas:

1. “Manejo y aplicación del Nivolumab”
2. “Dispositivos para la preparación de medicamentos intravenosos”
3. “Uso y Manejo de los factores antihemofílicos”

## 5.4. Seguimiento al Desempeño Institucional

### 5.4.1. Programas Presupuestarios

#### CUMPLIMIENTO DE METAS DE LAS MATRICES DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)

ENERO-SEPTIEMBRE 2023

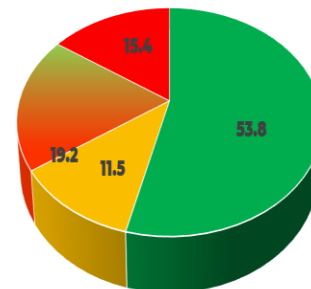
##### Desempeño General

- El HRAEI programó en el tercer trimestre de 2023 un total de **26** indicadores de dos programas presupuestales vinculados a las actividades sustantivas, distribuyéndose en **13 (50.0%)** en el programa **E010** Formación y capacitación de recursos humanos para la salud y **13 (50.0%)** en el **E023** Atención a la salud.
- El Programa Presupuestario **E022** Investigación y desarrollo tecnológico en salud, no se incluye por tener metas semestrales.
- El cumplimiento de las metas del periodo muestra que el **58.8%** (14) de los indicadores tuvieron semáforo **verde**, el **11.5%** (3) semáforo **amarillo**, 5 (**18.2%**) en **rojo positivo** y 4 (**5.4%**) **rojo negativo**.
- Al realizar el análisis del comportamiento al tercer trimestre en los resultados de las metas se evidenció que se mantiene el **crecimiento de la productividad** derivado de la disponibilidad de personal, que adicionalmente **se han fortalecido turnos** para la atención de la población.
- En el trimestre se reportan **13** indicadores del **E010** que corresponden a los diferentes aspectos que considera en cuanto a las tareas de enseñanza por lo que hay **4** de capacitación técnico-médica (CTM) y **4** de capacitación administrativa y gerencial (CAG) ambos aspectos orientados al personal y **5** de educación continua, orientados a la actualización del personal de salud en la red de servicios, con 6 (**46.1% en verde**) y **15.4%** (2) en **amarillo** y 2 (**15.4%**) en **rojo positivo**, por haber sobrepasado positivamente las metas. Los 3 (**23.1%**) vinculados principalmente a los recursos presupuestales que es posible destinar a este programa.
- Respecto al **E023**, 8 (**61.5%**) de los 13 indicadores cumplieron las metas establecidas con semáforo **verde**, 1 (**7.7%**) en **amarillo** y 3 (**23.1%**) en **rojo positivo** y 1 (**7.7%**) en **rojo negativo** relacionado con la referencia de pacientes.

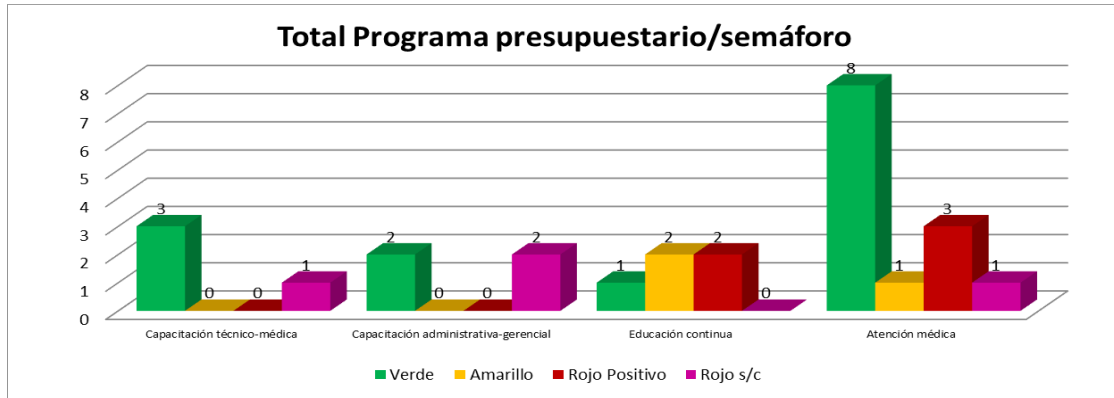
Programa presupuestal	Componente/semáforo	TOTAL				TOTAL	%	% parcial
		Verde	Amarillo	Rojo				
				Positivo	s/c			
E010	Formación	0	0	0	0	0	0.0	
	Capacitación técnico-médica	3	0	0	1	4	15.4	
	Capacitación administrativa-gerencial	2	0	0	2	4	15.4	
	Educación continua	1	2	2	0	5	19.2	
	Subtotal	6	2	2	3	13	50.0	
E022	Investigación	0	0	0	0	0	0.0	
E023	Atención médica	8	1	3	1	13	50.0	
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>100.0</b>	
	<b>%</b>	<b>53.8</b>	<b>11.5</b>	<b>19.2</b>	<b>15.4</b>	<b>100.0</b>		
	<b>Positivos</b>			<b>73.1</b>				

Fuente: Elaboración propia con datos de los resultados MIR. Tercer trimestre 2023

Cumplimiento de indicadores



- Es importante señalar que hay resultados **positivos (semáforos en verde y en rojo positivos)** en el **73.1%** de los indicadores analizados.



Fuente: Elaboración propia con datos de los resultados MIR. Tercer trimestre 2023.

### ANÁLISIS COMPARATIVO DEL DESEMPEÑO ENERO-SEPTIEMBRE 2022 Y 2023

Los datos muestran que los **cumplimientos** de los indicadores en **2023** respecto a los resultados de **2022**, fueron mayores, pero se debe considerar que, en 2022, la pandemia de COVID-19 estuvo todavía activa a inicio de ese año y en un proceso gradual, se reabrieron de los servicios hospitalarios y ambulatorios a la población.

En 2023, además de que se contó con una plantilla ampliada de personal tanto con la asignación de plazas permanentes como las eventuales, lo que permitió habilitar hasta el 87.0% (210) de la infraestructura de camas censables y 218 de las no censables, contar con 9 de los 14 quirófanos en algunos turnos y tener una productividad mayor en todas las áreas, optimizando el pago al Inversionista Proveedor. La productividad del hospital se ha incrementado, pero además se ha hecho más eficiente al incluir más personal en los diferentes turnos de atención en beneficio de la población.

### DESEMPEÑO POR PROGRAMA PRESUPUESTAL

El desempeño del PP E010 en 2023, muestra que, de los 13 indicadores, tuvieron resultados entre verde y rojo positivo el 61.5% de ellos resaltando el número creciente de participantes en los cursos de que se incrementa al ofrecerse en modalidades presenciales y a distancia, reflejándose también en el 86.0% de participantes externos y la evaluación de 9.1 respecto a la calidad de los cursos, con lo que se cumple el objetivo de ser un centro de actualización para la red de servicios.

En capacitación tanto técnico médica como la administrativa y gerencial, hay cumplimiento de las metas con recursos presupuestales limitados. Los temas se han vinculado al

cumplimiento de los estándares de calidad y seguridad de las y los pacientes, y, por otro lado, han sido de interés institucional, tanto para la actualización de la normatividad que aplica al uso, aplicación y rendición de cuentas de los recursos presupuestales como para mejorar las habilidades gerenciales de los mandos hospitalarios con enfoque a la mejora de la calidad.

Respecto al PP E023, el 84.6% de los 13 indicadores se encuentran en semáforos verde o rojo positivo, con un solo indicador en rojo por disminución en las referencias de unidades públicas de salud, señalando que se han saturado las agendas médicas de algunas especialidades o las limitaciones presupuestales no han permitido contar con los insumos necesarios como ocurre en los casos de ortopedia y neurocirugía.

Otros indicadores como los relativos a sesiones o procedimientos diagnósticos o terapéuticos de alta especialidad se han incrementado consistentemente; la ocupación hospitalaria supera los 90.0% a pesar de que se trabaja con un número mayor de camas censables y no censables, lo que muestra el posicionamiento como la unidad de atención de alta especialidad de los servicios de salud de la región y a la que acude la población que no cuenta con seguridad social, no obstante se mantiene la apertura para atender a los pacientes que lo requieren sin considerar como barrera las condiciones laborales o sociales.

#### DESEMPEÑO POR INDICADOR DE LAS MATRICES DE INDICADORES PARA RESULTADOS

En este contexto, el análisis del desempeño comparativo entre los dos periodos se integra comparando los resultados directos de los indicadores en un periodo y el otro identificando las variaciones (tablas 3-5).

Tabla 3  
Programa E010 Formación y capacitación de recursos humanos en salud: Educación continua

HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE IXTAPALUCA					
Dirección de Planeación, Enseñanza e Investigación					
Unidad de Planeación Estratégica y Estadística					
Comparativo del desempeño					
Enero - septiembre de 2022 con enero - septiembre de 2023					
Programa E010. Formación y capacitación de recursos humanos para la salud					
No. indicador	Denominación	Alcanzado		Diferencia	Observaciones
		2022	2023		
<b>FORMACIÓN</b>					
4	V1 Eficacia en la formación de médicos especialistas	0.0	0.0	0.0	Reporte anual
	Número de médicos especialistas de la misma cohorte que obtienen constancia de conclusión de estudios de posgrado clínico	0	0.0	0.0	
V2	Número de médicos especialistas en formación de la misma cohorte inscritos en estudios de posgrado clínico	0	0.0	0.0	
5	V1 Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados	0.0	0.0	0.0	Reporte anual
	Número de profesionales de especializaciones no clínicas, maestría y doctorado de la misma cohorte que obtienen constancia de conclusión de formación	0.0	0.0	0.0	
V2	Total de profesionales de especializaciones no clínicas, maestría y doctorado inscritos en la misma cohorte	0.0	0.0	0.0	
6	V1 Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua	94.4	92.1	2.3	El análisis debe hacerse con base en los participantes no únicamente con el indicador, comparando el desempeño del indicador entre 2022 y 2023 se identifica un decremento de 2.3 puntos porcentuales no obstante, al analizar las variables que lo integran lo observado es un crecimiento tanto en el número de inscritos al pasar de 2,660 en 2022 a 2,952 en 2023 con un crecimiento de 11.0% entre un año y el otro. La disponibilidad de los cursos en modalidades presencial y virtual favoreció la posibilidad de acceso y el HRAEI es una de las opciones más importantes para la actualización del personal de salud de la región. En 2022 se cumplió la meta establecida con semáforo verde y en 2023, el semáforo fue amarillo al haber cumplimiento menor a la meta en el indicador pero habiendo rebasado lo considerado a lograr en las variables 1 y 2 un sobrecumplimiento de 15.9% y 24.0% respectivamente.
	Número de profesionales de la salud que recibieron constancia de conclusión de los cursos de educación continua impartidos por la institución	2,346	2,718	-372.0	
V2	Número de profesionales de la salud inscritos a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado	2,660	2,952	-292.0	
7	V1 Porcentaje de cursos de formación con percepción de la calidad satisfactoria	0.0	0.0	0.0	Reporte anual
	Número de cursos de formación de posgrado impartidos con promedio de calificación de percepción de calidad por parte de los médicos en formación superior a 80 puntos	0.0	0.0	0.0	
V2	Total de cursos de formación de posgrado para médicos en formación impartidos en el periodo	0.0	0.0	0.0	
8	V1 Porcentaje de cursos de especialización no clínicos, maestrías y doctorados con percepción de la calidad satisfactoria	0.0	0.0	0.0	Reporte anual
	Número de cursos de especializaciones no clínicas, maestría y doctorado impartidos con promedio de calificación de percepción de calidad superior a 80 puntos	0.0	0.0	0.0	
V2	Total de cursos de especialización con clínica, maestría y doctorado impartidos en el periodo	0.0	0.0	0.0	
9	V1 Eficacia en la impartición de cursos de educación continua	85.0	115.0	-30.0	En ambos periodos las metas no fueron cumplidas al realizarse un curso menos de los que se habían programado en 2022 representando el 94.4% de lo estimado. En 2023, el cumplimiento fue 35.3% superior a la meta por lo que muestra un semáforo rojo, en este caso positivo ya que se brindaron 6 cursos más de los programados (23 contra 17), por el compromiso con la actualización del personal en la red de servicios, con un cumplimiento del 135.3%, se han mantenido las modalidades virtual y presencial los que hacen más accesibles para el personal de salud.
	Número de cursos de educación continua impartidos por la institución en el periodo	17	23	-6.0	
V2	Total de cursos de educación continua programados por la institución en el mismo periodo	20	20	0.0	
10	V1 Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua	80.7	86.0	-5.3	El cumplimiento de la meta en 2022 tuvo un semáforo verde, a diferencia de 2023 en que el semáforo es amarillo por haber rebasado el 7.4% lo programado. Se tuvo una participación de personal externo mayor al 80.0% ya que estos cursos se orientan prioritariamente a la red de servicios. Sin embargo, al analizar las variables el logro de 2023 es 18.3 puntos porcentuales mayor que el 2022. Lo anterior muestra que la estrategia de ofrecer plataforma mixta (presencial y virtual) ha sido adecuada al mejorar el acceso al hacerlos más portables y oportunos, adicional a que se mantiene una selección muy enfocada en temáticas de interés para el personal de salud con una amplia difusión en redes sociales y carteles. Esto ha contribuido consistentemente a posicionar al HRAEI como un importante centro de actualización de la región.
	Número de participantes externos en los cursos de educación continua impartidos en el periodo	2,147	2,540	-393.0	
V2	Total de participantes en los cursos de educación continua impartidos en el periodo	2,660	2,952	-292.0	
11	V1 Percepción sobre la calidad de los cursos de educación continua	9.4	9.1	0.3	La percepción de la calidad se ha mantenido por arriba de 9 en ambos periodos sin cambios significativos (0.3 puntos porcentuales), ya que la calidad de los profesores y el abordaje de los temas ha sido reconocido por los participantes como de excelencia. El semáforo fue verde en ambos años, ya que se cumplió adecuadamente.
	Estratificación de la calificación respecto a la calidad percibida de los cursos recibidos manifestado por los profesionales de la salud encuestados que participan en los cursos de educación continua que concluyen en el periodo	21,981	24,238	-2,257	
V2	Total de profesionales de la salud encuestados que participan en cursos de educación continua que concluyen en el periodo	2,345	2,655	-310.0	
13	V1 Número de espacios académicos ocupados	0.0	0.0	0.0	Reporte anual
	Número de espacios educativos de posgrado cubiertos (plazas, becas o matrícula)	0.0	0.0	0.0	
V2	Número de espacios educativos de posgrado disponibles en la institución	0.0	0.0	0.0	
14	V1 Percepción de postulantes aceptados	0.0	0.0	0.0	Reporte anual
	Número de candidatos seleccionados por la institución para realizar estudios de posgrado	0.0	0.0	0.0	
V2	Total de aspirantes que se presentaron a la institución para realizar estudios de posgrado	0.0	0.0	0.0	
0	V1 Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	108.5	108.5	0.0	El indicador mostró un desempeño similar en los periodos de los años analizados, en 2022 se logró un avance de 108.5% y en 2023, la diferencia fue de 24.0 puntos porcentuales mayor a la meta que hubo un incremento de 2,952 inscritos cuando se había programado la asistencia de 2,380. Los semáforos de ambos periodos fueron rojos pero los resultados son positivos
	Número de profesionales de la salud efectivamente inscritos a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado	2,660	2,952	-292	
V2	Número de profesionales de la salud que se proyectó asistirían a los cursos de educación continua que se realizaron durante el periodo reportado	2,452	2,720	-268	

Tabla 4

Programa E010 Formación y capacitación de recursos humanos en salud: Capacitación

HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE IXTAPALUCA					
Dirección de Planeación, Enseñanza e Investigación Unidad de Planeación Estratégica y Estadística					
Comparativo del desempeño					
Enero - septiembre de 2022 con enero - septiembre de 2023					
Programa E010. Formación y capacitación de recursos humanos para la salud					
No. Indicador	Denominación	Alcanzado		Diferencia	Observaciones
		2022	2023		
<b>CAPACITACIÓN</b>					
1 TM	VI <b>Porcentaje de servidores públicos capacitados</b>	0.0	0.0	0.0	
	Número de servidores públicos capacitados	0.0	0.0	0.0	
	V2 Número total de servidores públicos programados para capacitarse en el periodo	0.0	0.0	0.0	
2 TM	VI <b>Porcentaje de servidores públicos que acreditan cursos de capacitación técnico médica</b>	100.0	95.7	4.3	En ambos periodos se programaron cumplimiento del 100.0%, al estimar que todos los servidores públicos concluirían satisfactoriamente los cursos no obstante en 2022 únicamente se logró que el 68.0% (40 de 72) lo hicieran con un semáforo amarillo. En 2023, se logró que el 95.7% (67 de 70) lo logaran con un semáforo verde. Esto muestra que, a pesar de las limitaciones de recursos, la capacitación técnico-médica es una prioridad en el HRAEI, apoyando el mejor desempeño del personal de salud desarrollando las competencias necesarias para brindar la calidad y seguridad de la atención a los usuarios.
	Número de servidores públicos que adquieren mayores conocimientos a través de capacitación técnico médica	40	67	-27.0	
	V2 Número de servidores públicos inscritos en acciones de capacitación técnico médica	40	70	-30.0	
3 TM	VI <b>Porcentaje de eventos de capacitación realizados satisfactoriamente en materia técnico médica</b>	100.0	100.0	0.0	El cumplimiento de indicador es verde en ambos periodos, no obstante, al analizar las variables se encuentran en semáforo rojo ya que en 2022 se otorgaron 3 cursos de 7 y en 2023 fueron 3 de 6 programados por diferentes necesidades de los servicios.
	Número de eventos de capacitación en materia técnico médica realizados satisfactoriamente	3	3	0.0	
	V2 Número total de eventos de capacitación en materia técnico médica realizados hasta su conclusión en el periodo de evaluación	3	3	0.0	
4 TM	VI <b>Porcentaje de presupuesto destinado a capacitación técnico médica respecto al total ejercido por la institución</b>	0.0	0.0	0.0	Los recursos asignados a las capacitación técnico médica en 2023 se incrementaron de 3,200.0 al pasar de 54,950.0 a 58,150.0 pesos. Respecto al presupuesto total del hospital, éste se incrementó 124,008,962.0 entre 2022 y 2023. El monto de los recursos dedicados a capacitación se ha incrementado por el interés institucional de brindar una mejor calidad de la atención
	Presupuesto institucional destinado a capacitación técnico médica	54,950.0	58,150.0	-3,200.0	
	V2 Presupuesto institucional total ejercido	907,941,884.0	1,031,950,846.0	-124,008,962.00	
5 TM	VI <b>Porcentaje de temas identificados en materia técnico médica que se integran al Programa Anual de Capacitación</b>	0	0	0	Indicador anual
	Número de temas en materia técnico médica incluidos en el Programa Anual de Capacitación	0	0	0.0	
	V2 Número de temas desatendidos en materia técnico médica que se apegan a las funciones de los servidores públicos	0	0	0.0	
6 TM	VI <b>Porcentaje de temas en materia técnico médica contratados en el Programa Anual de Capacitación (PAC)</b>	100	100	0.0	En 2022 y 2023 se logró incorporar los dos temas al Programa Anual de Capacitación con semáforo en color verde.
	Número de temas en materia técnico médica contratados incluidos en el PAC	2	2	0.0	
	V2 Número de temas en materia técnico médica programados programados para contratarse que se incluyeron en el PAC	2	2	0.0	
1 AG	VI <b>Porcentaje de servidores públicos capacitados</b>	0	0	0.0	Indicador anual
	Número de servidores públicos capacitados	0	0	0.0	
	V2 Número total de servidores públicos programados para capacitarse en el periodo	0	0	0.0	
2 AG	VI <b>Porcentaje de servidores públicos que acreditan cursos de capacitación administrativa gerencial</b>	100	100	0.0	Tanto en 2022 como en 2023 todos los servidores públicos inscritos concluyeron satisfactoriamente los cursos a pesar de que en ambos años, el número de personas fue menor al estimado, lo que se reflejó en las variables. El semáforo de 2022 fue amarillo y verde en 2023. A pesar de la disminución de 7 capacitados entre los periodos, pues en 2022 fueron 26 a diferencia de 2023 en que fueron 19, limitaciones de recursos, la capacitación administrativa-gerencial es muy importante en el HRAEI, apoyando el mejor desempeño del personal directivo desarrollando competencias.
	Número de servidores públicos que adquieren mayores conocimientos a través de capacitación administrativa gerencial	26	19	7.0	
	V2 Número de servidores públicos inscritos en acciones de capacitación administrativa gerencial	26	19	7.0	
3 AG	VI <b>Porcentaje de eventos de capacitación realizados satisfactoriamente en materia administrativa gerencial</b>	100	100	0.0	El cumplimiento de indicador es verde en ambos periodos y, al analizar las variables se encuentran que el cumplimiento de eventos realizados de manera satisfactoria del total de eventos se ha logrado al 100.0% haciéndose los ajustes de acuerdo con las necesidades de los servicios de contar con personal actualizado y con más amplias competencias gerenciales.
	Número de eventos de capacitación en materia administrativa gerencial realizados satisfactoriamente	4	5	-1.0	
	V2 Número total de eventos de capacitación en materia administrativa gerencial realizados hasta su conclusión en el periodo de evaluación	4	5	-1.0	
4 AG	VI <b>Porcentaje de presupuesto destinado a capacitación administrativa-gerencial respecto al total ejercido por la institución</b>	0	0	0.0	Los recursos asignados a las capacitación administrativa-gerencial en 2022 se incrementaron de 59,374.0 a 77,302.0 pesos y que hubo un incremento de 30.2% (124,008,962.0) en el presupuesto entre 2022 y 2023. El monto de los recursos dedicados a capacitación administrativa-gerencial se ha incrementado por el interés en contar con personal operativo y directivo que desarrollen mayores competencias en administración
	Presupuesto institucional destinado a capacitación administrativa-gerencial	59,374	77,302	-17,928.0	
	V2 Presupuesto institucional total ejercido	907,941,884	1,031,950,846	-124,008,962	
5 AG	VI <b>Porcentaje de temas identificados en materia administrativa gerencial que se integran al Programa Anual de Capacitación</b>	0.0	0.0	0.0	ANUAL
	Número de temas en materia administrativa gerencial incluidos en el Programa Anual de Capacitación	0.0	0.0	0.0	
	V2 Número de temas desatendidos en materia administrativa gerencial que se apegan a las funciones de los servidores públicos	0.0	0.0	0.0	
6 AG	VI <b>Porcentaje de temas en materia administrativa gerencial contratados en el Programa Anual de Capacitación (PAC)</b>	66.7	66.7	0.0	En ambos periodos no se logró incorporar el total de temas identificados siendo incorporados 2 de 3 temas (66.7%). Los semáforos en el cumplimiento de los indicadores fueron rojos
	Número de temas en materia administrativa gerencial contratados incluidos en el PAC	2	2	0.0	
	V2 Número de temas en materia administrativa gerencial programados programados para contratarse que se incluyeron en el PAC	3	3	0.0	



Tabla 5  
Programa E023 Atención a la salud

HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE IXTAPALUCA					
Dirección de Planeación, Enseñanza e Investigación Unidad de Planeación Estadística y Estadística					
Comparativo del desempeño Enero - septiembre de 2022 con enero - septiembre de 2023					
Programa E023. Atención a la salud					
No. indicador	Denominación	Alcanzado		Diferencia	Observaciones
		2022	2023		
1	<b>Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les apertura expediente clínico institucional</b>	<b>74.5</b>	<b>46.0</b>	<b>28.5</b>	La aceptación de referencia de pacientes por parte de las instituciones públicas al HRAEI se ha visto afectada por las limitaciones presupuestales al no contar con los insumos necesarios para la atención en diversas especialidades. En ambos periodos los resultados muestran semáforo en rojo para el indicador
	V1	Número de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los cuales se les apertura expediente clínico institucional en el periodo de evaluación	11,932	10,610	
V2	Total de pacientes a los cuales se les apertura expediente clínico en el periodo de evaluación	16,011	23,054	-7,043.0	
2	<b>Porcentaje de egresos hospitalarios por mejora y curación</b>	<b>89.2</b>	<b>91.4</b>	<b>-2.2</b>	Los resultados del indicador muestran una mejora entre 2022 y 2023 al pasar de 89.2 a 91.4%, en el primero se pueden observar todavía los resultados de la atención de COVID-19. En 2023, la disminución de casos así como el énfasis en la mejora de la calidad y seguridad de la atención en el HRAEI han permitido que se incremente tanto el total de egresos como los egresos por mejora en términos absolutos y relativos. El semáforo fue verde en ambos periodos.
	V1	Número de egresos hospitalarios por mejora y curación	6,529	7,900	
V2	Total de egresos hospitalarios	7,316	8,641	-1,325.0	
3	<b>Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica ambulatoria recibida superior a 80 punto porcentuales</b>	<b>91.4</b>	<b>93.4</b>	<b>-2.0</b>	La percepción de la calidad se ha mantenido por arriba del 90.0% en ambos periodos lo que representa que la satisfacción con la calidad de la atención ambulatoria es superior a los 80 puntos en prácticamente todos los usuarios, los semáforos en ambos años mostraron que se cumplió adecuadamente por lo que fueron verdes. En este indicador no es conveniente analizar las variables ya que se aplica la metodología del SESTAD con una muestra estándar de usuarios entrevistados.
	V1	Número de usuarios en atención ambulatoria que manifestaron una calificación de percepción de satisfacción de la calidad de la atención recibida superior a 80 puntos porcentuales	823	841	
V2	Total de usuarios en atención ambulatoria encuestados	900	900	0.0	
4	<b>Porcentaje de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas respecto al total realizado</b>	<b>85.2</b>	<b>81.3</b>	<b>3.9</b>	Las sesiones de rehabilitación de alta especialidad han mantenido en cifras similares los dos periodos, por lo que la programación se ha ajustado logrando cumplimiento de 100.5% en 2022 y 110.2% en 2023, siendo evidencia que se cumple con la vocación de alta especialidad del hospital. Los semáforos fueron amarillo en 2022 y verde en 2023
	V1	Número de sesiones de rehabilitación especializadas realizadas	13,413	13,624	
V2	Total de sesiones de rehabilitación realizadas	15,737	16,768	-1,031.0	
5	<b>Porcentaje de procedimientos diagnósticos de alta especialidad realizados</b>	<b>59.4</b>	<b>75.7</b>	<b>-16.3</b>	Los procedimientos diagnósticos de alta especialidad se han incrementado en 28.8% entre 2022 y 2023, los procedimientos totales crecieron a su vez en 846 (1.0%), lo que se reflejó en que, en términos relativos los procedimientos de alta complejidad pasaron de ser el 59.4% al 75.7%. Estos procedimientos son básicos para poder tener los diagnósticos y seguimientos para la atención de las y los pacientes en las mejores condiciones, a pesar de contar con recursos limitados. Los semáforos fueron amarillo en 2022 y rojo en 2023, en los dos casos por haber rebasado la meta establecida, esto ha sido positivo para la atención de la población.
	V1	Número de procedimientos diagnósticos ambulatorios realizados considerados de alta especialidad	49,098	63,229	
V2	Total de procedimientos diagnósticos ambulatorios realizados	82,641	83,487	-846.0	
6	<b>Porcentaje de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad realizados</b>	<b>86.5</b>	<b>89.8</b>	<b>-3.3</b>	Los procedimientos terapéuticos de alta especialidad se incrementaron en 4,179 en términos absolutos es decir un 14.6% entre 2022 y 2023, los procedimientos totales crecieron a su vez en 7.7%, pasando de 63,057 a 65,399 en el último periodo analizado. Estos procedimientos son muy costosos, no sólo por los equipamientos de alta tecnología que son indispensables para realizarlos sino por los insumos y materiales, lo que representa un impacto presupuestal alto para brindar la atención por contar con recursos limitados para la atención de los pacientes que al ser procedimientos en muchas ocasiones ambulatorios, que quienes al ser población vulnerable y carcer de seguridad social reciben los beneficios de la gratuidad. Los logros se han podido obtener por contar con un número mayor de personal en las áreas, lo que posibilita dar mayor atención a los pacientes que lo requieren y los semáforos fueron verde en 2022 y rojo positivo en 2023
	V1	Número de procedimientos terapéuticos ambulatorios realizados considerados de alta especialidad por la institución	54,562	58,741	
V2	Total de procedimientos terapéuticos ambulatorios realizados	63,057	65,399	-2,342.0	
7	<b>Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (preconsulta, primera vez, subsecuente, urgencias o admisión continua)</b>	<b>117.0</b>	<b>97.4</b>	<b>19.6</b>	En ambos periodos, contar con un mayor número de personal médico ha permitido otorgar un número mayor de consultas, incrementándose en 17,932 consultas otorgadas entre 2022 y 2023. Si bien se observan en ambos años los semáforos en rojo positivo, estos resultados han sido beneficios para la población a la que se brindó un número mayor de consultas externas, sobrepasando la programación por el compromiso del personal en otorgar los servicios.
	V1	Número de consultas realizadas (preconsulta, primera vez, subsecuente, urgencias o admisión continua)	114,371	132,303	
V2	Número de consultas programadas (preconsulta, primera vez, subsecuente, urgencias o admisión continua) X 100	97,739	135,780	-38,041.0	
8	<b>Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica hospitalaria recibida superior a 80 punto porcentuales</b>	<b>92.2</b>	<b>92.8</b>	<b>-0.6</b>	La percepción de la calidad se ha mantenido cercano al 93.0% en ambos periodos lo que representa que la satisfacción con la calidad de la atención hospitalaria es superior a los 80 puntos en prácticamente todos los usuarios. En este indicador no es conveniente analizar las variables ya que se aplica la metodología del SESTAD con una muestra estándar de usuarios entrevistados.
	V1	Número de usuarios en atención hospitalaria que manifestaron una calificación de percepción de satisfacción de la calidad de la atención recibida superior a 80 puntos porcentuales	830	835	
V2	Total de usuarios en atención hospitalaria encuestados	900	900	0.0	
9	<b>Porcentaje de expedientes clínicos revisados aprobados conforme a la NOM SSA 004</b>	<b>95.6</b>	<b>94.4</b>	<b>1.2</b>	La revisión de los expedientes a fin de verificar que cumplan con lo establecido en la NOM SSA 004 y que se logre tener un cumplimiento de 94.4% en 2023 a diferencia del 95.6% de 2022 muestra que se mantiene el cuidado de los registros hospitalarios, se debe señalar que el análisis de las variables no es necesario ya que se aplica la metodología propuesta en la Norma por lo que los datos corresponden al estándar establecido. El semáforo de cumplimiento en 2022 y 2023 fue verde.
	V1	Número de expedientes clínicos revisados que cumplen con los criterios de la NOM SSA 004	172	170	
V2	Total de expedientes clínicos revisados en el Comité de Expediente Clínico Institucional	180	180	0.0	
10	<b>Porcentaje de auditorías clínicas realizadas</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	Reporte anual
	V1	Número de auditorías clínicas realizadas	0.0	0.0	
V2	Número de auditorías clínicas programadas	0.0	0.0	0.0	
11	<b>Porcentaje de ocupación hospitalaria</b>	<b>93.6</b>	<b>98.1</b>	<b>-4.5</b>	El porcentaje de ocupación hospitalaria tuvo variación significativa entre un año y otro ya que en 2023 fue superior al 2022 incluso con el número mayor de camas censables abiertas, en 2022 el semáforo fue verde y amarillo el de 2023. Al analizar las variables se hace evidente el sensible incremento de días cama (4,055) y de días paciente (6,415) entre un año y otro por contar mayor de recursos humanos derivados de las plazas autorizadas y las eventuales que fueron asignadas lo que ha optimizado la posibilidad de ofertar servicios a la población usuaria.
	V1	Número de días paciente durante el periodo	49,847	56,262	
V2	Número de días cama durante el periodo	53,275	57,330	-4,055.0	
12	<b>Promedio de días estancia</b>	<b>6.4</b>	<b>6.5</b>	<b>-0.1</b>	Este indicador no muestra cambios sustantivos al ser únicamente 0.1 puntos porcentuales mayor en 2022 que en 2022, manteniendo la atención con calidad a pesar de que las patologías atendidas en general, son complejas no presentan estancias muy prolongadas y como ya se evidenció en el indicador de egresos por mejora, cercano del 90.0% de los pacientes egresan por dicho motivo. Las metas en ambos años se cumplieron adecuadamente al presentar semáforo verde
	V1	Número de días estancia	47,090	55,874	
V2	Total de egresos hospitalarios	7,316	8,641	-1,325.0	
13	<b>Proporción de consultas de primera vez respecto a preconsultas</b>	<b>76.0</b>	<b>85.0</b>	<b>-9.0</b>	En los periodos analizados se puede ver un incremento de 1,488 (26.3%) consultas de primera vez, que identifica el número de personas a las que se les apertura la atención como pacientes del HRAEI. Las consultas de valoración o preconsultas se incrementaron de 7,433 a 8,402 (969 o 13.0%). El cumplimiento tuvo semáforo amarillo en 2022 y verde en 2023.
	V1	Número de consultas de primera vez otorgadas en el periodo	5,652	7,140	
V2	Número de preconsultas otorgadas en el periodo	7,433	8,402	-969.0	
14	<b>Tasa de infección nosocomial (por mil días de estancia hospitalaria)</b>	<b>6.1</b>	<b>6.3</b>	<b>-0.2</b>	La tasa de infecciones nosocomiales se ha mantenido con cambios poco significativos al pasar de 6.1 a 6.3, este resultado se deriva de las acciones de mejora respecto al lavado de manos y la capacitación al personal, cuidados especiales en áreas como la terapia intensiva lo que ha logrado reducir el riesgo de tener un episodio de infección a pesar de tener un incremento de 8,784 en el total de días de estancia. Los semáforos han sido rojo positivo en 2022 y verde en 2023
	V1	Número de episodios de infecciones nosocomiales registradas en el periodo de reporte	286	353	
V2	Total de días estancia en el periodo de reporte	47,090	55,874	-8,784	

## 5.5. Administración y Finanzas

### 5.5.1. Recursos Financieros

Se inició el ejercicio 2023, con el presupuesto autorizado original por un monto de \$1'832,150,251.00; integrado por \$1'762,150,251.00 de recursos fiscales y \$70'000,000.00 de recursos propios.

El total de recursos fiscales está conformado por \$592'954,073.00 del Capítulo 1000; \$274'983,774.00 del Capítulo 2000; \$705'822,323.00 del Capítulo 3000; \$18,152,926.00 del Capítulo 4000 y \$170'237,155.00 del Capítulo 7000. Asimismo, el total de recursos propios está conformado por \$46'181,000.00 del Capítulo 2000 y \$23'819,000.00 del Capítulo 3000.

#### Recursos Fiscales

CAPÍTULO DEL GASTO	PRESUPUESTO ORIGINAL ANUAL	PRESUPUESTO MODIFICADO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	PRESUPUESTO EJERCIDO	PRESUPUESTO DISPONIBLE DEL PERIODO
CAPITULO 1000	\$592'954,073.00	\$ 515,267,943.00	\$ 515,267,943.00	\$ 0.00
CAPITULO 2000	\$274'983,774.00	\$ 372,623,931.00	\$ 372,445,082.00	\$ 178,849.00
CAPITULO 3000	\$705'822,323.00	\$ 678,728,223.00	\$ 671,072,223.00	\$ 7,656,000.00
CAPITULO 5000	\$ 18'152,926.00	\$ 18,152,926.00	\$ 0.00	\$18,152,926.00
CAPITULO 7000	\$170'237,155.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$1'762,150,251.00</b>	<b>\$ 1,584,773,023.00</b>	<b>\$ 1,558,785,248.00</b>	<b>\$25,987,775.00</b>

Fuente: Subdirección de Recursos Financieros

#### Recursos Propios

PRESUPUESTO ORIGINAL ANUAL	PRESUPUESTO MODIFICADO ANUAL	PRESUPUESTO OBTENIDO AL 30 DE SEPTIEMBRE (INGRESOS COBRADOS)	PRESUPUESTO EJERCIDO AL 30 DE SEPTIEMBRE 2023	DISPONIBLE
\$70'000,000.00	\$70'000,000.00	\$ 12,578,374.00	\$ 7,132,021.00	\$ 5,446,350.00

Fuente: Subdirección de Recursos Financieros

**RECURSOS PROPIOS CAPTADOS POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO 30 SEP. 2023**

PERIODO	CUOTAS	VENTA DE PAPEL	SMILE TRAIN INC	CURSOS	INER	INTERESES	TOTAL, POR MES CAPTACION
ENERO	1,160,858.51	1,128.00	0.00	76,898.00	0.00	430.21	<b>1,239,314.72</b>
FEBRERO	1,046,732.22	1,200.00	13,696.08	25,172.00	1,359,232.50	5,728.71	<b>2,451,761.51</b>
MARZO	1,076,321.60	1,200.00	0.00	44,153.50	0.00	11,389.32	<b>1,133,064.42</b>
ABRIL	1,100,737.96	746.00	0.00	256,914.00	0.00	15,421.58	<b>1,373,819.54</b>
MAYO	898,749.60	0.00	0.00	60,681.50	0.00	21,649.94	<b>981,081.04</b>
JUNIO	1,164,678.88	1,400.00	0.00	43,008.50	0.00	23,206.71	<b>1,232,294.09</b>
JULIO	1,119,113.59	2,400.00	0.00	54,853.10	0.00	29,377.73	<b>1,205,744.42</b>
AGOSTO	1,625,231.30	540.00	0.00	175,154.00	0.00	34,983.86	<b>1,835,909.16</b>
SEPTIEMBRE	1,029,677.71	1,590.00	0.00	56,911.00	0.00	37,206.48	<b>1,125,385.19</b>
<b>TOTAL, POR CONCEPTO</b>	<b>10,222,101.37</b>	<b>10,204.00</b>	<b>13,696.08</b>	<b>793,745.60</b>	<b>1,359,232.50</b>	<b>179,394.54</b>	<b>12,578,374.09</b>

### Adecuaciones Presupuestales

El presupuesto federal original, durante el periodo de enero al 30 de septiembre de 2023, sufrió ampliaciones y reducciones. Adicionalmente, se realizaron traspasos compensados del Capítulo 1000 y entre los Capítulos 2000 y 3000 para llegar a un Presupuesto Modificado, para el Capítulo 1000 de \$515,267,943.00; Capítulo 2000 de \$ 372,623,931.00 y para el Capítulo 3000 \$ 678,728,223.00

Lo anterior, a través de 113 adecuaciones presupuestarias internas de las cuales: 24 solicitadas por el Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca (HRAEI), 64 por la DGRHO y 8 por la DGPYP; asimismo 38 adecuaciones presupuestales externas de las cuales: 9 solicitadas por el Hospital Regional de Alta Especialidad de Ixtapaluca (HRAEI), 5 realizadas por la SHCP y 24 realizadas por la DGRHO; que se detallan en el **Anexo 4**

El total del presupuesto ejercido en el período de enero a septiembre de este ejercicio 2023 por recursos fiscales es de \$ 1,558,785,248.00 conformado por \$ 515,267,943.00 del Capítulo 1000; \$ 372,445,082.00 del Capítulo 2000 y \$ 671,072,223.00 del Capítulo 3000. El total del ejercicio de recursos propios es de \$ 7,132,021.00.

## 5.5.2. Recursos Humanos

### Plantilla de Personal

Al cierre del mes de septiembre de 2023, el HRAEI contó con una plantilla autorizada de 1,122 plazas autorizadas, de las cuales 1,095 están ocupadas, presentándose 3 licencias sin goce de sueldo y 24 plazas vacantes, lo que representa un 2.6% de plazas vacantes.

La vacancia corresponde principalmente a los siguientes factores:

- Las plazas de estructura que coordinan los servicios del área médica, salarialmente se encuentran por debajo de la remuneración de los puestos de rama médica operativa de base, situación que incide en la desmotivación por parte del personal médico para su ocupación;
- Las plazas vacantes restantes, obedece a la atención de los procesos escalafonarios que establece la normatividad laboral vigente.

La plantilla de personal del HRAEI al cierre del mes de septiembre 2023 se encuentra distribuida conforme lo siguiente:

PLANTILLA DE PERSONAL	AUTORIZADA	OCUPADAS	LICENCIAS	VACANTES
<b>ESTRUCTURA</b> (MANDOS MEDIOS Y SUPERIORES)	31	22	0	9
<b>ENFERMERÍA</b> (GENERALES Y ESPECIALISTAS)	447	440	2	5
<b>GESTION DE ENFERMERÍA ADMINISTRATIVA</b> (JEFES Y SUBJEFES)	16	16	0	0
<b>MEDICA</b> (GENERALES, ESPECIALISTAS, CIRUJANO MAXILOFACIAL)	227	221	1	5
<b>GESTION MEDICO ADMINISTRATIVA</b> (SUBDIRECTORES, JEFES DE DIVISIÓN, JEFE DE UNIDAD, SERVICIOS, DEPARTAMENTO Y ASISTENTES)	35	34	0	1
<b>TECNICA</b> (LABORATORISTA, CITOTECNÓLOGO, ELECTRO, RADIOLOGO, TEC T.S., INHALO)	90	90	0	0
<b>PARAMEDICA</b> (AUTOPSIAS, ADMISIÓN, PSICOLOGOS, NUTRICIONISTAS, FARMACIA, TRAB SOCIAL, REHABILITACIÓN Y QUIMICOS)	108	107	0	1
<b>RAMA A FIN</b> (FISICOS E ING. BIOMEDICO)	4	4	0	0
<b>ADMINISTRATIVO</b> (APOYOS Y SOPORTES)	160	157	0	3
<b>INVESTIGADORES EN CIENCIAS MEDICAS "C"</b>	4	4	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>1122</b>	<b>1095</b>	<b>3</b>	<b>24</b>

PLAZAS			
AUTORIZADAS	OCUPADAS	LICENCIAS	VACANTES
1122	1095	3	24
%	97.6%	0.3%	2.6%

### Plantilla de personal eventual

La plantilla del personal Eventual del HRAEI autorizada por la SHCP al cierre del mes de septiembre 2023, corresponde a 479 plazas, distribuidas conforme lo siguiente:

CODIGO	PLAZA	Autorizadas	Ocupadas	Vacantes
M03005	AFANADORA	11	9	2
M02005	AUX. DE LABORATORIO Y/O BIOTERIO "A"	41	37	4
M02036	AUXILIAR DE ENFERMERIA "A"	337	336	1
M02034	ENFERMERA ESPECIALISTA A	24	0	24
M02075	INHALOTERAPEUTA	6	6	0
M01004	MEDICO ESPECIALISTA "A"	71	34	37
M01009	MEDICO GENERAL "C"	12	12	0
M01006	MEDICO GENERAL A	12	11	1
M01016	FÍSICO MÉDICO	1	0	1
M02110	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL EN ÁREA MÉDICA "A"	3	0	3
M02019	TÉCNICO HISTOPATÓLOGO	1	0	1
M02001	QUIMICO "A"	13	13	0
M02006	TECNICO RADIOLOGO O EN RADIOTERAPIA	19	16	3
M02109	TERAPISTA PROFESIONAL EN REHABILITACION	4	4	0
M03006	CAMILLERO	1	1	0
<b>TOTAL</b>		<b>556</b>	<b>479</b>	<b>77</b>

AUTORIZADAS	OCUPADAS	VACANTES
<b>556</b>	<b>479</b>	<b>77</b>
%	86.2%	13.8%

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	AUTORIZADAS	CONTRATADAS	DISPONIBLES
M01004	MÉDICO ESPECIALISTA "A"	36	19	17
M01016	FÍSICO MÉDICO	1	1	0
M02006	TÉCNICO RADIÓLOGO O EN RADIOTERAPIA	3	3	0
M02019	TÉCNICO HISTOPATÓLOGO	1	1	0
M02034	ENFERMERA ESPECIALISTA "A"	24	24	0
M02110	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL EN ÁREA MÉDICA "A"	3	3	0
<b>Total</b>		<b>68</b>	<b>51</b>	<b>17</b>

### Plantilla de Médicos Residentes

La plantilla corresponde a 165 Médicos Activos a septiembre 2023, quienes contribuyen al fortalecimiento de la plantilla de Médicos, así como a la mejora en la atención hospitalaria:

<b>MÉDICOS RESIDENTES</b>			
<b>GRADO</b>	<b>NACIONALES</b>	<b>EXTRANJEROS</b>	<b>TOTAL</b>
MÉDICOS RESIDENTES DE PRIMER GRADO	40	10	50
MÉDICOS RESIDENTES DE SEGUNDO GRADO	43	12	55
MÉDICOS RESIDENTES DE TERCER GRADO	42	8	50
MÉDICOS RESIDENTES DE CUARTO GRADO	6	4	10
MÉDICOS RESIDENTES DE QUINTO GRADO	0	0	0
MÉDICOS RESIDENTES DE SEXTO GRADO	0	0	0
MÉDICOS RESIDENTES DE SEPTIMO GRADO	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>131</b>	<b>34</b>	<b>165</b>

#### **ESPECIALIDADES:**

ANESTESIOLOGIA, CIRUGIA GENERAL, CURSO DE ALTA ESPECIALIDAD DE CIRUGIA DE COLUMNA VERTEBRAL, GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA, IMAGENOLOGIA DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA, MEDICINA CRITICA, MEDICINA INTERNA, NEONATOLOGIA, NEUROCIRUGIA, TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA, PEDIATRIA, URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS, UROLOGIA

### 5.5.3. Recursos Materiales y Servicios Generales

#### Cumplimiento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En el periodo comprendido de enero a septiembre de 2023, se adjudicaron los siguientes montos:

#### RESUMEN DE LAS CONTRATACIONES DE LOS MESES DE ENERO A SEPTIEMBRE DE 2023.

#### Montos adjudicados para el ejercicio fiscal 2023

Procedimiento	Número de Contratos	Monto Mínimo Sin I.V.A..
Licitaciones Públicas	20	\$179,521,570.56
Licitación Pública Internacional Abierta (Pago al Inversionista Proveedor)	1	\$627,000,000.00
Invitaciones a Cuando Menos Tres Personas (Artículo 42 de la LAASSP)	10	\$11,467,843.15
Adjudicaciones Directas, conforme al Artículo 41 de la LAAASP.	14	\$174,546,827.56
Adjudicaciones Directas, conforme al Artículo 42 de la LAAASP.	16	\$2,966,695.73
Contrataciones consolidadas por la SHCP (u otra dependencia)	359	\$114,905,606.03
	<b>TOTAL</b>	<b>\$1,110,408,543.03</b>

Fuente: Subdirección de Recursos Materiales

#### NOTA:

- En los contratos abiertos se informa el monto mínimo sin I.V.A.
- Se incluyen las contrataciones consolidadas del periodo.

Porcentaje desglosados por procedimientos:

Procedimiento	PORCENTAJE
Monto Adjudicado por Licitaciones Públicas	<b>70.10%</b>
Monto Adjudicado conforme al Artículo 41 de la LAAASP.	<b>7.77%</b>
Monto Adjudicado conforme al Art. 42 de la LAASSP.	<b>0.57%</b>
Contrataciones consolidadas por la SHCP (u otra dependencia)	<b>21.56%</b>

Porcentaje de contrataciones formalizadas conforme al artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

➤ ESCENARIO GASTO TOTAL DE ADQUISICIONES **CON EL INVERSIONISTA PROVEEDOR.**

Monto Adjudicado por Artículo 42 de la LAASSP.	<b>\$6,346,621.79</b>	=0.57%
/		
Monto total Adjudicado	<b>\$1,108,202,322.38</b>	
Monto Adjudicado por Licitación y Adjudicación Directa Art. 41 de la LAASSP.	\$1,101,855,700.59	= 99.43%
/		
Monto total Adjudicado	<b>\$1,108,202,322.38</b>	



Porcentaje de contrataciones formalizadas conforme al artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

➤ ESCENARIO GASTO TOTAL DE ADQUISICIONES **SIN EL INVERSIONISTA PROVEEDOR.**

<b>MONTO ADJUDICADO POR ARTÍCULO 42 DE LA LAASSP.</b>	<b>\$6,346,621.79</b>	<b>= 1.40%</b>
<b>MONTO TOTAL ADJUDICADO</b>	<b>\$456,202,322.38</b>	
<b>MONTO ADJUDICADO POR LICITACIÓN Y ADJUDICACIÓN DIRECTA ART. 41 DE LA LAASSP.</b>	<b>\$449,855,700.59</b>	<b>= 98.60%</b>
<b>MONTO TOTAL ADJUDICADO</b>	<b>\$456,202,322.38</b>	

• **Acciones Relativas Al Cumplimiento Del Programa De Fomento Al Ahorro**

Se presentan los consumos obtenidos durante el tercer trimestre de 2023, con los cuales se da cumplimiento al Programa de Fomento al Ahorro.

DESCRIPCIÓN	PROYECCIÓN ANUAL 2023	CONSUMO
		<i>Enero –Septiembre 2023</i>
Electricidad	6,700,000 KW	1,506,105
Gasolina	21,000 litros	2,692.00
Diésel	350,000 litros	52,600
Agua	58,000 m <sup>3</sup>	16,060

El Programa de Mantenimiento Preventivo y Correctivo se cumplió en su totalidad.

A pesar de que el abasto de agua potable entubada está restringido y en ocasiones es nulo, el hospital mantiene el suministro, mediante pipas, privilegiando el binomio calidad y costo.

Los consumos del servicio de gasolina están sujetos a la variación diaria de los precios de combustibles, en específico de gasolina Magna. Sin embargo, se procura realizar el uso eficiente de los vehículos.

Contar con una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales permite generar un ahorro, al usar el agua que recibe tratamiento en todos los WC del hospital.

Conscientes de la importancia que representan las acciones de ahorro para este Programa, la Dirección de Administración y Finanzas en coordinación con el Inversionista Proveedor, han desarrollado estrategias para aprovechar la infraestructura y lograr economizar en servicios básicos y combustible, entre las que destacan:

- Realizar ajuste al mínimo necesario del aire acondicionado para regular la temperatura en las oficinas, aprovechando el sistema “duo-vent” en las ventanas.
- Los equipos generadores de vapor (calderas), se apagan de las 10:00 a las 18:00 horas, ya que los tanques de agua caliente, la almacenan durante ese tiempo a una temperatura de 60° y 75° optimizando el consumo de Diesel obteniendo así un ahorro de 113,700 litros de diésel al año.
- El inmueble del Hospital, cumple con las disposiciones de eficiencia energética.

Es importante resaltar, que desde el ejercicio 2022 se ha incrementado la plantilla autorizada, se elevó el ingreso de personas médicas residentes, prestadores de servicio social; aumentó la consulta, los procesos quirúrgicos, los días estancia y otros procesos médicos sustantivos; impactando en una mayor demanda y utilización de los servicios generales. Sin embargo, a pesar del invariable acrecentamiento, a causa de las medidas y estrategias implementadas al interior de la Unidad Hospitalaria, se logró obtener un ahorro con relación a la proyección anual estimada.

• **Informe sobre trabajos de mantenimiento y conservación realizados en el período**

De acuerdo al Contrato PPS, el mantenimiento y conservación de equipos corresponde al Inversionista Proveedor, sin embargo, se da seguimiento a las actividades relacionadas con este tema.

A continuación, se presenta el cumplimiento al Programa de Mantenimiento Preventivo-Correctivo del periodo.

Num.	DESCRIPCIÓN	AVANCE ENERO-DICIEMBRE 2019
1	Gases Medicinales	Concluido
2	Correo Neumático	Concluido
3	Extintores	Concluido
4	Hidrantes	Concluido
5	Detectores de Humo	Concluido
6	Aire Acondicionado	Concluido
7	Hidrosanitario	Concluido



**H. JUNTA DE GOBIERNO DEL  
HOSPITAL REGIONAL DE ALTA ESPECIALIDAD DE  
IXTAPALUCA  
CUARTA SESIÓN ORDINARIA**

<b>8</b>	Bombas y Cisternas	Concluido
<b>9</b>	Planta de Tratamiento de aguas residuales	Concluido
<b>10</b>	Desazolve de tanque de tormentas	Concluido
<b>11</b>	Hidroneumático	Concluido
<b>12</b>	Jardinería	Concluido
<b>13</b>	UPS & PE	Concluido
<b>14</b>	Tableros eléctricos	Concluido
<b>15</b>	Transformadores	Concluido
<b>16</b>	Sistema pararrayos	Concluido
<b>17</b>	Calderas	Concluido
<b>18</b>	Limpieza	Concluido
<b>19</b>	Mobiliario	Concluido
<b>20</b>	Elevadores	Concluido