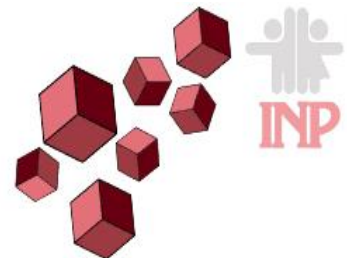




SALUD

SECRETARÍA DE SALUD

Instituto Nacional de Pediatría

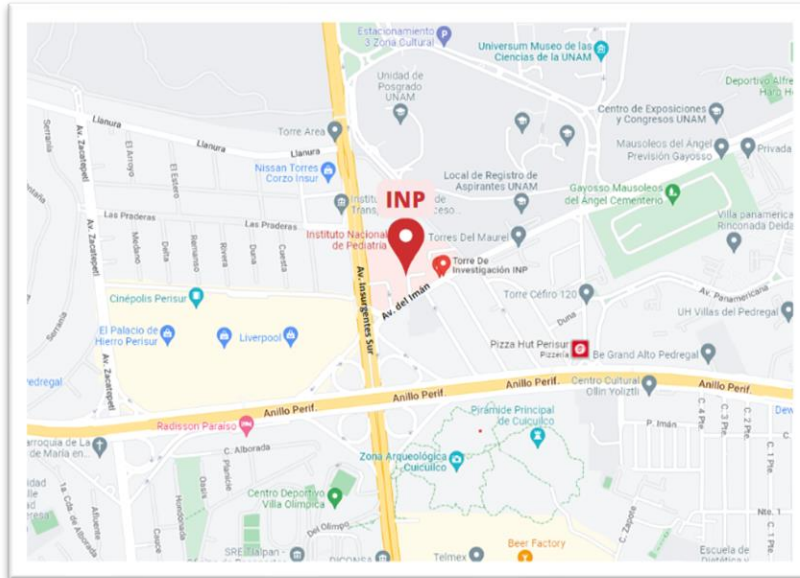


Agenda Estadística 2021



*"Por la Salud con Calidad y Seguridad
de la Infancia y Adolescencia para el
Bienestar de la Familia "*

UBICACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE PEDIATRÍA



Insurgentes Sur No 3700-C
Col. Insurgentes Cuicuilco
Alcaldía Coyoacán
C. P. 04530 México, D.F.
Teléfono Conmutador: 10 84 09 00
Correo electrónico:
inped@pediatria.gob.mx

Visítanos en:
www.pediatria.gob.mx

DIRECTORIO

Dra. Mercedes Macías Parra
Directora General

Dra. Sara Elva Espinosa Padilla
Directora de Investigación

Dr. Luis Xochihua Díaz
Director de Enseñanza

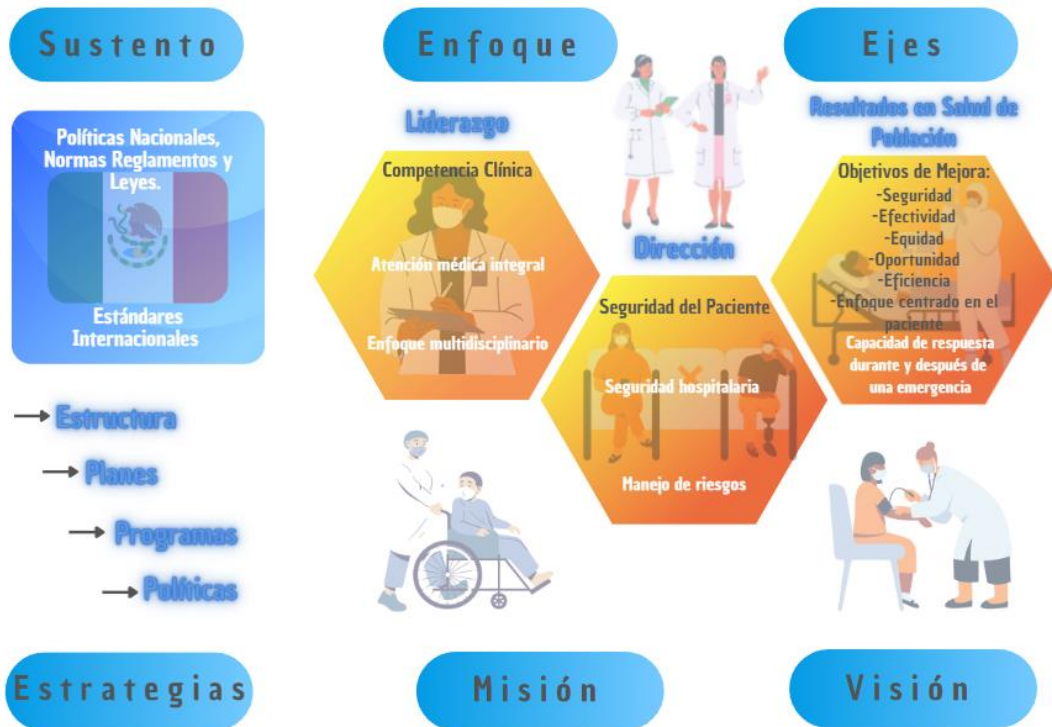
Dra. Amalia Bravo Lindoro
Directora Médica

Mtra. Maricela Verdejo Silva
Directora de Administración

Lic. Agustín Arvizu Álvarez
Director de Planeación

La Agenda Estadística es el resultado de la recopilación de los datos proporcionados por cada área que compone al Instituto Nacional de Pediatría.

Modelo del Sistema de Calidad y Seguridad del Paciente





CONTENIDO

TEMÁTICO

CONTENIDO TEMÁTICO

	Página
CULTURA INSTITUCIONAL	
Misión	11
Visión	12
Política de calidad	13
Código de conducta Institucional	14
EL INP EN NÚMEROS. NUMERALIA 2016-2021	
Investigación	16
Enseñanza	18
Atención Médica	20
1. POBLACIÓN USUARIA INP	
Clasificación por nivel socioeconómico, pacientes de primera vez	25
Procedencia de las familias	26
Perfil socioeconómico, pacientes de primera vez	27
Atención educativa, pacientes hospitalizados y ambulatorios	28
2. INVESTIGACIÓN	
Investigadores con plaza de ICM. Investigadores en el SNI	30
Productos de investigación	31
Investigación científica	32
Principales líneas de investigación	33

CONTENIDO TEMÁTICO

	Página
3. ENSEÑANZA	
Alumnos de pregrado. Graduados e ingreso según programas	35
Alumnos de posgrado. Graduados e ingreso según programas	36
Rotación de alumnos	37
Actividades de educación continua y capacitación	38
Material de apoyo para la enseñanza e investigación 2021	39
4. ATENCIÓN MÉDICA	
Consulta externa según servicios de atención	41
Consulta externa por subdirección y servicio 2021	42
Causas de consulta de primera vez especialidades. Lista básica	44
Consulta de primera vez, procedencia	45
Consulta en urgencias	47
Causas de demanda de atención, urgencias calificadas 2021	49
Ingreso hospitalario por subdirección y servicio 2021	50
Egreso hospitalario por subdirección y servicio 2021	52
Principales causas de egreso hospitalario. Lista básica	54
Egreso hospitalario, procedencia	55
Causas de mortalidad hospitalaria. Lista básica	57

CONTENIDO TEMÁTICO

	Página
Principales indicadores hospitalarios	58
Principales indicadores hospitalarios por subdirección 2021	59
Estadísticas por subdirección y servicio 2021	60
Cirugías y trasplantes	62
Área de quimioterapia ambulatoria	63
Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento	65
Estudios de laboratorio por especialidad	66
Datos de gratuidad	67
5. COMITÉ DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE LA SALUD (CIAAS)	
Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021	70
6. ADMINISTRACIÓN	
Recursos humanos	83
Recursos financieros	84
Programa de fomento al ahorro	85

CONTENIDO TEMÁTICO

	Página
7. PLANEACIÓN	
Sistema Unificado de Gestión	87
Buzón electrónico	88
Manuales de organización y procedimiento actualizados y/o elaborados en el 2021	89
Unidad Interna de Protección Civil	90
Tecnologías de la Información	94
Transparencia. - Solicitudes de información	98
Coordinación de archivos 2021	99
Cumplimiento de Metas Institucionales 2021. PP E010 "Formación de recursos humanos especializados para la salud"	100
Cumplimiento de Metas Institucionales 2021. PP E022 "Investigación y desarrollo tecnológico en salud"	104
Cumplimiento de Metas Institucionales 2021. PP E023 "Prestación de servicios en los diferentes niveles de atención a la salud"	106
REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA	110



CULTURA

INSTITUCIONAL

CULTURA INSTITUCIONAL

Misión

Contribuir al desarrollo científico y tecnológico con el objeto de aportar nuevos conocimientos en las áreas que conforman la pediatría, formar recursos humanos de excelencia que se dediquen al cuidado de la salud de la niñez mexicana y brindar atención médico-quirúrgica de elevada complejidad a la población infantil y adolescente.



Explanada entrada principal al Instituto Nacional de Pediatría

Visión

Constituirse en el mejor centro hospitalario para la atención de problemas de salud infantil a nivel nacional, ser reconocido dentro y fuera del país como centro de excelencia en la capacitación, actualización y formación de recursos humanos en áreas relacionadas con la salud infantil y generar conocimientos de avanzada con base en la investigación científica que en ella se desarrolla.



CULTURA INSTITUCIONAL

Política de calidad

Comprometidos en implementar, aplicar y mejorar sistemas médicos, técnicos y administrativos que lleven a la obtención del cumplimiento de los objetivos en las áreas, de investigación, enseñanza y asistencia, basada en la atención efectiva y trato digno a pacientes con patología de alta complejidad, que permita obtener modelos interdisciplinarios, que proyecten a la institución a nivel nacional e internacional.



Código de conducta Institucional

En el INP se tiene el compromiso de asegurar el cabal respeto de los principios y obligaciones que de este Código emanen para construir una cultura de ética pública que guíe y oriente el actuar de las y los servidores públicos, con el propósito de dar puntual cumplimiento a la Ley y sensibilizar a éstos sobre el papel ejemplar que deben desempeñar ante la sociedad.

*Documento de consulta: Código de conducta, Instituto Nacional de Pediatría, Comité de Ética.
https://www.pediatria.gob.mx/archivos/comite/codigo_conducta_2017.pdf Fecha de consulta: 17 de junio de 2022.





**EL INP EN
NÚMEROS**

NUMERALIA 2016 – 2021

INVESTIGACIÓN	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Núm. de artículos						
Grupo I:	47	33	27	31	22	42
Grupo II:	9	6	6	6	1	6
Total:	56	39	33	37	23	48
Grupo III:	42	44	50	51	46	54
Grupo IV:	26	17	28	40	41	64
Grupo V:	2	6	2	3	4	8
Grupo VI:	3	1	0	1	1	4
Grupo VII:	2	0	0	0	4	1
Total:	75	68	80	95	96	131
2. Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el Sistema Institucional de Investigadores (SII)¹						
ICM A:	21	20	13	16	18	18
ICM B:	30	33	26	27	33	31
ICM C:	41	40	42	44	45	43
ICM D:	31	29	30	28	25	24
ICM E:	0	0	0	1	2	4
ICM F:	3	3	3	3	3	1
ICM Emérito:	1	0	0	0	0	0
Total:	127	125	114	119	126	121
3. Artículos (I-II) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	0.44	0.31	0.29	0.31	0.18	0.40
4. Artículos de los grupos (III-IV-V- VI-VII) / Investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII	0.59	0.54	0.70	0.79	0.76	1.08
5. Artículos de los grupos III, IV, V, VI y VII / Número de artículos de los grupos I-VII	0.57	0.63	0.71	0.80	0.80	0.73
6. Sistema Nacional de Investigadores						
Candidato:	14	9	9	8	10	13
SNI I:	72	69	70	68	66	64

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Investigación, INP.

NUMERALIA 2016 – 2021

INVESTIGACIÓN	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SNI II:	10	18	19	21	23	23
SNI III:	3	2	2	3	3	3
Total:	99 (78) **	98 (75) **	100 (73) **	100 (73) **	102 (75) **	103 (77) **
7. Número total de investigadores vigentes en el SNI con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII / Número total de investigadores con nombramiento vigente en ciencias médicas en el SII	0.61	0.60	0.64	0.61	0.60	0.64
8. Número de publicaciones totales producidas / Número de investigadores con reconocimiento vigente en ciencias médicas en el SII e investigadores vigentes en el SNI	2.66	1.78	1.84	1.76	1.25	1.32
9. Producción						
Libros editados:	6	8	3	4	1	4
Capítulos en libros:	71	79	73	53	16	11
10. Núm. de tesis concluidas						
Especialidad:	266	155	143	145	164	161
Maestría:	12	30	7	5	14	24
Doctorado:	1	6	4	5	3	8
11. Núm. de proyectos con financiamiento externo:	81	86	98	89	88	93
Núm. agencias no lucrativas:	37	30	29	25	13	18
Monto total:	8,596	6.43	6.27	6.07	5.04	8.40
Núm. Industria farmacéutica:	44	44	69	64	75	75
Monto total:	33.69	27.790	33.82	28.59	22.23	15.39
12. Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:	54	78	25	86	31	44

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Investigación, INP.

¹Incluye investigadores con código funcional en ciencias médicas y directivos del área de investigación con reconocimiento vigente en el SII.

**Los números entre paréntesis son de los ICM vigentes.

NUMERALIA 2016 – 2021

ENSEÑANZA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Total de residentes:	360	368	375	381	381	420
Número de residentes extranjeros:	65	58	65	66	71	64
Médicos residentes por cama:	1.06	1.51	1.10	1.50	1.50	1.70
2. Residencias de especialidad:	23	19	22	23	24	24
3. Cursos de alta especialidad:	13	15	13	13	11	14
4. Cursos de pregrado:	30	34	34	32	10	0
5. Núm. estudiantes en servicio social	61	73	50	97	100	62
6. Núm. de alumnos de posgrado:	444	469	514	524	534	597
7. Cursos de Posgrado:	38	37	35	33	35	39
8. Núm. autopsias:	25	30	148 / 30	180 / 29	187 / 7	2
% Núm. de autopsias / Núm. de fallecimientos	19.20	18	19.60	16	4	2.2% / 92
9. Participación extramuros						
a) Rotación de otras instituciones (Núm. Residentes):	517	489	526	597	114	239
b) Rotación a otras Instituciones (Núm. Residentes):	205	274	327	338	52	36
10. % Eficiencia terminal (Núm. de residentes egresados / Núm. de residentes aceptados):	99.3	100.0	100.0	99.3	90	100
11. Enseñanza en enfermería						
Cursos de pregrado:	9	8	6	6	0	0
Cursos de posgrado:	3	3	3	3	3	3
12. Cursos de actualización (educación continua):	120	125	112	134	6	39

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Enseñanza, INP.

NUMERALIA 2016 – 2021

ENSEÑANZA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Asistentes a cursos de actualización (educación continua)	17,594	16,598	15,129	17,343	4,498	9,219
13. Cursos de capacitación:	207	288	250	203	86	35
14. Sesiones interinstitucionales:	190	175	155	165	60	25
Asistentes a sesiones interinstitucionales	1,022	855	753	805	201	N/D
15. Sesiones por teleconferencia:	6	8	6	43	216	30
16. Congresos organizados:	43	39	49	63	35	29

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Enseñanza, INP.

NUMERALIA 2016 – 2021

ATENCIÓN MÉDICA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
I. CONSULTA EXTERNA						
1. Índice de utilización de consultorios	N/D	N/D	ND	0.36	0.20	0.33
2. Porcentaje de consultas de primera vez / preconsulta	ND	ND	37.95	26.37	35.98	27.81
II. URGENCIAS						
3. Razón de urgencias calificadas atendidas	0.50	0.60	0.53	0.50	0.67	0.49
4. Porcentaje de internamiento a urgencias	37.40	37.50	34.70	33.55	39.95	33.06
5. Porcentaje de ocupación en urgencias	166.10	151.40	136.25	135.55	105.93	106.40
III. HOSPITALIZACIÓN						
6. Promedio de días estancia	10.30	11.40	10.46	10.94	11.05	10.27
7. Porcentaje de ocupación hospitalaria	90.10	90.30	74.66	97.70	73.94	74.58
8. Índice de rotación de camas	32.20	28.70	24.99	30.97	22.99	24.90
9. Intervalo de sustitución	1.10	1.20	3.73	0.29	3.88	3.50
10. Porcentaje de cumplimiento de NOM SSA 004 en revisión de expedientes clínicos	90.40	89.30	86.40	88.63	88.89	85.52
11. Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y/o curación	93.30	96.60	96.71	97.27	95.95	95.76
13. Tasa bruta de mortalidad hospitalaria	1.70	2.40	2.40	2.03	2.87	2.60
14. Tasa ajustada de mortalidad hospitalaria (48 horas)	1.50	2.10	2.14	1.86	2.61	2.41
15. Porcentaje de percepción de satisfacción de calidad en atención hospitalaria superior a 80 puntos	73.70	94.20	91.50	86.92	96.97	86.60
16. Porcentaje de auditorías clínicas incorporadas	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección Médica, INP.

NUMERALIA 2016 – 2021

ATENCIÓN MÉDICA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
IV. CIRUGÍA						
17. Índice de utilización de salas de cirugía	N/D	3.00	2.98	3.01	2.19	2.12
18. Porcentaje de cirugías ambulatorias	33.40	30.60	33.51	34.85	30.94	35.74
19. Porcentaje de diferimiento quirúrgico por cirugía electiva	N/D	N/D	7.10	9.68	11.46	10.70
20. Porcentaje de uso de la hoja de cirugía segura	N/D	99.20	100	99.40	99.40	99.20
21. Índice de cirugía de alta especialidad	100	100	100	100	100	100
22. Tasa de complicaciones quirúrgicas			S/D	S/D	S/D	S/D
23. Tasa de complicaciones anestésicas peri operatorias	N/D	1.60	2.79	6.79	3.06	5.16
24. Tasa de mortalidad quirúrgica	1.10	1.10	0.81	1.38	2.03	0
V. TERAPIA INTENSIVA						
25. Porcentaje de ocupación en terapia intensiva e intermedia	77.50	77.30	68.51	77.43	72.92	78.01
26. Porcentaje de pacientes que desarrollan úlceras por decúbito durante la estancia en terapia intensiva	2.70	3	1.70	3.49	4.67	0.87
27. Porcentaje de extubación no planificada	1.20	0.60	0.30	12.65	13.11	2.74
VI. CONTROL DE INFECCIONES						
28. Tasa de infección nosocomial <i>(No. de eventos / 1000 días de estancia)</i>	6.80	8.60	8.25	7.20	5.69	8.04
29. Tasa de infección nosocomial en terapia intensiva <i>(No. de eventos / 1000 días de estancia)</i>	13.70	18.80	17.62	19.80	21.09	22.97
30. Tasa de bacteriemia asociada a catéter venoso central	10.70	1.10	1.30	1.57	1.70	1.49
31. Tasa de bacteriuria asociada a cateterismo vesical	11	4.70	6.12	3.53	3.13	3.40
32. Tasa de neumonía asociada a ventilación mecánica	13.40	9	8.31	9.39	8.47	8.46
33. Tasa de bacteriemia por Staphylococcus aureus meticilina resistente	12.50	15.70	6.23	1.85	13.69	0
34. Tasa de infección nosocomial por bacilos gramnegativos multidrogoresistentes	ND	ND	49.62	24.88	40.00	55.30
35. Proporción de infección nosocomial por Clostridium Difficile	0.78	21.50	23.03	13.21	4.74	46.55

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección Médica, INP.

NUMERALIA 2016 – 2021

ATENCIÓN MÉDICA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VII. ATENCIÓN AMBULATORIA						
36. Porcentaje de sesiones rehabilitadoras especializadas realizadas respecto al total realizado	100	100	100	100	100	100
37. Porcentaje de procedimientos diagnósticos ambulatorios de alta especialidad realizados	85	88.50	89.43	87.54	92.48	94.74
38. Porcentaje de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad realizados	100	100	100	100	100	100
39. Porcentaje de percepción de satisfacción de calidad en atención ambulatoria superior a 80 puntos	81.50	94.30	86.90	86.84	97.67	88.06
<i>DE INMUNIZACIÓN POR VACUNACIÓN</i>						
40. Porcentaje de vacunación contra influenza en pacientes atendidos en el periodo invernal	N/D	39.10	62.62	58.14	79.14	99.80
41. Porcentaje de personal de salud inmunizado para hepatitis B con esquema completo de vacunación	N/D	47.50	46.78	46.63	46.84	50.06
42. Porcentaje de personal de salud vacunado contra influenza en temporada invernal	41.80	41.90	52.80	55.53	84.56	82.44
43. Porcentaje de personal médico residente vacunado contra influenza en temporada invernal	60.50	73.20	89.67	94.04	88.68	74.01
VIII. Indicadores Especiales de Atención Específica						
<i>DE ATENCIÓN ESPECÍFICA</i>						
47. Tasa de supervivencia posterior a trasplante renal	97.40	98.80	98.90	99.03	100	100
52. Tasa de supervivencia por cáncer menores de 18 años	65.30	48.30	80.30	82.70	98.10	79.80

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección Médica, INP.

NUMERALIA 2016 – 2021

ATENCIÓN MÉDICA	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>DE OBSTETRICIA Y NEONATOLOGÍA</i>						
54. Promedio de días estancia neonatal	15.10	13.80	13.90	13.80	14.93	15.66
55. Promedio de días paciente neonatal	0.80	0.80	0.65	0.81	0.81	0.70
56. Porcentaje de ocupación hospitalaria neonatal	0.80	0.80	0.65	80.59	80.75	69.59
57. Índice de rotación de camas neonatal	20.10	18.20	15.72	19.15	17.83	14.67
<i>DE PERSONAL DE ENFERMERÍA</i>						
63. Índice de enfermeras tituladas-técnicas	1.20	1.60	1.80	1.25	2.75	2.86
<i>DE TRABAJO SOCIAL</i>						
64. Índice de estudios socioeconómicos por trabajadora social	137	139.10	131.30	113.49	86.60	109.64
65. Índice de camas x trabajadora social	7.30	5.60	5.90	4.13	4.58	5
66. Índice de casos nuevos por trabajadora social	138.40	139.10	131.30	113.49	86.65	109.64

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección Médica, INP.



POBLACIÓN

USUARIA

1. POBLACIÓN USUARIA INP

Clasificación por nivel socioeconómico, pacientes de primera vez

Nivel	2017	2018	2019	2020			2021		
				CEP	URGENCIAS	TOTAL	CEP	URGENCIAS	TOTAL
1X	374	419	513	197	196	393	220	112	332
1	1,748	1,657	2,196	896	1,013	1,909	1,458	1,072	2,530
2	2,434	2,418	1,664	712	665	1,377	827	846	1,673
3	623	412	252	77	68	145	101	65	166
4	40	41	19	3	3	6	14	8	22
5	6	10	6	1	5	6	2	1	3
6	321	271	344	113	110	223	170	123	293
K	137	132	82	51	21	72	100	6	106
INP	22	26	31	22	6	28	22	6	28
Total	5,705	5,386	5,107	2,072	2,087	4,159	2,914	2,239	5,153

Fuente: Informe anual 2017 – 2021, Departamento de Trabajo Social.

1. POBLACIÓN USUARIA INP

Procedencia de las familias

Entidad Federativa	Pacientes foráneos					Alcaldía	Pacientes Ciudad de México				
	2017	2018	2019	2020	2021		2017	2018	2019	2020	2021
Edo. de México	1,574	1,470	1,432	1,336	1,601	Tlalpan	527	531	473	438	451
Guerrero	335	324	353	202	262	Iztapalapa	520	489	505	394	490
Veracruz	136	149	135	81	78	Coyoacán	352	293	273	234	285
Puebla	127	115	119	86	87	Álvaro Obregón	222	190	200	150	230
Oaxaca	124	129	113	60	64	Xochimilco	217	242	218	184	243
Hidalgo	122	107	118	71	112	Tláhuac	199	185	171	127	173
Morelos	93	91	50	53	49	M. Contreras	151	122	138	113	117
Michoacán	89	62	70	58	53	Gustavo A. Madero	106	93	69	82	117
Guanajuato	---	53	45	29	28	Iztacalco	---	---	76	38	91
Tlaxcala	---	36	49	23	32	Milpa Alta	---	---	70	56	93
Otros	352	287	178	122	173	Venustiano Carranza	---	---	65	41	86
						Otras	459	418	187	180	333
Total	2,952	2,823	2,662	2,121	2,539	Total	2,753	2,563	2,445	2,037	2,709

Fuente: Informe anual 2017 – 2021, Departamento de Trabajo Social.

1. POBLACIÓN USUARIA INP

Perfil socioeconómico, pacientes de primera vez

Año	Expedientes nuevos usuarios	Familia nuclear	Ocupación del jefe de familia e ingreso salarial		Procedencia		Vivienda				
			Empleo bajo perfil	Ingreso menor a 3 salarios mínimos	Paciente foráneo	Radica en zona urbana	Depto. o casa popular	Prestada	4 o más personas por dormitorio	Con 3 servicios	Construcción de mampostería
Por ciento											
2016	6,088	96.40	89.20	75	50.30	71.70	68.50	57.10	37.20	58.30	68.20
2017	5,705	69	90	75.40	51.70	75.60	69	54.40	36.40	59.70	69.30
2018	5,386	62.80	88.60	80.10	52.40	75.90	62.20	56.60	34.10	60.50	69.20
2019	5,107	67.40	82.92	79.55	55.34	78.63	69.59	60.06	36.36	60.06	70.80
2020	4,149	57.93	88.89	90.29	51.12	81.05	71.26	54.47	32.41	58.80	72.03
2021	5,153	53.48	89.80	91.98	49.33	79.16	73.72	52.58	30.52	49.22	71.12

Fuente: Informe anual 2016 – 2021, Departamento de Trabajo Social.

1. POBLACIÓN USUARIA INP

Atención educativa, pacientes hospitalizados y ambulatorios

	Nivel de escolaridad	2016	2017	2018	2019	2020 *	2021*
Atención de pacientes escolaridad INP	Preescolar	494	390	679	710	--	--
	Primaria	1,481	1,187	1,920	1,254	--	--
	Secundaria	529	525	766	766	--	--
	Preparatoria	216	160	294	294	--	--
	No asisten a la escuela	814	843	1,145	1,145	--	--
	Otros niveles	55	57	61	61	--	--
Total		3,589	3,162	4,865	4,230	--	--
Programa "sigamos aprendiendo en el Hospital"		175	170	197	192	--	25
Actividades educativas		9,185	10,658	11,023	11,508	2,640	2,121
Campañas de Promoción para la salud (participantes)		4,114	4,079	6,118	3,486	873	734

* La atención educativa que se imparte a los pacientes hospitalizados fluctúa de acuerdo a que existan aislados y no se pueda brindar dicha atención educativa. Desde 2020 debido al confinamiento por la emergencia sanitaria por COVID-19 únicamente se atendió en los primeros dos meses del año.

* Se contabiliza como paciente – mes.

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Servicio de Escolaridad, Dirección de Enseñanza. INP.



INVESTIGACIÓN

2. INVESTIGACIÓN

Investigadores con plaza de ICM. Investigadores en el SNI

Tipo de ICM	2017		2018		2019		2020		2021	
	Evaluatedos vigentes	Evaluatedos no vigentes	Evaluatedos vigentes	Evaluatedos no vigentes	Evaluatedos vigentes	Evaluatedos no vigentes	Evaluatedos vigentes	Evaluatedos no vigentes	Evaluatedos vigentes	Evaluatedos no vigentes
ICM "A"	20	0	13	3	16	0	18	0	18	1
ICM "B"	33	5	26	14	27	10	33	2	31	4
ICM "C"	40	4	42	3	44	4	45	2	43	7
ICM "D"	29	1	30	0	29	0	25	1	24	1
ICM "E"	0	0	0	0	1	0	2	0	4	0
ICM "F"	3	1	3	0	3	0	3	0	1	0
Emérito	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	125	11	114	20	120	14	126	5	121	13
	136		134		134		131		134	
Investigadores en el Sistema Nacional (SNI)										
Candidatos	9		9		8		10		13	
Nivel I	69		70		68		66		64	
Nivel II	18		19		21		23		23	
Nivel III	2		2		3		3		3	
Total	98		100		100		102 (75) *		103	
Relación ICM / SNI	1.40		1.30		1.30		1.30		1.30	

Fuente: Informe anual 2017 – 2021. Dirección de Investigación, INP.

* Los números entre paréntesis son de los ICM vigente

2. INVESTIGACIÓN

Productos de investigación

Publicaciones		2017	2018	2019	2020	2021
Revistas	Grupo I	76	67	69	46	42
	Grupo II	9	9	10	2	6
	Grupo III	59	65	67	66	54
	Grupo IV	23	36	46	49	64
	Grupo V	6	3	4	4	8
	Grupo VI	1	0	2	2	4
	Grupo VII	0	1	0	5	1
Subtotal		174	181	198	174	179
Libros		8	3	4	1	4
Capítulos de libros		79	73	53	16	11
Total de publicaciones		261	257	255	191	194
Trabajos presentados en congresos		319	229	322	121	145

Fuente: Informe anual 2017 – 2021. Dirección de Investigación, INP.

2. INVESTIGACIÓN

Investigación científica

Proyectos de Investigación	2017	2018	2019	2020	2021
De años anteriores	176	226	184	214	421
Reactivados	0	0	0	0	0
Nuevos registrados	57	75	77	70	72
Suspendidos o cancelados	2	1	6	7	5
Terminados	6	117	43	30	171
En proceso al final del año	225	183	212	247	252

Fuente: Informe anual 2017 – 2021. Dirección de Investigación, INP.

2. INVESTIGACIÓN

Principales líneas de investigación

Líneas de investigación	Proyectos registrados							
	2017	2018	2019		2020		2021	
			Núm.	Porciento	Núm.	Porciento	Núm.	Porciento
Enfermedades infecciosas	14	14.70	11	14.70	30	17.90	19	26.76
Alergia, inmunología, reumatología	7	4	3	4	22	13.10	4	5.63
Enfermedades oncológicas	7	12	9	12	12	7.10	6	8.45
Farmacología, evaluación de drogas y biológicos	15.80	25.30	19	25.30	11	6.50	9	12.67
Innovación, metodología y educación	5.30	2.70	2	2.70	8	4.80	2	2.81
Neurociencias	15.80	6.70	5	6.70	12	7.10	3	4.22
Cirugía y trasplantes	5.30	1.30	1	1.30	8	4.80	2	2.81
Enfermedades de la nutrición	10.50	4	3	4	17	10.10	2	2.81
Salud reproductiva	0	4	3	4	4	2.40	2	2.81
Enfermedades hereditarias y congénitas	15.80	6.70	5	6.70	33	19.60	10	14.08
Accidentes, maltrato y violencia	3.50	2.70	2	2.70	2	1.20	0	0
Otros	0	16	12	16	9	5.40	12	16.90
Total de proyectos	57	100	75	100	168	100	71	100

Fuente: Informe anual 2017 – 2021. Dirección de Investigación, INP.



ENSEÑANZA

3. ENSEÑANZA

Alumnos de pregrado. Graduados e ingreso según programas

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Graduados / Egreso						
Cursos de pregrado	408	507	460	490	179	0
Internado de pregrado	10	4	2	7	31	27
Servicio social	61	73	50	97	100	62
Total	479	584	512	594	310	89
Ingreso						
Cursos de pregrado	408	507	462	490	179	0
Internado de pregrado	10	4	2	7	31	27
Servicio social	61	84	107	97	100	62
Total	479	595	571	594	310	89

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Enseñanza, INP.

3. ENSEÑANZA

Alumnos de posgrado. Graduados e ingreso según programas

Graduados	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Especialidades de entrada directa	56	55	55	55	52	54
Especialidades de entrada indirecta	72	83	83	92	91	91
Posgrado médicos especialistas	25	24	28	27	25	26
Cursos avanzados	0	--	--	--	--	--
Total	153	162	166	167	168	171

Ingreso	2016 – 2017	2017 – 2018	2018 – 2019	2019 – 2020	2020 – 2021	2021 – 2022
Especialidades de entrada directa	56	55	56	55	74	73
Especialidades de entrada indirecta	83	96	87	91	126	107
Posgrado médicos especialistas	24	23	28	27	32	28
Cursos avanzados	--	--	--	--	--	--
Total	163	174	171	172	232	208

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Enseñanza, INP.

3. ENSEÑANZA

Rotación de alumnos

	2016		2017		2018		2019		2020		2021	
Rotación en el INP de alumnos con sede en otras instituciones	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E	N	E
Alumnos	509	8	479	10	509	17	577	20	110	4	230	12
Total	517		489		526		597		114		242	
Cursos impartidos	40		39		40		40		42		47	
Rotación externa de alumnos con sede en el INP	205		274		327		338		52		31	

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Enseñanza, INP.

Nota: N = Nacional y E = Extranjero

3. ENSEÑANZA

Actividades de educación continua y capacitación

Actividad		2016	2017	2018	2019	2020	2021
Educación médica continua	Formal	6,511	5,409*	6,187	6,804	2,692	3,940
	Informal	11,083	11,189	8,942	10,539	1,806	5,279
	Subtotal	17,594	16,598	15,129	17,343	4,498	9,219
Capacitación para el desarrollo y desempeño	Formal	2,216	2,340	3,348	2,247	1,060	1,583
	Informal	1,523	3,728	2,514	1,515	789	135
	Subtotal	3,739	6,068	5,862	3,762	1,849	1,718
Educación para la salud		22,214	26,345	18,176	19,068	16,896	16,896
PIPHOS		1,070	1,299	1,237	493	401	0
Subtotal		23,284	27,644	19,413	19,561	17,297	16,896
Total		44,617	50,310	40,404	45,110	23,644	27,833

* Se presentó una disminución de la asistencia a los cursos de Educación Médica Continua formales del 16.9% debido a la suspensión transitoria de cursos, posterior al sismo de septiembre.

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Dirección de Enseñanza, INP.

3. ENSEÑANZA

Material de apoyo para la enseñanza e investigación 2021

BIBLIOHEMEROTECA						
MATERIAL Y EQUIPO			UTILIZACION	Horas semana de servicio	65	
				Usuarios internos	1,203	
Libros	5,047			Usuarios externos	372	
Revistas	189			Préstamos	Libros	297
Fotocopiadoras	1				Revistas	214
Computadoras	26			Préstamos interbibliotecarios	530	
Revistas electrónicas Institucional	5			Fotocopias	0	
Revistas electrónicas CONRICYT	2,486			Consultas	Base de datos	13,468
Bases de datos	11				Revistas electrónicas	18,619

	No.	CAPACIDAD	OCUPACIÓN HORAS/SEMANA
Aulas	10	327	8-10
Auditorios	2	470	6-11
Salas de Junta	1	12	8

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Enseñanza, INP.



**ATENCIÓN
MÉDICA**

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta externa según servicios de atención

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Preconsultas	16,367	14,303	14,192	19,368	11,560	18,528
De primera vez	15,195	5,705*	5,386*	5,107*	4,159*	5,153*
Subsecuentes	97,738	112,924**	126,665**	122,035**	65,141**	95,878**
Procedimientos	77,072	72,434	48,860	37,018	20,822	40,411
Subtotal	206,372	205,366	195,103	146,510	106,145	159,970
Urgencias (valoraciones)	39,044	36,804	35,832	36,864	21,788	25,013
<i>Valoraciones COVID-19</i>		<i>No aplica</i>			<i>1,926</i>	<i>4,359</i>
Total	245,416	242,170	230,935	183,374	129,859	189,342

* Consultas de primera vez: La disminución se debe a que, en este rubro, a partir de 2017, solo se consideran las aperturas de expediente.

** Subsecuentes: Este incremento se debe a que las consultas en las diferentes especialidades que previamente se consideraban de primera vez, a partir de 2017 se registran como subsecuentes.

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta externa por subdirección y servicio 2021

Subdirección	Servicios	Pre-consultas	Consulta la vez	Subsecuente	Total realizado	Programado	% r/p	* Procedimientos	Total con procedimientos
Consulta externa	Medicina de rehabilitación	1,068	633	2,356	4,057	3,521	115.20	0	4,057
	Comunicación humana **	438	1,006	2,334	3,778	3,499	108	0	3,778
	Consulta externa de pediatría ***	4,556	2,852	3,134	10,542	7,398	142.50	0	10,542
	Salud mental	266	840	3,496	4,602	4,187	109.90	936	5,538
	Total	6,328	5,331	11,320	22,979	18,605	123.50	936	23,915
Medicina crítica	Neonatología	1	5	494	500	336	148.80	0	500
	Total	1	5	494	500	336	148.80	0	500
Hemato - Oncología	Hematología	226	269	7,881	8,376	6,572	127.50	0	8,376
	Oncología	34	118	3,648	3,800	2,696	140.90	0	3,800
	Radioterapia	1	108	483	592	453	130.60	0	592
	Total	261	495	12,012	12,768	9,721	131.30	0	12,768
Medicina	Alergia	212	201	4,919	5,332	5,742	92.90	556	5,888
	Cardiología	127	702	2,121	2,950	2,177	135.50	0	2,950
	Clínica del niño maltratado	464	93	736	1,293	1,046	123.70	0	1,293
	Clínica de atención al niño Down	56	84	931	1,071	878	122	0	1,071
	Clínica del adolescente	60	243	934	1,237	1,060	116.70	0	1,237
	Algología (clínica del dolor)	9	57	314	380	289	131.40	0	380
	SopORTE para la calidad de vida	11	26	1,279	1,316	777	169.40	0	1,316
	Dermatología	302	873	1,716	2,891	2,678	108	557	3,448
	Dietética	0	0	0	0	0	0	0	0
	Endocrinología	147	331	2,384	2,862	2,804	102.10	3,206	6,068
	Gastroenterología y nutrición	233	848	2,130	3,211	2,974	108	1,008	4,219
	Genética	438	325	2,021	2,784	1,970	141.30	0	2,784
	Infectología	30	84	662	776	761	102	0	776
	Inmunología	139	74	3,793	4,006	3,758	106.60	0	4,006
	Medicina interna	24	13	1,719	1,756	1,316	13.40	0	1,756
	Nefrología	56	300	3,171	3,527	3,009	117.20	0	3,527
	Neurología	266	349	2,411	3,026	2,396	126.30	0	3,026
	Parasitología	0	12	44	56	44	126.40	0	56
	Salud reproductiva	84	205	725	1,014	917	110.60	0	1,014
		Total	2,658	4,820	32,010	39,488	34,595	114.10	5,327

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta externa por subdirección y servicio 2021

Subdirección	Servicio	Pre-consultas	Consulta 1a. vez	Subsecuente	Total realizado	Programado	% r/p	* Procedimientos	Total con procedimientos
Cirugía	Anestesia	5,592	0	0	5,592	4,094	136.60	0	5,592
	Cirugía cardiovascular	43	68	448	559	409	136.60	0	559
	Cirugía general	91	256	3,171	3,518	2,313	152.10	0	3,518
	Cirugía oncológica	22	159	1,260	1,441	1,030	139.90	0	1,441
	Cirugía plástica y reconstructiva	272	173	2,617	3,062	2,022	151.40	0	3,062
	Neumología y cirugía de tórax	43	356	1,495	1,894	1,459	129.90	0	1,894
	Estomatología	700	653	7,035	8,388	6,758	124.10	24,519	32,907
	Neurocirugía	47	201	1,252	1,500	1,474	101.70	0	1,500
	Oftalmología	343	507	3,074	3,924	2,940	133.50	0	3,924
	Ortopedia	1,944	190	6,555	8,689	6,810	127.60	0	8,689
	Otorrinolaringología	93	209	1,048	1,350	1,386	97.40	605	1,955
	Unidad de trasplantes de células	7	37	508	552	606	91	0	552
Urología	50	270	2,409	2,729	2,082	1,31.10	0	2,729	
	Total	9,247	3,079	30,872	43,198	33,385	129.40	25,124	68,322
SADyTRA	Banco de sangre	0	0	0	0	0	0.0	9,024	9,024
	Total	0	0	0	0	0	0.0	9,024	9,024
Investigación	Laboratorio. de errores innatos del metabolismo y tamiz	33	51	542	626	482	129.90	0	626
	Total	33	51	542	626	482	129.90	0	626
	Total general	18,528	13,781	87,250	119,559	97,123	123.10	40,411	159,970

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

* Procedimientos realizados en consultorio.

** A partir de 2020, cambio a la Subdirección de consulta externa.

*** Consulta externa de pediatría incluye población abierta.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Causas de consulta de primera vez especialidades. Lista básica

Núm.	2020			Núm.	2021		
	Causas	Casos	Tasa		Causas	Casos	Tasa
1	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	1,481	17.20	1	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	2,484	18
2	Factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud	875	10.10	2	Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	1,418	10.30
3	Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	799	9.30	3	Factores que influyen en el estado de salud y contacto con los servicios de salud	1,335	9.70
4	Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	614	7.10	4	Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	1,016	7.40
5	Tumores [neoplasias]	590	6.80	5	Tumores [neoplasias]	849	6.20
6	Trastornos mentales y del comportamiento	586	6.80	6	Trastornos mentales y del comportamiento	813	5.90
7	Enfermedades del sistema genitourinario	432	5	7	Enfermedades del sistema genitourinario	688	5
8	Enfermedades del sistema nervioso	426	3.80	8	Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	670	4.10
9	Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	329	3.60	9	Enfermedades del sistema nervioso	571	3.20
10	Enfermedades del sistema digestivo	311	3.50	10	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	447	3.20
	Todas las demás	2,179	26.8		Todas las demás	3,490	27
		8,622				13,781	

Tasa por 100 pacientes atendidos

Fuente: Informe anual 2020 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta de primera vez, procedencia

Entidad federativa	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ciudad de México	6,288	6,140	7,194	7,292	4,214	
Estado de México	3,501	3,668	3,793	4,017	2,611	4,007
Morelos	152	202	216	142	109	134
Guerrero	663	685	884	846	386	638
Hidalgo	243	299	295	330	152	321
Veracruz	375	331	435	351	167	233
Guanajuato	105	80	94	92	47	70
Puebla	239	253	272	292	186	237
Oaxaca	180	250	276	243	111	147
Michoacán	194	166	208	177	120	139
Otras entidades	598	558	635	506	281	490
Extranjeros	0	0	0	0	2	2
Ignorados	2,657	1,671	1,056	916	236	656
Total	15,195	14,303	15,358	15,204	8,622	13,781

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta de primera vez, procedencia 2021



Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

Con tecnología de
© GeoNames, Microsoft, TomTom

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta en urgencias

Urgencias		2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Total de valoraciones en urgencias		39,044	36,804	35,832	36,864	21,788	25,013	
<i>Valoraciones COVID-19</i>		<i>No aplica</i>				<i>1,926</i>	<i>4,359</i>	
Prehospitalización Urgencias	Urgencias calificadas	14,802	13,814	12,433	12,369	9,473	9,709	
	Ingresos	Hospitalización urgencias	1,206	1,105	993	928	767	837
		Pase a piso	2,629	2,113	1,867	1,991	2,233	2,550
	Egresos	Alta	10,288	10,321	9,319	9,102	6,090	5,969
		Referidos	456	256	239	324	365	333
		Defunciones	14	19	15	24	18	20
	Estadística	Número de camillas	8	25	25	25	25	25
		Promedio horas estancia	8	24	24	24	24	24
		Horas pacientes	116,744	331,536	298,392	296,856	227,352	233,016
		Horas camilla	70,272	219,000	219,000	219,000	219,600	219,000
		% ocupación	166.10	151.40	136.30	135.60	103.50	106.40
Rotación de camillas		583.70	552.60	497.30	494.80	378.50	388.40	
Intervalo de sustitución	-2.40	-2	-1.60	-1.60	-0.20	-1.40		

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Consulta en urgencias

Urgencias		2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Hospitalización urgencias	Ingresos	1,228	1,111	993	874	767	839	
	Egresos	Alta por curación	8	10	7	5	4	4
		Alta por mejoría	295	251	265	212	247	294
		Alta voluntaria	3	7	4	1	0	1
		A otro hospital	21	23	35	25	18	32
		Pase a piso	848	770	631	580	485	473
		Defunción total	34	49	48	53	20	29
		- 48 horas	16	15	14	14	8	6
		+ 48 horas	18	34	34	39	12	23
	Estadística	Número de camas	16	16	16	16	16	16
		Promedio días estancia	4	4	5	6	4	4
		Días paciente	4,656	4,759	4,670	4,652	3,290	2,882
		Días cama	5,856	5,840	5,840	5,840	5,872	5,840
		% ocupación	78.60	81.50	80	79.70	54	49.30
		Rotación de camas	75.60	69.40	61.90	54.80	48.40	52.10
Intervalo de sustitución	1.10	0.90	1.20	1.40	3.60	3.60		

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Causas de demanda de atención, urgencias calificadas 2021

Número	Clave C.I.E.	Causas	Atenciones	Tasa *
1	S06.9	Traumatismo intracraneal, no especificado	542	5.60
2	K37.X	Apendicitis, no especificada	361	3.70
3	R10.4	Otros dolores abdominales y los no especificados	332	3.40
4	S52.4	Fractura de la diáfisis del cúbito y del radio	266	2.70
5	A09.9	Gastroenteritis y colitis de origen no especificado	262	2.70
6	R56.8	Otras convulsiones y las no especificadas	254	2.60
7	S52.3	Fractura de la diáfisis del radio	219	2.30
8	S42.4	Fractura de la epífisis inferior del húmero	201	2.10
9	T18.9	Cuerpo extraño en el tubo digestivo, parte no especificada	192	2
10	C91.0	Leucemia linfoblástica aguda [LLA]	183	1.90
11	N39.0	Infección de vías urinarias, sitio no especificado	156	1.60
12	P59.9	Ictericia neonatal, no especificada	142	1.50
13	S42.3	Fractura de la diáfisis del húmero	140	1.40
14	K59.0	Constipación	133	1.40
15	T07.X	Traumatismos múltiples, no especificados	120	1.20
16	R50.9	Fiebre, no especificada	113	1.20
17	R11.X	Náusea y vómito	112	1.20
18	S42.0	Fractura de la clavícula	110	1.10
19	T14.1	Mordedura de perro	110	1.10
20	D70.X	Neutropenia / fiebre	94	1
		Todas las demás	5,667	58.4
		Total	9,709	100.0

* Tasa por 100 pacientes atendidos

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Ingreso hospitalario por subdirección y servicio 2021

Subdirección	Servicios	Consulta externa	Urgencias	Transferencias intrahospitalarias	Realizado	Programado	% R/p
Medicina crítica	Neonatología	4	264	3	271	254	106.70
	Total	4	264	3	271	254	106.70
Hemato – Oncología	Hematología	323	56	66	445	453	98.20
	Oncología	648	101	96	845	823	102.70
	Total	971	157	162	1,290	1,276	101.10
Medicina	Alergia	0	0	0	0	0	0
	Cardiología	262	31	22	315	314	100.30
	Dermatología	1	0	0	1	1	0
	Endocrinología	1	1	3	5	14	0
	Gastro-nutrición	141	59	48	248	290	85.50
	Genética	0	0	0	0	0	0
	Infectología	112	1,307	296	1,715	1,060	161.80
	Inmunología	75	55	69	199	204	97.50
	Medicina interna	2	4	7	13	50	0
	Nefrología	103	65	38	206	178	115.70
	Neurología	51	60	47	158	132	119.70
	Parasitología	0	0	0	0	0	0
	Salud reproductiva	0	0	0	0	9	0
	Total	748	1,582	530	2,860	2,252	127

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Ingreso hospitalario por subdirección y servicio 2021

Subdirección	Servicio	Consulta externa	Urgencias	Transferencias intrahospitalarias	Realizado	Programado	% R/P
Cirugía	Cirugía cardiovascular	0	3	0	3	9	33.3
	Cirugía general	350	235	81	666	622	107.10
	Cirugía oncológica	115	18	4	137	159	86.20
	Cirugía plástica	16	7	1	24	17	141.20
	Cirugía de tórax y neumología	29	13	15	57	108	52.80
	Estomatología	3	1	0	4	16	25.0
	Neurocirugía	75	46	43	164	217	75.60
	Oftalmología	2	3	1	6	12	50.0
	Ortopedia	249	178	11	438	566	77.40
	Otorrinolaringología	27	16	3	46	78	59
	Urología	186	14	0	200	231	86.60
	Unidad de trasplantes	63	13	12	88	37	237.80
	Total	1,115	547	171	1,833	2,072	88.50
	Total general	2,838	2,550	866	6,254	5,854	106.80

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Egreso hospitalario por subdirección y servicio 2021

Subdirección		Condición de los egresos							En el período			Tasa mortalidad		Transf Intra-hosp
		Curación	Mejoría	Alta voluntaria	Pase a otro hosp.	Defunciones			Realizado	Prog.	% R/p	Ajustada	General	
						-48	+48	Total						
Medicina Crítica	Neonatología	5	232	3	4	8	12	20	264	262	100.80	4.50	7.60	8
	Total	5	232	3	4	8	12	20	264	262	100.80	4.50	7.60	8
Hemato - Oncología	Hematología	0	424	3	1	2	8	10	438	411	106.60	1.80	2.30	11
	Oncología	3	782	4	0	3	9	12	801	758	105.70	1.10	1.50	43
	Total	3	1,206	7	1	5	17	22	1,239	1,169	106	1.40	1.80	54
Medicina	Alergia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cardiología	11	285	1	0	3	12	15	312	262	119.20	3.80	4.80	9
	Dermatología	0	1	0	0	0	0	0	1	1	159.10	0	0	0
	Endocrinología	1	2	0	0	0	0	0	3	7	45.50	0	0	1
	Gastro-nutrición	2	214	3	0	0	7	7	226	242	93.30	3.10	3.10	19
	Genética	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Infectología	12	1,376	22	32	5	52	57	1,499	1,162	129	3.50	3.80	207
	Inmunología	1	178	3	0	1	5	6	188	178	105.70	2.70	3.20	12
	Medicina interna	0	14	0	0	0	0	0	14	20	69.60	0	0	0
	Nefrología	0	200	0	1	0	2	2	203	168	120.50	1	1	4
	Neurología	0	145	2	1	0	1	1	149	145	102.90	0.70	0.70	4
	Parasitología	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Salud reproductiva	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Total	27	2,415	31	34	9	79	88	2,595	2,187	118.60	3.0	3.4	256	

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Egreso hospitalario por subdirección y servicio 2021

Subdirección		Condición de los egresos							En el período			Tasa Mortalidad		Transf Intra-hosp
		Curación	Mejoría	Alta voluntaria	Pase a otro hosp.	Defunciones			Realizado	Progr	% R/p	Ajustada	General	
						-48	+48	Total						
Cirugía	C. cardiovascular	0	3	0	0	0	1	1	4	6	63.70	25	25	0
	C. general	19	600	5	2	0	5	5	631	542	116.40	0.80	0.80	31
	C. oncológica	1	120	1	1	0	0	0	123	120	102.50	0	0	11
	C. plástica	0	21	0	1	0	0	0	22	14	162.80	0	0	0
	C. de tórax y neumología	0	52	0	0	0	0	0	52	63	83.20	0	0	4
	Estomatología	0	3	0	0	0	0	0	3	8	36.70	0	0	1
	Neurocirugía	1	150	2	1	1	5	6	160	174	91.80	3.10	3.80	11
	Oftalmología	0	6	0	0	0	0	0	6	7	83	0	0	0
	Ortopedia	3	420	3	0	0	0	0	426	414	103	0	0	12
	Otorrinolaringología	1	41	0	0	1	0	1	43	50	85.50	0	2.30	4
	Unidad de trasplantes	0	79	0	1	0	8	8	88	48	181.90	9.10	9.10	0
Urología	2	194	0	0	0	0	0	196	173	113.40	0	0	2	
Total	27	1,689	11	6	2	19	21	1,754	1,619	108.30	1.10	1.20	76	
Total general		62	5,542	52	45	24	127	151	5,852	5,237	111.70	2.20	2.60	394

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Principales causas de egreso hospitalario. Lista básica

Núm.	2020	Núm.		2021			
	Causas	Egresos	Tasa	Causas	Egresos	Tasa	
1	Tumores [neoplasias]	1,470	29.10	1	Tumores [neoplasias]	1,562	26.70
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	603	11.90	2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	872	14.90
3	Enfermedades del sistema digestivo	463	9.20	3	Enfermedades del sistema respiratorio	625	10.70
4	Enfermedades del sistema respiratorio	400	7.90	4	Enfermedades del sistema digestivo	447	7.60
5	Enfermedades del sistema genitourinario	336	6.60	5	Enfermedades del sistema genitourinario	361	6.20
6	Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas.	269	5.30	6	Traumatismos, envenenamientos y algunas otras consecuencias de causas externas	328	5.60
7	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	249	4.90	7	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	287	4.90
8	Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	235	4.60	8	Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	251	4.30
9	Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	222	4.40	9	Enfermedades del sistema nervioso	184	3.10
10	Enfermedades del sistema nervioso	218	4.30	10	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	180	3.10
	Todas las demás	592	11.80		Todas las demás	755	12.90
	Total egresos	5,057				5,852	

Fuente: Informe anual 2020 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Egreso hospitalario, procedencia

Procedencia	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ciudad de México	3,531	2,958	2,411	2,293	2,088	2,379
Estado de México	2,215	1,950	1,800	1,724	1,633	1,951
Guerrero	496	477	432	480	369	453
Veracruz	247	233	169	235	180	146
Hidalgo	192	157	180	168	125	169
Oaxaca	173	186	184	153	102	98
Puebla	182	183	162	137	171	131
Michoacán	146	180	103	114	82	110
Guanajuato	56	69	100	74	59	81
Morelos	119	98	85	65	45	71
Tlaxcala	70	80	73	55	31	42
Otras entidades	459	559	373	314	132	220
Extranjeros	2	0	2	3	1	1
Total egresos	7,830	6,981	6,072	5,760	5,057	5,852

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Constante hospitalaria

Constante Hospitalaria	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos hospitalarios	7,858	7,271	6,335	6,039	5,493	6,254
Egresos Hospitalarios	7,830	6,981	6,072	5,760	5,057	5,852
Intervenciones quirúrgicas	5,614	5,225	4,927	5,070	3,940	5,338
Interconsultas	10,508	12,168	8,905	9,890	9,969	11,331
Urgencias	39,044	36,804	35,832	36,864	23,714	29,372

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Causas de mortalidad hospitalaria. Lista básica

Número	2020			Número	2021		
	Causas	Defunciones	Tasa		Causas	Defunciones	Tasa
1	Tumores [neoplasias]	44	30.30	1	Tumores [neoplasias]	33	21.90
2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	27	18.60	2	Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	32	21.20
3	Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	14	9.70	3	Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan el mecanismo de la inmunidad	23	15.20
4	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	11	7.60	4	Códigos para propósitos especiales (Enfermedad respiratoria aguda nCOV COVID-19)	12	7.90
5	Enfermedades del sistema circulatorio	9	6.20	5	Enfermedades del sistema circulatorio	11	7.30
6	Enfermedades del sistema digestivo	9	6.20	6	Enfermedades del sistema respiratorio	9	6.00
7	Enfermedades del sistema respiratorio	8	5.50	7	Ciertas afecciones originadas en el período perinatal	8	5.30
8	Enfermedad respiratoria aguda nCOV COVID-19	6	4.10	8	Enfermedades del sistema genitourinario	5	3.30
9	Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	5	3.40	9	Enfermedades del sistema nervioso	5	3.30
10	Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	4	2.80	10	Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	4	2.60
	Todas las demás	8	5.60		Todas las demás	9	6
Defunciones: 145				Defunciones: 151			
Egresos: 5,057				Egresos: 5,852			
Tasa bruta de mortalidad X 100 egresos: 2.90				Tasa bruta de mortalidad X 100 egresos: 2.6			

Tasa General por 100 pacientes atendidos

Fuente: Informe anual 2020 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Principales indicadores hospitalarios

Constante hospitalaria	2016	2017	2018	2019	2020 ¹	2021 ²
Egresos hospitalarios	7,830	6,981	6,072	5,760	5,057	5,852
Ocupación en por ciento	90.10	90.30	74.70	72* / 97.40 **	64.70* / 73.90**	69* / 74.60**
Promedio de estancia en días	10	11	11	11	11	10
Total de camas censables	243	243	243	251* / 186**	251* / 220**	254* / 235**
Índice de rotación	32	29	25	23* / 31**	20* / 23**	23* / 25**
Intervalo de sustitución	1.10	1.20	3.70	4.50* / 0.30**	6* / 3.90**	4.60* / 3.50**
Tasa bruta de mortalidad hospitalaria	1.70	2.40	2.40	2	2.90	2.60
Tasa ajustada de mortalidad hospitalaria	1.50	2.10	2.10	1.90	2.60	2.40
Tasa de incidencia de infecciones nosocomiales	7	9.73	7.90	6.87* / 7.20 ^{oo}	5.35 ^o / 5.70 ^{oo}	8.90 ^o / 9.40 ^{oo}
Incidencia o razón de infecciones nosocomiales en terapia intensiva	13.40	18.38	15.40	19.46**	20.61 **	23**
Interconsultas	10,508	12,168	8,905	9,890	9,969	11,331

* Camas censables.

** Camas habilitadas

^o Toman la tasa de eventos de IAAS por 1000 días paciente

^{oo} 1000 días estancia

1. Por la pandemia de Covid – 19 se realizó la reconversión hospitalaria de las 251 camas censables se consideraron 220 camas censables habilitadas en promedio desde el 01 abril 2020.
2. Para el año 2021 se consideraron 254 camas censables y 235 camas habilitadas

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Principales indicadores hospitalarios por subdirección 2021

Concepto	Subdirección de Área				Anual general
	MC	HO	MD	CX	
Camas censables	18	41	109	83	254* / 235**
Ingresos	271	1,290	2,860	1,833	6,254
Egresos	264	1,239	2,509	1,754	5,852
Días cama	6,570	14,965	39,785	30,295	92,710* / 85,775**
Días paciente	4,572	10,561	32,931	15,909	63,973
Promedio de días paciente	17	9	13	9	11
Promedio días estancia	16	8	11	9	11
Porcentaje de ocupación	69.60	70.60	82.80	52.50	69* /74.60**
Intervalo de sustitución	6.80	3.50	2.40	8.10	4.60* / 3.50**
Índice de rotación de camas	15	30	24	32	23* / 25**
Defunciones	20	22	88	21	151
Tasa de defunción ajustada	4.50	1.40	3	2.20	2.20

* Camas Total General (censables)

**Camas habilitadas

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Estadísticas por subdirección y servicio 2021

Subdirección y servicio		Estudios sociales	Inter-consultas	Núm. de cama	Núm. de egreso	Días paciente	Prom. días paciente	Días cama	% de ocupación	Rotación de camas	Intervalo de sustitución	Días estancia	Promedio de días estancia
Consulta externa	Comunicación humana *	9	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Medicina física	0	732	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Salud mental	0	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	9	969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medicina crítica	Neonatología	104	144	18	264	4,572	0	6,570	69.60	15	6.80	4,133	16
	Total	104	144	18	264	4,572	0	6,570	69.60	15	6.80	4,133	16
Hemato – oncología	Hematología	52	117	14	438	4,051	9	5,110	79.30	31	2.30	3,927	9
	Oncología	78	43	27	801	6,510	8	9,855	66.10	30	4.20	6,500	8
	Radioterapia	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	130	316(256)	41	1,239	10,561	9(17)	14,965	70.60	30	3.50	10,427	8
Medicina	Alergia	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cardiología	93	1,228	5	312	3,774	12	1,825	206.80	62	-6.30	3,817	12
	Clínica del adolescente	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínica Down	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínica de niño maltratado	24	355	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínica del dolor	0	374	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Soporte para la calidad de vida	0	185	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dermatología	0	539	0	1	3	0	0	0	0	0	3	3
	Endocrinología	1	403	0	3	24	0	0	0	0	0	20	7
	Gastro-nutrición	59	970	16	226	3,057	14	5,840	52.30	14	11.20	2,782	12
	Genética	0	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Infectología	437	904	55	1,499	17,720	12	20,075	88.30	27	1.30	15,008	10
	Inmunología	45	0	6	188	3,307	18	2,190	151	31	-5.70	3,174	17
	Medicina interna	10	5	6	14	206	0	2,190	9.40	2	168.50	245	18
	Nefrología	40	294	10	203	2,645	13	3,650	72.50	20	5	2,671	13
	Neurología	69	345	11	149	2,195	15	4,015	54.70	14	11.80	2,119	14
Parasitología	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Salud reproductiva	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Total	778	6,120	109	2,595	32,931	13	39,785	82.80	24	2.40	29,839	11

Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Estadísticas por subdirección y servicio 2021

Subdirección y servicio		Estudios sociales	Inter-consultas	Núm. de cama	Núm. de egreso	Días paciente	Prom días paciente	Días cama	% Ocupación	Rotación de camas	Intervalo de sustitución	Días estancia	Promedio de días estancia	
Cirugía	C. cardiovascular	51	428	6	4	239	0	2,190	10.90	1	510.20	250	63	
	C. general	203	858	21	631	5,705	9	7,665	74.40	30	3.10	5,736	9	
	C. oncológica *	19	314	4	123	1,094	9	1,460	74.90	31	2.50	930	8	
	C. plástica	0	44	6	22	128	0	2,190	5.80	4	78.40	107	5	
	C. de tórax y neumología	2	437	8	52	635	12	2,920	21.70	7	38.80	560	11	
	Estomatología	0	780	0	3	42	0	0	0	0	0	0	9	3
	Neurocirugía	51	0	15	160	2,700	17	5,475	49.30	11	17.50	2,717	17	
	Oftalmología	0	315	0	6	35	0	0	0	0	0	0	38	6
	Ortopedia	89	0	11	426	2,056	5	4,015	51.20	39	4.40	1,978	5	
	Otorrinolaringología	7	407	2	43	314	7	730	43	22	10	325	8	
Unidad de trasplantes	21	42	5	88	2,041	23	1,825	111.80	18	-2.50	2,101	24		
Urología	0	157	5	196	920	5	1,825	50.40	39	4.60	926	5		
Total	443	3,782	83	1,754	15,909	9	30,295	52.50	21	8.10	15,677	9		
Total general (251 camas censables)	1,464	11,331	254	5,852	63,973	11	92,710	69	23	4.60	60,076	10		
Total general (220 camas censables)	1,464	11,331	235	5,852	63,973	11	85,775	74.60	25	3.50	60,076	10		

* Los Egresos correspondientes a la unidad de trasplantes están incluidos en los Servicios de Hematología, Oncología e Inmunología A partir del 2do. Semestre 2019, por disposición de la dirección médica se incluyen 8 camas de Pensionados como camas censables
Fuente: Informe anual 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Cirugía y trasplantes

Procedimiento	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cirugías	5,614	5,225	4,927	5,070	3,940	5,338
• Ambulatorias	1,877	1,598	1,651	1,767	1,219	1,908
• Hospitalización	3,737	3,627	3,276	3,303	2,721	3,430
Endoscopías	1,364	1,611	1,547	1,355	520	1,570
Suspensión quirúrgica	303	240	211	303	260	360

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

Procedimiento	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Trasplantes	62	55	58	45	24	55
Renal	28	18	21	15	1	7
• Institucional	26	18	19	15	1	7
• Extramuros	2	0	2	0	--	--
Hígado						1
Córnea						4
De médula ósea	34	37	37	30	23	43
• Alogénico	26	25	11	20	3	22
• Autólogo	0	5	4	1	2	2
• Haploidéntico	8	7	22	9	18	19

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Área de quimioterapia ambulatoria

Aplicación	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Intravenoso	6,338	5,835	4,700	4,260	4,578	5,200
• Hematología	3,875	3,286	2,772	2,991	2,991	3,574
• Oncología	2,463	2,341	1,928	1,587	1,587	1,626
• Nefrología	90	35	--	--	--	--
• Medicina Interna	703	173	--	--	--	--
Catéter	579	660	864	1,045	5,399	1,121
• Hematología	276	239	427	551	421	639
• Oncología	303	421	437	494	400	482
Intramuscular	2,139	1,874	1,475	1,831	2,209	2,382
• Hematología	1,063	894	762	721	885	994
• Oncología	1,076	980	713	1,110	1,324	1,388
Intratecal	1,631	1,431	1,328	1,382	1,567	1,557
• Hematología	978	843	820	805	1,010	1,035
• Oncología	653	588	508	577	557	522
Subcutáneo	78	83	102	110	67	57
• Hematología	6	19	9	37	18	34
• Oncología	72	64	93	73	49	23
Total	11,568	9,883	8,469	8,628	9,242	10,317

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Área de quimioterapia ambulatoria

Procedimiento		2016	2017	2018	2019	2020	2021
Médula ósea	Aspiración	1,535	1,410	1,292	1,267	1,232	1,149
	• Hematología	1,169	1,051	917	879	910	778
	• Oncología	365	359	375	388	322	371
	Biopsia	198	289	224	259	1,508	304
	• Hematología	71	85	73	95	92	109
	• Oncología	127	204	151	164	184	195
Punción lumbar DX		2,189	1,908	1,805	1,795	1,891	1,807
	• Hematología	1,391	1,201	1,125	1,071	1,210	1,171
	• Oncología	798	707	680	724	681	636
Transfusiones		2,129	1,058	1,029	1,147	942	768

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo Clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento

	Unidad de medida	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laboratorio	Estudios	1,157,016	1,167,576	1,081,733	1,033,271	831,595	973,548
Especialidades	Estudios	936,829	949,067	915,858	847,458	669,449	797,773
Banco de sangre	Estudios	220,187	218,509	165,875	185,813	162,146	175,775
Radiología e imagen	Estudios	48,634	61,254	56,769	56,784	35,244	39,809
	Pacientes	23,524	33,029	31,922	28,795	16,493	20,559
	EPP	2	1.90	1.80	2	2.10	1.90
Resonancia magnética	Estudios	2,260	1,734	2,461	2,501	2,100	2,479
	Pacientes	2,002	1,528	2,163	2,199	1,828	2,194
	EPP	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Rehabilitación	Terapias	35,694	37,013	40,681	38,138	17,139	19,861
	Pacientes	5,584	6,473	5,572	5,159	2,498	3,715
	TPP	6.30	5.70	7.30	7.40	6.90	5.30
Radioterapia	Tratamientos	12,196	12,279	9,649	9,742	9,183	11,031
Anatomía patológica	Estudios	4,247	4,288	4,385	4,142	3,303	4,086
Necropsias	Estudios	25	30	29	29	6	7
P.E.T.	Estudios	465	479	420	364	346	406

EPP : Estudios Por Pacientes

TPP : Terapias Por Pacientes

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Estudios de laboratorio por especialidad

Especialidad	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Laboratorio						
Química clínica	693,543	702,881	656,681	606,104	511,573	599,207
Hemato-Oncología	77,206	76,872	79,519	81,059	63,732	79,210
Nefrología	50,132	46,625	49,871	48,101	25,823	27,738
Bioquímica	34,268	34,169	38,155	35,731	26,763	36,990
Inmuno – alergia	28,399	30,065	33,754	31,232	15,877	20,729
Bacteriología	22,916	22,157	20,866	17,531	11,644	15,043
Parasitología	12,613	12,117	11,377	7,506	3,794	6,163
Virología	12,344	14,417	13,230	13,979	9,183	11,649
Inmunogenética molecular	396	297	301	330	306	236
Laboratorio de investigación						
Biología molecular	4,115	8,615	11,286	5,134	163	0
Genética	897	852	818	751	591	808
Subtotal Laboratorio	1,152,004	1,158,109	1,069,629	1,027,386	669,449	797,773
Banco de sangre	220,187	218,509	165,875	185,813	162,146	175,775
Total	1,157,016	1,167,576	1,081,733	1,033,271	831,595	973,548
Pacientes atendidos	245,416	236,242	230,935	220,392	156,504	150,379
Estudios por paciente	4.70	4.90	4.70	4.70	5.30	6.40

Fuente: Informe anual 2016 – 2021. Archivo clínico, Dirección Médica. INP.

4. ATENCIÓN MÉDICA

Datos de gratuidad

Concepto	2021
Casos atendidos con atención médica gratuita	25,938
Por motivo de consulta:	
Consulta Externa	15,996
Hospitalización	5,595
Urgencias/Prehospitalización	4,347
Por estado de nacimiento (CURP):	
Ciudad de México	13,047
Estado de México	7,184
Guerrero	1,427
Puebla	648
Hidalgo	623
Veracruz	571
Oaxaca	467
Michoacán	415
Morelos	337
Resto de estados	1,219
Por sexo:	
Masculino	14,054
Femenino	11,884

De acuerdo al Diario Oficial de la Federación del 30 de noviembre del 2020, corresponde al Ejecutivo Federal, por conducto de la Secretaría de Salud, entre otras, desarrollar, coordinar, supervisar y establecer las bases conforme a las cuales las entidades federativas y, en su caso, la Federación, llevarán a cabo la prestación gratuita de servicios de salud, medicamentos y demás insumos asociados, para las personas sin seguridad social.



Fuente: Informe anual 2021. Departamento de Gestión Financiera. Dirección de Administración,

COMITÉ DE INFECCIONES ASOCIADAS A LA ATENCIÓN DE LA SALUD. INP

Los servicios de salud enfrentan como uno de los principales retos lograr la seguridad de los pacientes y atención de calidad para ello deben evitarse los eventos adversos en los hospitales. Las infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS) son prevenibles en 70% de los casos y lograr esto aumentara la calidad de la atención hospitalaria, por ello el Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud (CIAAS) del Instituto Nacional de Pediatría realiza una vigilancia epidemiológica estrecha e implementar estrategias de prevención con el apoyo de todo el personal de la institución y siendo guiado por los líderes de cada servicio y de la Dirección General, Medica, de Planeación, de Enseñanza y Administrativa. Se presenta el panorama epidemiológico y acciones contra las infecciones asociadas a la atención de salud antes conocidas como nosocomiales o intrahospitalarias.

DRA. HILDA G. HERNÁNDEZ OROZCO
SECRETARIA TÉCNICA DEL CIAAS EN EL INP

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Vigilancia epidemiológica de infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS) que detecte casos confirmados.

En 2021 se descartaron 54% de casos probables (475 de 879) secundarios a una revisión de las definiciones de caso con la normatividad y del equipo que realiza la vigilancia epidemiológica, por lo cual, se trabaja en revisiones mensuales con el equipo para mejorar la detección. Así mismo, otro factor que influye es la complejidad del estado clínico por el diagnóstico de base los pacientes y el reingreso de pacientes con procesos infecciosos.

Servicio	Núm. de casos descartados / totales	% Casos descartados
Urgencias	19/48	39.50
Urología	3/8	37.50
Oncología	23/75	30.60
Hematología	21/69	30.40
Unidad de Terapia Intensiva Pediátrica	34/137	24.80

Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

Acción a llevar a cabo: Revisión mensual de los casos con el equipo de UVEHPCI para evitar captar casos descartados desde la vigilancia, así como la implementación de estrategias para determinar casos que no son evitables.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

- **Indicadores de resultado.**

En 2021, el plan fue la reducción de 10.0% de la tasa de IAAS del INP por 1,000 días paciente, en comparación con el anual 2020 (7.4 por 1,000 días paciente.); sin embargo, la pandemia de COVID 19 y la problemática presentada en esta produjo un aumento de 27.6% (9.7 por 1,000 días paciente). Solo en el servicio de UCICV ocurre una disminución sin embargo pudo estar influido en una disminución de las cirugías realizadas por tiempos quirúrgicos reducidos en el servicio de cirugía cardiovascular debido a la pandemia.

Indicadores	Días paciente		Núm. eventos		Tasa x 1000 días paciente		Variación	Variación
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	Negativa	Positiva
Instituto Nacional de Pediatría todos los servicios	62,598	66,855	475	651	7.60	9.70		27.6%
U. Terapia Intensiva Pediátrica UTIP	4,270	4,556	88	103	20.60	22.60		9.7%
U. Cuidados Intensivos Cardiovasculares UCICV	1,757	1,847	36	33	20.50	17.90	12.7%	
Urgencias	3,170	2,882	30	29	9.50	10.10		6.3%
Unidad Cuidados intensivos neonatales UCIN	5,320	4,572	26	29	4.90	6.30		28.6%
INP camas censables	59,428	63,973	442	619	7.40	9.70		31.1%

Fuente: Informe anual 2020 – 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

Acción a llevar a cabo: En sesión del CIAAS se solicitó que se revisaran las estrategias llevadas a cabo y se propusieran cambios sin embargo las propuestas expuestas por los miembros del CIAAS se refiere a procesos hospitalarios y se concluyó que las actividades de la unidad operativa del CIAAS eran adecuadas.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

1.	Priorizar al programa de prevención y control de infecciones como una de las líneas de acción clave de la Dirección, Subdirecciones y Servicios.	8.	Los servicios deben poner en práctica la estandarización y actualización de procesos de la atención del paciente de acuerdo con guías nacionales e internacionales, así como con manuales e instrucciones de trabajo institucionales.
2.	Continuar con el compromiso y apoyo de la alta dirección para cumplir con el programa de prevención y control de infecciones en toda la institución y concientizar al personal para que lo lleve a cabo.	9.	Los jefes de servicio deben buscar la estrategia que logre la capacitación, entrenamiento y supervisión del personal de la institución para realizar los procesos de atención del paciente
3.	La alta dirección debe fomentar la conducta de prevención en la institución en sus actos para que se perciba como una prioridad institucional y empoderar al CIAAS con los servicios del instituto	10.	Acompañamiento de personal en formación y personal nuevo por los servicios a los que pertenezca dicho personal para realizar procedimientos adecuados y minimizar errores involuntarios.
4.	Gestión de recursos en cantidad y calidad y de mejora de infraestructura por Dirección General, Dirección de Administración y otros servicios implicados en el proceso incluyendo Comité de Tecnovigilancia.	11.	Consolidar el trabajo del equipo operativo de prevención de infecciones y mejorar sus estrategias de acción para lograr la disminución de riesgos.
5.	La Dirección de Administración, las subdirecciones, jefaturas y servicios a su cargo deben realizar las estrategias necesarias para lograr la contratación de servicios (incluyendo los subrogados) y abastecimiento de material y equipo con la calidad requerida para llevar a cabo las actividades de atención médica y del programa de prevención de infecciones.	12.	Comunicación y acción de los miembros del CIAAS para disminuir las infecciones asociadas a la atención de la salud y factores de riesgo contribuyentes coordinándose entre servicios clínicos, administrativos y de gestión.
6.	Monitorización y asesoría por Comité de Calidad y Seguridad del Paciente COCASEP para verificación del cumplimiento de objetivos del programa de prevención y control de infecciones.	13.	Seguir y cumplir con los acuerdos tomados al seno del Comité de infecciones asociadas a la atención de la salud
7.	El COCASEP debe evaluar se estandaricen todos los procesos de la atención del paciente de acuerdo con guías nacionales e internacionales, así como con manuales e instrucciones de trabajo institucionales.	14.	Lograr la concientización de todos los integrantes del instituto a nivel directivo, operativo para integrar una cultura de seguridad institucional

Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

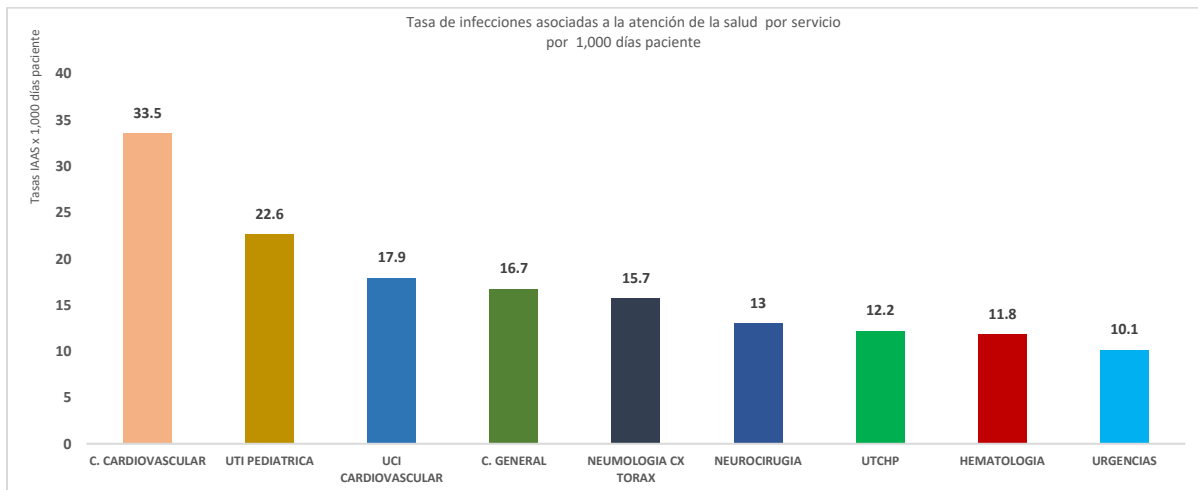
5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- Problemática de IAAS por servicio.

Los 10 servicios con las tasas más altas por 1,000 días pacientes son Cirugía cardiovascular, UTIP, UCICV, C. general, Neumología, Neurocirugía, Unidad de trasplante de células hematopoyéticas, hematología y urgencias (Grafica muestra tasas).



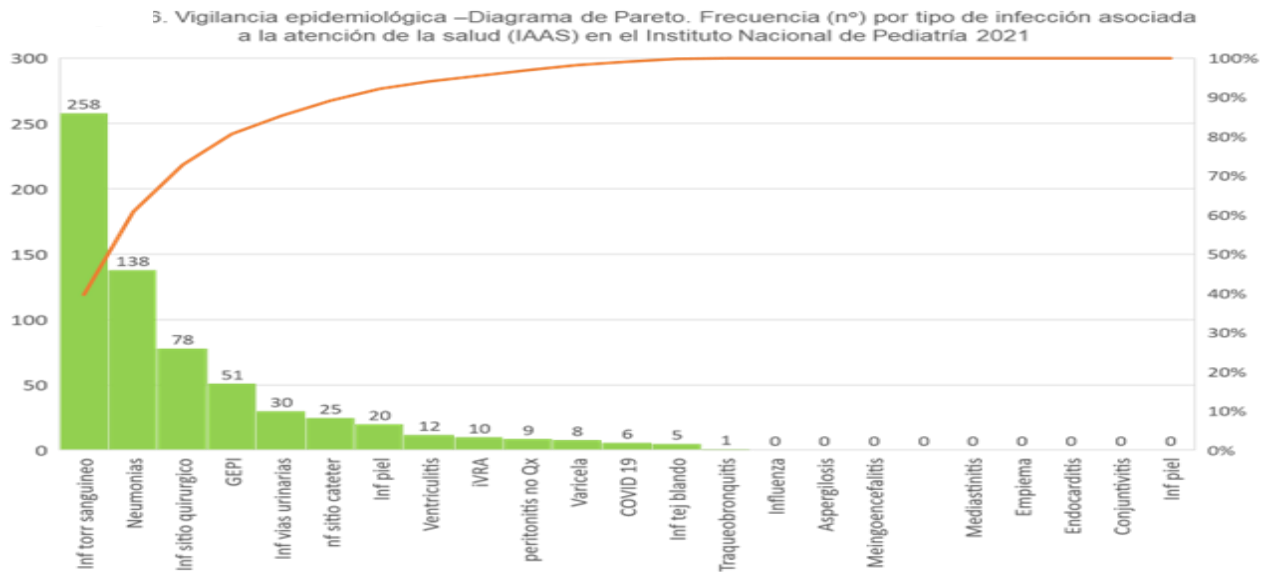
Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

- Problemática de IAAS por tipo de infección.

Utilizando una gráfica de Pareto 80/20 encontramos que las principales infecciones son infecciones del torrente sanguíneo, neumonías, infección de sitio quirúrgico aun con la consideración de una subnotificación por solo captarse ISQx que están hospitalizadas, gastroenteritis e infecciones de vías urinarias las cuales han disminuido y ocupan el quinto lugar.

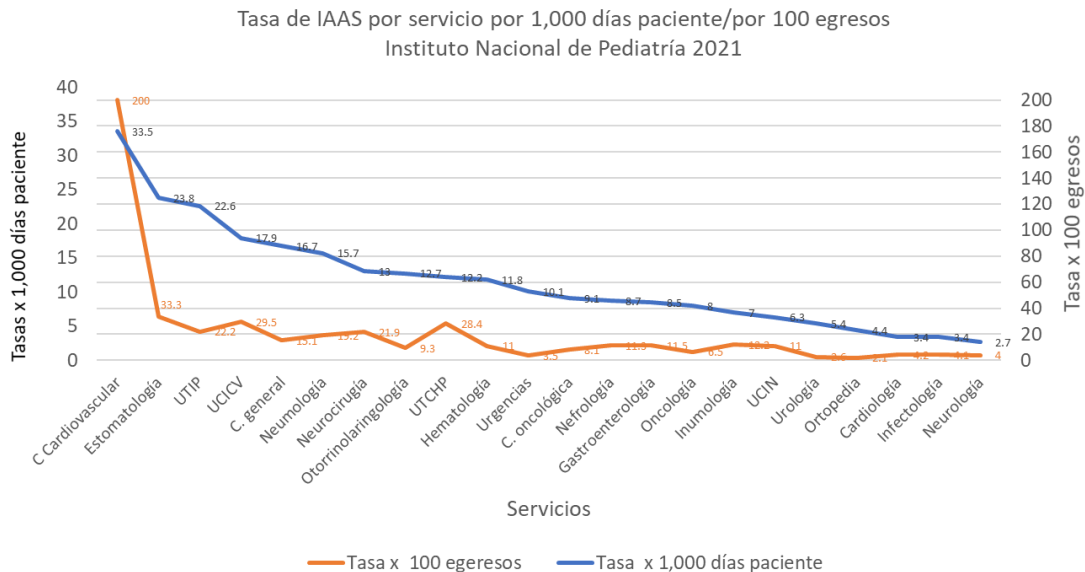


Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

- Indicadores de resultado tasas de IAAS por 1,000 días paciente y por 100 egresos por servicio.

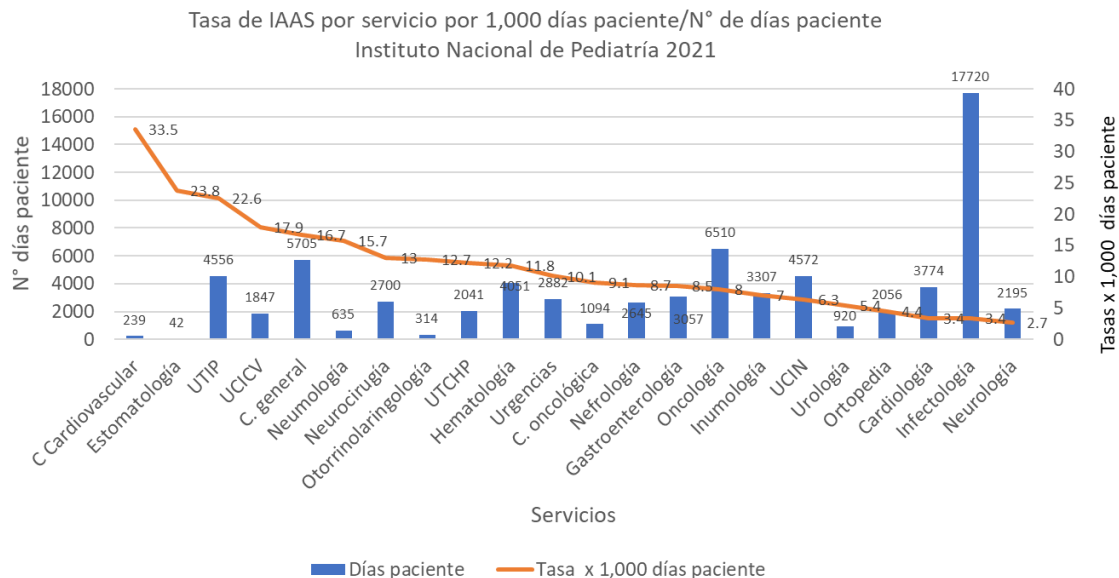


Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

- Tasa IAAS por días paciente 2021.



Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

ESTRATEGIAS DE ACCIÓN:

- Búsqueda de estrategias para disminuir factores de riesgo en este tipo de infecciones.
- Mejorar la vigilancia de infecciones de sitio quirúrgico.

Acción a llevar a cabo: Se implementó como una estrategia permanente una vigilancia más estrecha en forma conjunta con Clínica de Estomas de las infecciones del sitio quirúrgico para disminuir subregistro al solo detectar casos hospitalizados sin embargo se requiere que el servicio de cirugía reporte infecciones detectadas en consulta de seguimiento.

- Mejorando la vigilancia de infecciones asociadas a la atención de salud.

Acción para llevar a cabo: Revisión con unidad de vigilancia epidemiológica, sesiones mensuales. Evaluar implementar la clasificación de infecciones no evitables por las características del paciente y diagnóstico de base. Determinar líneas de acción de prevención de factores de riesgo y modificar la conducta de solo captar casos de infecciones sin llevar a cabo acciones de control y prevención.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

- **Problemática de defunciones asociadas a IAAS.**

La tasa de letalidad de las infecciones asociadas a la atención de la salud del Instituto es de 1.2 por 100 eventos, la mayoría se presenta en servicios que tratan pacientes inmunodeprimidos y con estado de gravedad que implica la utilización de múltiples métodos invasivos.

Servicio	Tasa de letalidad	Defunción asociada a IAAS	Eventos de IAAS
INMUNOLOGÍA	8.70	2	23
UTIP	6.80	7	103
UTCHP	4	1	25
CIRUGÍA GENERAL	3.20	3	95
Global INP	1.20	13	475

Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

Acción para llevar a cabo: Se analizarán los casos en el Comité de infecciones asociadas a la atención de la salud y se determinará si pueden evitarse los factores que llevaron al desenlace.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

- **Detección de probables brotes intrahospitalarios.**

Durante el año se estudiaron 3 brotes infección por v, Rinovirus en Oncología, gastroenteritis por E. coli enterotoxigénica en UCIN y Varicela en 4º piso. Se realizaron una detección oportuna y acciones de prevención y control lo que permitió cerrar estos brotes rápidamente

Acción para llevar a cabo: Continuar con la detección temprana, prevención y control de brotes.

- **Vigilancia de IAAS por C. Difficile.**

CIAAS Tasas C. Difficile por 1,000 días paciente

Institución	Número de C. difficile	Días paciente	Tasa X 1000 días paciente
NHSN 2018 USA	3699	144,370,561	0.03
INP 2021	27	66,855	0.40
Hospital Pediátrico c/enseñanza R. Ragusa			0.23

Fuente: Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

Las infecciones asociadas a la atención de la salud por C. difficile están por arriba de lo reportado en el anual de 2018 de Estados Unidos y también son mayores a lo reportado en el hospital pediátrico de Italia.

Acción para llevar a cabo: Revisión de casos activos y colonizados, continuar con supervisión de proceso de lavado, desinfección y manejo de cómodos para minimizar riesgo de transmisión. Disminuir la administración de antimicrobianos de amplio espectro al tener un programa de control de antimicrobianos.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

CAPACITACIÓN

Una de las actividades prioritarias que debe realizarse es la capacitación del personal de salud y del cuidador primario por lo cual se llevó a cabo el programa anual de capacitación. Sin embargo, con la contingencia por pandemia se continuo con la capacitación en línea de higiene de manos, toma de hemocultivos y manejo de vías vasculares, prevención de neumonías para el personal de salud.

Acción para llevar a cabo: No se alcanza la meta por lo que se continúa solicitando a los jefes de servicio fomento se lleve a cabo la capacitación. Se debe retomar actividades de capacitación al cuidador primario.

Se cancelaron actividades de talleres para personal de salud y capacitación a cuidador primario por pandemia.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

INDICADORES DE ATENCIÓN MÉDICA

Dentro de los indicadores de calidad institucionales se encuentra el monitoreo de las tasas de infecciones asociadas a la atención de la salud del hospital y de áreas críticas.

- Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud

		2017	2018	2019	2020	2021
INP GLOBAL (camas censables)	Días paciente	80,064	66,221	65,940	62,598	66,855
	Tasa IAAS x 1000 días paciente	8.50	7.90	6.90	7.60	9.70
	Número de eventos	679	524	453	475	651
	Defunciones asociadas	10	10	6	12	13
Unidad de Terapia Intensiva Cardiovascular	Días paciente	2,002	1,576	1,869	1,757	1,847
	Tasa IAAS x 1000 días paciente	16.50	12.70	17.10	20.50	17.90
	Número de eventos	33	20	32	36	33
	Defunciones asociadas	1	1	0	1	7
Unidad de Terapia Intensiva Pediátrica	Días paciente	4,798	4,251	4,523	4,270	4,556
	Tasa IAAS x 1000 días paciente	18.80	17.20	19.50	20.60	22.60
	Número de eventos	90	73	88	88	103
	Defunciones asociadas	3	2	2	3	7
Urgencias	Días paciente	4,759	4,670	4,652	3,170	2,822
	Tasa IAAS x 1000 días paciente	14.90	15.40	14	9.50	10.10
	Número de eventos	71	72	65	30	29
	Defunciones asociadas	0	1	3	0	0

Fuente: Informe anual 2017 – 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención de la Salud. INP.

5. COMITÉ IAAS

Panorama epidemiológico y acciones contra las IAAS en el INP 2021

Acción para llevar a cabo: buscar estrategias para integrar al personal y servicios a llevar a cabo procesos adecuados de acuerdo a guías y manuales de procedimientos en la práctica y en consecuencia minimizar riesgo de infecciones, las autoridades deben promover la cultura de seguridad y gestionar recursos requeridos para la atención del paciente.



ADMINISTRACIÓN

6. ADMINISTRACIÓN

Recursos humanos

Personal por área	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Dirección General	7	13	13	13	6	6
Dirección Médica	1,588	1,593	1,603	1,598	1,544	1,599
Dirección de Investigación	273	273	273	269	257	264
Dirección de Enseñanza	252	241	241	241	248	248
Dirección de Administración	465	465	458	452	431	455
Dirección de Planeación	29	29	36	37	39	39
Órgano Interno de Control	10	10	10	10	9	10
Subdirección Jurídica	6	6	7	7	8	8
Sindicato	0	0	0	14	13	16
Plantilla total	2,630	2,630	2,641	2,641	2,645	2,645
Distribución de plazas						
Enfermería	817	817	832	832	830	832
Personal técnico y de apoyo	746	746	695	695	673	695
Personal administrativo	529	529	530	530	533	534
Médicos residentes	187	187	187	187	187	187
Médicos	195	195	201	201	201	201
Investigadores	128	128	128	128	129	128
Servicios generales	40	40	40	40	40	40
Mandos medios y superiores	26	26	26	26	26	26
Plazas de enlace	2	2	2	2	2	2
Plantilla total	2,630	2,630	2,641	2,641	2,645	2,645

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Administración, INP.

6. ADMINISTRACIÓN

Recursos financieros

Asignación modificada del Presupuesto de Egresos de la Federación,
Según capítulo de gasto (miles de pesos)

Capítulo de gasto		2016	2017	2018	2019	2020 *	2021*
1000	Servicios Personales	996,642.90	1,053,648.90	1,037,909.20	1,129,495	1,162,408.60	1,243,410.33
2000	Materiales y Suministros	601,842.90	594,909.60	735,318.90	615,310.10	739,923.90	767,229.38
3000	Servicios Generales	269,050.10	268,484.80	319,465.90	247,951.40	279,411.60	293,323.18
400	Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas	--	--	--	--	--	188,855.48
5000	Bienes Muebles e Inmuebles	6,990.90	2,830.60	2,171.90	1,515.70	935	1,743.23
6000	Obra Pública	--	--	--	--	--	28,914.09
Total		1,874,526.80	1,919,873.90	2,094,865.90	1,994,092.20	2,182,679.10	2,523,475.69

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Administración, INP.

* Nota: Cifras preliminares antes del Dictamen y de la Cuenta de la Hacienda Pública Federal e incluye recursos de terceros.

6. ADMINISTRACIÓN

Programa de fomento al ahorro

Concepto	Unidad de medida	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Gas natural	GCAL	3,839	4,561	4,543	4,102	3,769.11	4,532.40
Gasolina	LTS	19,870	14,701	16,017	13,028	7,735	11,004
Energía eléctrica	KWH	4,845,798	4,795,963	5,311,895	5,340,374	4,938,359	4,463,894.20
Agua	M3	158,832	134,473	152,859	125,262	95,451	127,569
Fotocopiado	Copia	3,149,388	4,076,947	3,886,655	3,590,512	3,361,144	3,674,462
Teléfono	Importe	250,403	257,858	155,341	229,082	252,968	327,985
Impresiones gráficas	Impresos	2,271,684	2,180,808	1,831,453	856,350	595,921	1,488,715

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Administración, INP.



PLANEACIÓN

7. PLANEACIÓN

Sistema unificado de Gestión

Como parte del Sistema Unificado de Gestión para la Atención y Orientación al Usuario (SUG), tiene una clasificación de la siguiente forma: Atención al usuario, N/A (Felicitación), Medicamentos, No procede y Gasto de bolsillo, se recibieron un total de 220 solicitudes de atención, correspondientes a la siguiente categoría:

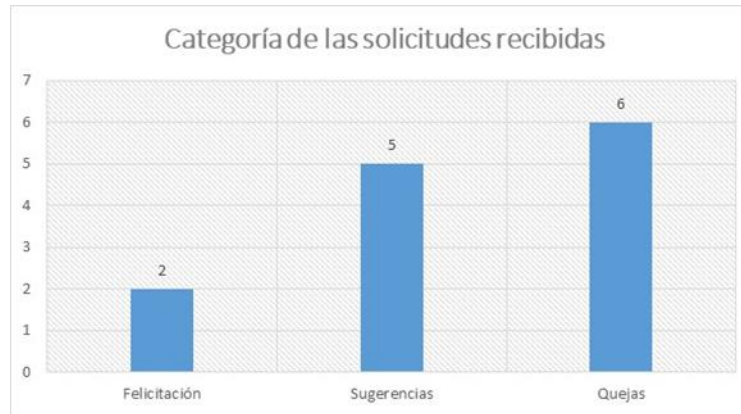
Categoría	Número de solicitudes
Quejas	136
Sugerencias	45
Felicitación	37
No Proceden	2

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

Buzón electrónico

A partir del 28 de agosto se creó el Buzón Electrónico para las y los trabajadores del INP, con la finalidad de que atender sus opiniones en las diferentes áreas y servicios otorgados en el Instituto, y se recibieron un total de 13 solicitudes, con la siguiente categoría: Quejas (6), Sugerencias (5) y Felicitación (2)



Fuente: Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

Manuales de organización y procedimientos actualizados y/o elaborados en el 2021

Durante el año 2021, se llevó a cabo la actualización 10 Manuales Administrativos, de los cuales 6 corresponden a Manuales de Organización, 4 a Manuales de Procedimientos (tabla 2) y la creación de 1 Instrucciones de trabajo.

Manuales de Organización		
No.	ÁREA	(%) de avance
1	Dirección Médica	100
2	Subdirección de Cirugía	100
3	Dirección de Investigación	100
4	Subdirección de Investigación Médica	100
5	Subdirección de Medicina Experimental	100
6	Subdirección de Servicios Generales	100
Manuales de Procedimientos		
No.	ÁREA	(%) de avance
1	Manual del Instituto Nacional de Pediatría	100
2	Dirección de Enseñanza	100
3	Subdirección de Cirugía	100
4	Unidad de Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos	100
Instrucciones de Trabajo		
No.	ÁREA	(%) de avance
1	Unidad Contable de Proyectos	100

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

- **Capacitación**

Durante el periodo se impartieron:

97 cursos	Códigos de Emergencia y Manejo de Extintores	1552 personas capacitadas
3 pláticas	En temas como: Mochila de emergencias	45 personas capacitadas
4 recorridos	Conocimiento de rutas de evacuación y salidas de emergencia	105 personas capacitadas
9 cursos por externos	Primeros Auxilios básico e intermedio, Primeros Auxilios Avanzado, Detección de riesgos estructurales, Manejo de RPBI, Incendios, Derrame de Sustancias químicas, Incendios Avanzados en edificios confinados	236 personas capacitadas
1 curso y 3 recorridos	Propedéutico y recorridos por rutas de evacuación	65 residentes de nuevo ingreso

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

Protección Civil - 2021

- Simulacros

También se llevó a cabo 2 Macrosimulacro para caso de sismo con las siguientes fechas e hipótesis

Simulacro 21 de junio

- Sismo de Magnitud de 8.1, con una ubicación del epicentro a 4 kilómetros al Sur de Papayo, Guerrero A 296 km de CDMX. A llevarse a cabo a las 11:30 de la mañana.

Por ser el primer ejercicio en pandemia se solicitaron los siguientes requisitos:

- Uso de mascarillas
- Alcohol gel personal
- Uso de Caretas
- Distanciamiento social



7. PLANEACIÓN

Protección Civil - 2021

Los resultados fueron los siguientes

Edificio	Total de personas evacuadas	Personas que no evacuaron	Niños	discapacitados	mujeres embarazadas	visitantes	personal de seguridad	personal de limpieza	Personal de servicio medico	Brigadistas participantes	Lesionados	Tiempo
Planeación	83	12	0	2	0	4	1	1	2	10	0	01:10
Neurodesarrollo	12	0	0	0	0	2	0	1	1	5	0	02:30
Consulta Externa	346	1	64	10	0	82	10	5	71	7	0	02:30
Cafeteria/Tienda sindical	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00:30
Residencia Medica	10	10	0	0	0	0	1	2	8	1	0	01:00
Almacenes de desecho	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00:30
Banco de Sangre	88	10	1	1	1	10	6	2	4	6	0	01:08
Almacenes	46	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	01:12
Hospitalización	325	494	213	213	0	0	14	15	150	7	0	12:45
SADyTRA	238	34	50	50	0	150	1	5	25	5	0	07:45
Torre de Investigación	125	68	5	3	0	12	5	3	0	21	0	03:36
Administración	135	3	1	0	0	4	2	3	0	4	0	02:23
Urgencias	221	19	12	17	0	17	14	2	25	5	0	01:16

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

- **Recorridos de supervisión**

Como resultado de estos recorridos se actualizo la señalización en materia de protección civil y medio ambiente, se ha dado mantenimiento y limpieza a instalaciones, se han corregido situaciones de riesgo como puertas de emergencia abiertas, reposición de cristales rotos. Además, se fortalecen las medidas de seguridad de sana distancia.

4 Recorridos	<p>Revisión de instalaciones con personal de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social por los distintos edificios, escaleras y salidas de emergencia, revisando el cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad en el trabajo.</p> <p>En el área de Dietética se realizaron recorridos con el objetivo de establecer las acciones de mejora para obtener el "Distintivo H" y para la preparación de las visitas de acreditación</p>
3 Recorridos	<p>Recorrido por escaleras de emergencia para la puesta en marcha de alarmas de salida de emergencia que permitan que estas se mantengan cerradas como establecen las normas.</p>
6 Recorridos con autoridades	<p>Revisión de las instalaciones de 4to y 3er piso de Hospitalización para establecer mejoras a las infraestructuras, seguridad y limpieza.</p>

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

- Expediente Clínico Electrónico (ECE)

El Expediente Clínico Electrónico (ECE) es el eje de la sistematización institucional, dado que es el conjunto de subsistemas de información médica interoperando entre sí con sistemas administrativos mediante protocolos de intercambio de información estandarizados (HL7). Para el Instituto Nacional de Pediatría el ECE es un conjunto de sistemas médicos, tomando como base el Sistema de Información Hospitalaria (HIS) “Medsys”, y como sistemas complementarios; el sistema de Archivo de Imágenes y Comunicación (PACS), el de información de laboratorios (LIS), el sistema de administración de banco de sangre, el sistema de administración SIA, el módulo de gestión médico financiero, el Módulo de Prescripción Médica. Todos ellos interoperando entre sí, de acuerdo con la NOM-024 para el ECE.



Fuente: Subdirección de Tecnologías de la Información

7. PLANEACIÓN

El Sistema de Información Hospitalaria se integra de los módulos que se muestran a continuación:



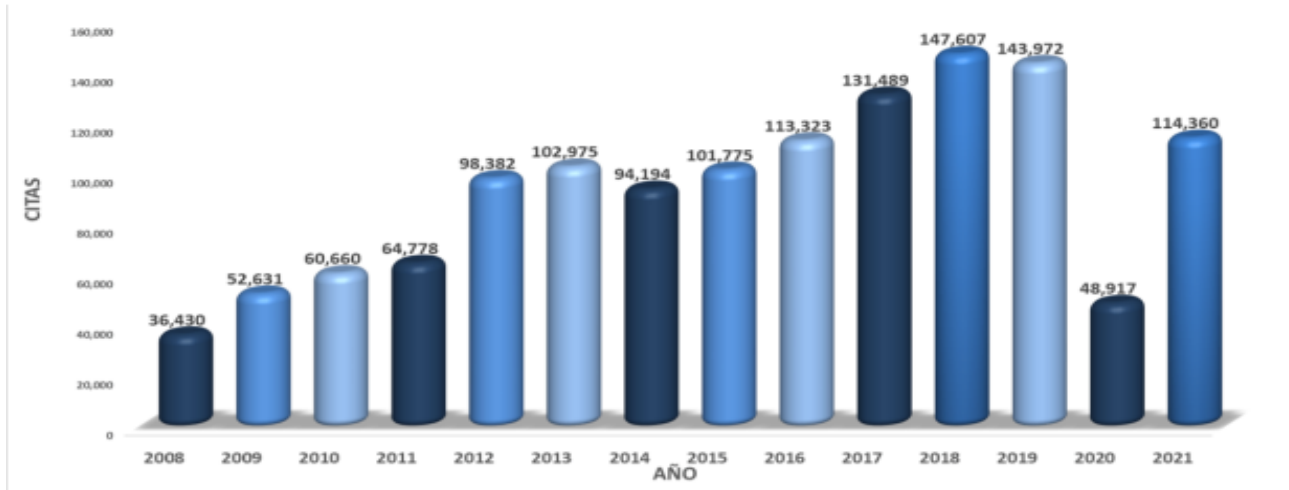
Fuente: Subdirección de Tecnologías de la Información

De forma indirecta se ha efectuado una reingeniería a la red institucional y se dispone de un cuarto de comunicaciones principal que garantiza la disponibilidad e integridad de la información al contar con un espacio que brinda las condiciones adecuadas para que los equipos de comunicación y de alojamiento de información (servidores) funcionen de manera óptima, y se tienen en operación procesos de respaldo que permite poner en marcha el sistema en menos de una hora.

7. PLANEACIÓN

Tecnologías de la Información – Estrategia Digital Nacional (2021)

Los resultados de la implementación del ECE se reflejan en la optimización de los diferentes procesos clínicos con impacto en la reducción del tiempo de atención a los pacientes, durante el 2021 se ha incrementado su uso, mejorando el registro. En la siguiente gráfica se muestra como ejemplo la evolución del uso de la herramienta en el área de Consulta Externa.



Fuente: Herramienta Business Intelligence del Sistema de Información Hospitalaria.

- **Sistema de Telecomunicaciones**

El Centro de Datos (MDF), permite al Instituto contar con el espacio adecuado para resguardar el equipo de comunicaciones y almacenamiento en condiciones adecuadas para su óptimo funcionamiento, se tienen instalaciones apegadas a la normatividad existente que garantizan alta disponibilidad de los servicios de comunicación y de los sistemas de información, este lugar se traduce como eje central de comunicación del INP en la condición ideal de seguridad y funcionamiento (energía, temperatura, iluminación, control de acceso y monitoreo).

Al día de hoy se mantiene en óptimas condiciones la infraestructura de comunicaciones y de alojamiento en el Centro de Datos principal. Para garantizar la distribución del ancho de banda se aplican políticas para llevar a cabo las actividades institucionales y de comunicación al exterior de forma óptima. Durante el mes de junio del año 2020 la Comisión Federal de Electricidad (CFE) reactivó el enlace de internet con una velocidad de 100 Mbps. Adicionalmente el Instituto cuenta con un enlace de 500 Mbps., en total se dispone de 600 Mbps para atender la necesidad de comunicación institucional.

7. PLANEACIÓN

Transparencia. - Solicitudes de información

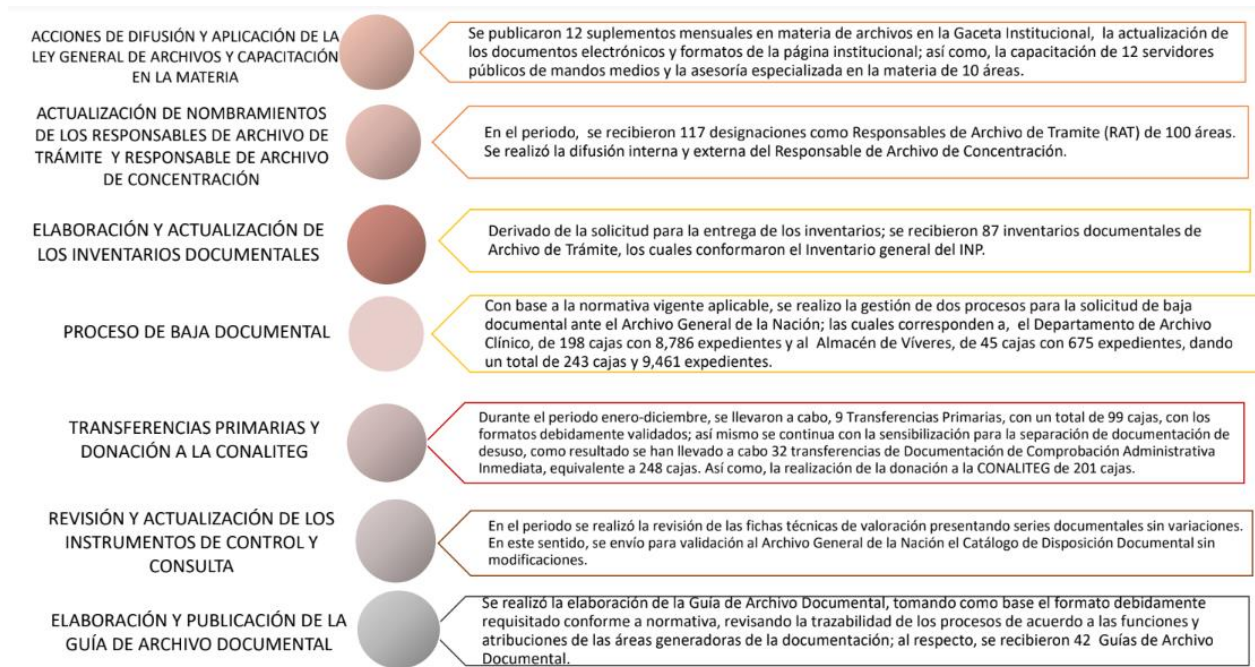
Tipos de solicitudes	2020	2021
Vacantes	--	1
Organigrama	--	9
Otros (Perfil, Plantilla)	--	1
Marco Jurídico	--	--
Directorio	14	12
Sueldos	--	2
Prestaciones de Serv. Púb.	--	2
Trámites (TCR, servicios)	--	--
Estadísticas	101	75
Presupuesto o avance financiero	22	6
Otros (Genero).	--	1
Programa de Trabajo	94	39

Tipos de solicitudes	2020	2021
Bienes Adquiridos (compra real)	122	103
Licitaciones	16	6
Servicios Contratados	1	9
Datos Personales (expedientes clínicos, recibos de pago)	22	22
Datos Personales (Recibos)	--	--
No es competencia	4	4
Otros (Programa de apoyo)	--	--
Resultados de Actividades	--	--
Agenda de Serv. Púb.	--	--
Otros Protocolos Invg	--	--
Otros rubros generales	--	--
Bienes Arrendados	--	--
Mal capturadas o repetidas	20	21
Total	416	321

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

Coordinación de archivos 2021



7. PLANEACIÓN

PP E010 Formación de recursos humanos especializados para la salud. 2021

Fuente: Dirección de Planeación, INP.

Nivel MML	Indicadores Definición	Meta acumulada 2021		Semáforo
		Programada	Realizada	
Propósito	Eficacia en la formación de médicos especialistas. Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	99.40	99.40	Verde
	V1: Número de médicos especialistas en formación de la misma cohorte que obtienen constancia de conclusión de estudios de posgrado clínico	170	171	
	V2: Número de médicos especialistas en formación de la misma cohorte inscritos a estudios de posgrado clínico x 100	171	172	
Propósito	Eficiencia terminal de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	100	100	Verde
	V1: Número de profesionales de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados de la misma cohorte con constancia de terminación	5	2	
	V2: Total de profesionales de especializaciones no clínicas, maestrías y doctorados inscritos en la misma cohorte x 100	5	2	
Propósito	Porcentaje de profesionales de la salud que concluyeron cursos de educación continua. Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	100	100	Verde
	V1: Número de profesionales de la salud que recibieron constancia de conclusión de estudios de educación continua impartida por la institución	5,500	3,940	
	V2: Número de profesionales de la salud inscritos a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado x 100	5,500	3,940	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E010 Formación de recursos humanos especializados para la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores Definición	Meta acumulada 2021		Semáforo
		Programada	Realizada	
Componente	Porcentaje de cursos de formación con percepción de calidad satisfactoria Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	91.70	100	Amarillo
	V1: 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	33	36	
	V2: Total de cursos de formación de posgrado para médicos en formación impartidos en el periodo x 100	36	36	
Componente	Porcentaje de cursos de especialización no clínicas, maestrías y doctorados con percepción de calidad satisfactoria Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	100	100	Verde
	V1: Número de cursos de especialización no clínica, maestría y doctorado impartidos con promedio de calificación de percepción de calidad superior a 80 puntos impartidos con promedio de calificación de percepción de calidad superior a 80 puntos	2	2	
	V2: Total de cursos de especialización no clínica, maestría y doctorado impartidos en el periodo X 100	2	2	
Componente	Eficacia en la impartición de cursos de educación continua Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2}$	97.10	88.20	Amarillo
	V1: Número de cursos de educación continua impartidos por la institución en el periodo	33	30	
	V2: Total de cursos de educación continua programados por la institución en el mismo periodo X 100	34	34	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E010 Formación de recursos humanos especializados para la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores Definición	Meta acumulada 2021		Semáforo
		Programada	Realizada	
Componente	Porcentaje de participantes externos en los cursos de educación continua Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2}$	60	80.40	Rojo
	V1: Número de participantes externos en los cursos de educación continua impartidos en el periodo	3,300	3,169	
	V2: Total de participantes en los cursos de educación continua impartidos en el periodo x 100	5,500	3,940	
Componente	Percepción sobre la calidad de la educación continua Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2}$	9.10	9.50	Verde
	V1: Sumatoria de la calificación respecto a la calidad percibida de los cursos recibidos manifestada por los profesionales de la salud encuestados que participan en cursos de educación continua que concluyen en el periodo	30,030	16,786	
	V2: Total de profesionales de la salud que participan en cursos de educación continua (que concluyen en el periodo) encuestados	3,300	1,760	
Actividad	Porcentaje de postulantes aceptados Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	39.60	48.30	Rojo
	V1: Número de candidatos seleccionados por la institución para realizar estudios de posgrado	182	182	
	V2: Total de aspirantes que se presentaron a la institución para realizar estudios de posgrado x 100	460	377	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E010 Formación de recursos humanos especializados para la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores		Meta acumulada 2021		Semáforo
	Definición	Programada	Realizada		
Actividad	Eficacia en la captación de participantes a cursos de educación continua	100	71.60	Rojo	
	Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$				
	V1: Número de profesionales de la salud efectivamente inscritos a los cursos de educación continua realizados por la institución durante el periodo reportado	5,500	3,940		
	V2: Número de profesionales de la salud que se proyectó asistirían a los cursos de educación continua que se realizaron durante el periodo reportado x 100	5,500	5,500		

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud. 2021

Nivel MML	Indicadores Definición	Meta acumulada 2021		Semáforo
		Programada	Realizada	
Fin	Porcentaje de investigadores institucionales de alto nivel Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	66.40	29.40	Rojo
	V1: Profesionales de la salud que tengan nombramiento vigente de investigador en las categorías D-E-F del SII más investigadores vigentes en el SNI en el año actual	97	47	
	V2: Total de investigadores del SII más investigadores vigentes en el SNI en el año actual x 100	146	160	
Propósito	Porcentaje de artículos científicos de impacto alto publicados en revistas Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	66.70	70.50	Amarillo
	V1: Artículos científicos de impacto alto publicados en revistas (grupos III a VII) en el periodo	100	129	
	V2: Artículos científicos totales publicados en revistas (grupos I a VII) en el periodo x 100	150	183	
Propósito	Promedio de productos por investigador institucional Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2}$	1.10	1.20	Amarillo
	V1: Productos institucionales totales en el periodo.	165	199	
	V2: Total de investigadores institucionales vigentes en el periodo.	146	160	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud. 2021

Nivel MML	Indicadores		Meta acumulada 2021		Semáforo
	Definición		Programada	Realizada	
Componente	Proporción del presupuesto complementario obtenido para investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$		385.70	401.60	Verde
	V1: Presupuesto complementario destinado a investigación en el año actual		57,261,444	58,972,401	
	V2: Presupuesto federal institucional destinado a investigación en el año actual		14,844,641	14,685,726	
Actividad	Porcentaje del presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$		2.30	1.40	Rojo
	V1: Presupuesto federal institucional destinado a investigación científica y desarrollo tecnológico para la salud, en el año actual		14,844,641	14,685,726	
	V2: Presupuesto federal total institucional en el año actual		654,823,222	1,026,782,180	
Actividad	Porcentaje de ocupación de plazas de investigador Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$		97.70	98.40	Verde
	V1: Plazas de investigador ocupadas en el período		126	127	
	V2: Plazas de investigador autorizadas en el período		129	129	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E023 Prestación de servicios en los diferentes niveles de atención a la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores		Meta acumulada 2021		Semáforo
	Definición	Programada	Realizada		
Fin	Porcentaje de pacientes referidos por instituciones públicas de salud a los que se les apertura expediente clínico institucional Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	61.30	58.40	Verde	
	V1: Número de pacientes que han sido referidos por instituciones públicas de salud a los cuales se les apertura expediente clínico institucional en el periodo de evaluación	2,825	3,009		
	V2: Total de pacientes a los cuales se les apertura expediente clínico en el periodo de evaluación	4,608	5,153		
Propósito	Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría y curación Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	95.50	95.80	Verde	
	V1: Número de egresos hospitalarios por mejoría y curación	5,002	5,604		
	V2: Total de egresos hospitalarios	5,237	5,852		

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E023 Prestación de servicios en los diferentes niveles de atención a la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores		Meta acumulada 2021		Semáforo
	Definición	Programada	Realizada		
Componente	Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad con la atención médica ambulatoria recibida superior a 80 puntos Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	91.50	88.10	Verde	
	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	518	686		
	V2: Total de usuarios en atención ambulatoria encuestados	566	779		
Componente	Porcentaje de procedimientos diagnósticos de alta especialidad realizados Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	95.40	94.70	Verde	
	V1: Número de procedimientos diagnósticos ambulatorios realizados considerados de alta especialidad por la institución	31,855	35,716		
	V2: Total de procedimientos diagnósticos realizados	33,389	37,700		
Componente	Porcentaje de procedimientos terapéuticos ambulatorios de alta especialidad realizados Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	100	100	Verde	
	V1: Número de procedimientos terapéuticos ambulatorios realizados considerados de alta especialidad por la institución	15,473	20,806		
	V2: Total de procedimientos terapéuticos ambulatorios realizados	15,473	20,806		

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E023 Prestación de servicios en los diferentes niveles de atención a la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores Definición	Meta acumulada 2021		Semáforo
		Programada	Realizada	
Componente	Eficacia en el otorgamiento de consulta programada (primera vez, subsecuente, preconsulta) Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	100	122.70	Rojo
	V1: Número de consultas realizadas (primera vez, subsecuente, preconsulta)	121,404	148,931	
	V2: Número de consultas programadas (primera vez, subsecuente, preconsulta)	121,404	121,404	
Componente	Porcentaje de usuarios con percepción de satisfacción de la calidad de la atención médica hospitalaria recibida superior a 80 puntos Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	86.70	96.60	Verde
	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	235	252	
	V2: Total de usuarios en atención hospitalaria encuestados	271	291	
Componente	Porcentaje de expedientes clínicos revisados aprobados conforme a la NOM SSA 004 Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	84.90	85.50	Verde
	V1: Número de expedientes clínicos revisados que cumplen con los criterios de la NOM SSA 004	433	443	
	V2: Total de expedientes revisados por el Comité del expediente clínico institucional	510	518	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

PP E023 Prestación de servicios en los diferentes niveles de atención a la salud. 2021

Nivel MML	Indicadores Definición	Meta acumulada 2021		Semáforo
		Programada	Realizada	
Componente	Porcentaje de auditorías clínicas realizadas Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	100	100	Verde
	V1: Número de auditorías clínicas realizadas	1	1	
	V2: Número de auditorías clínicas programadas x 100	1	1	
Componente	Porcentaje de ocupación hospitalaria Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	74.10	74.60	Verde
	V1: Número de días paciente durante el período	63,560	63,973	
	V2: Número de días cama durante el período	85,775	85,775	
Componente	Promedio de días estancia Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2}$	10.70	10.30	Verde
	V1: Número de días estancia	56,234	60,076	
	V2: Total de egresos hospitalarios	5,237	5,852	
Actividad	Proporción de consultas de primera vez respecto a preconsultas Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 100$	29.10	27.80	Verde
	V1: Número de consultas de primera vez otorgadas en el periodo	4,580	5,153	
	V2: Número de preconsultas otorgadas en el periodo	15,724	18,528	
Actividad	Tasa de infección nosocomial (por mil días de estancia hospitalaria) Fórmula: $\text{variable1} / \text{variable2} \times 1000$	7.60	8	Amarillo
	V1: Número de episodios de infecciones nosocomiales registrados en el periodo de reporte	428	483	
	V2: Total de días estancia en el periodo de reporte	56,234	60,076	

Fuente: Informe anual 2021. Dirección de Planeación, INP.

7. PLANEACIÓN

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud. Catálogo general de indicadores de gestión y formatos de información. versión modificada 2019.
- Carpeta Junta de Gobierno. Anexo Estadístico 2016 – 2021. INP.
- Informe Anual Médico Quirúrgico 2016 – 2021. Departamento de Archivo Clínico, Dirección Médica INP.
- Informe Anual Junta de Gobierno 2016 – 2021. Direcciones de Área INP. (Dirección de Investigación, Dirección de Enseñanza, Dirección Médica, Dirección de Administración y Dirección de Planeación).
- Informe anual 2021 del Comité de Infecciones Asociadas a la Atención d

