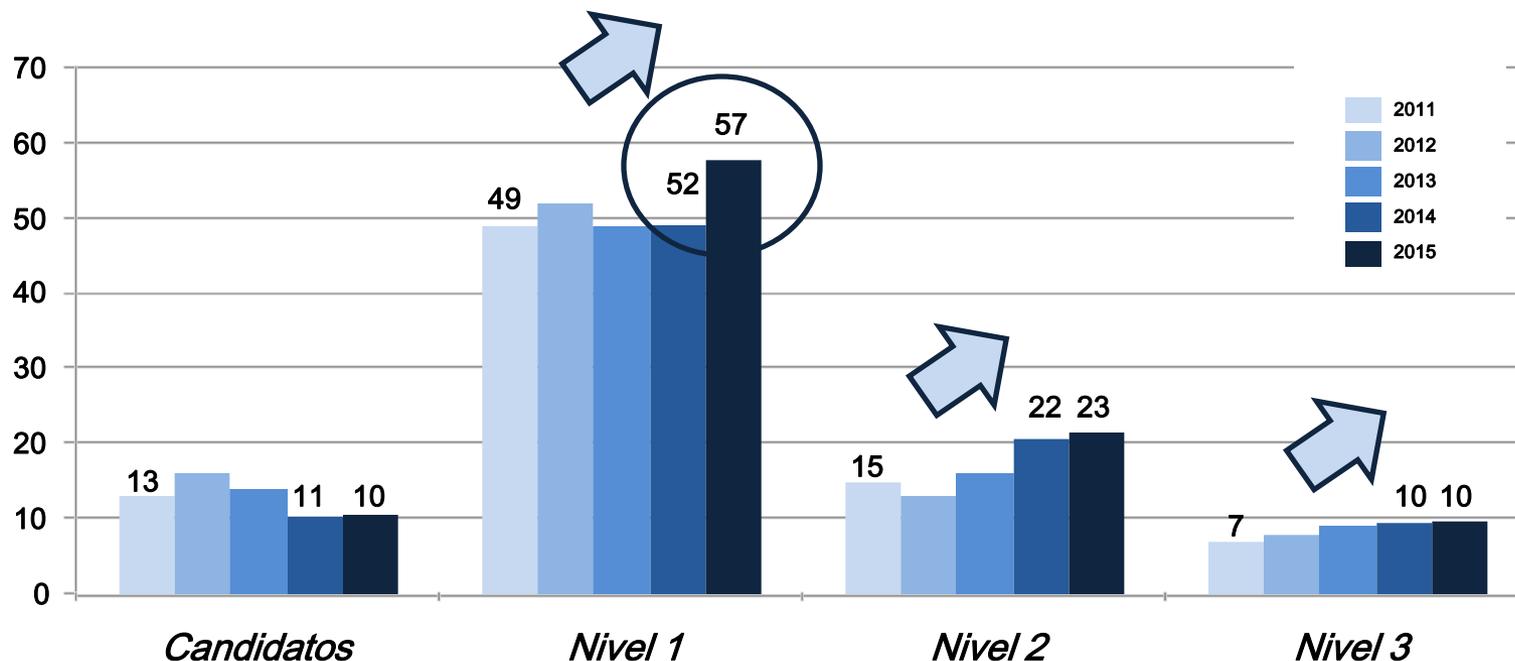


LXXXVII REUNIÓN ORDINARIA DE LA JUNTA DE GOBIERNO 03 de mayo del 2016



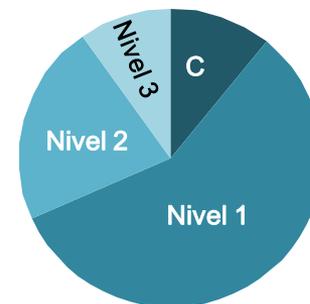
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN DEL DIRECTOR GENERAL

INVESTIGADORES DENTRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES (2011-2015)



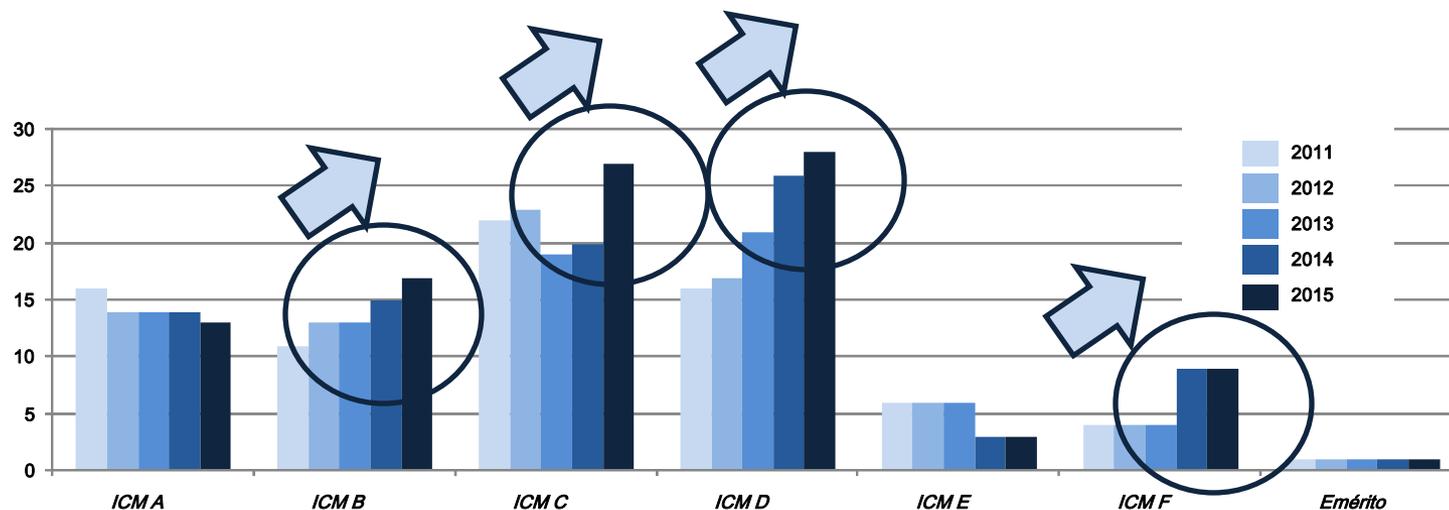
Año/categoría	Candidato	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Total
2015	10	57	23	10	100
2014	11	52	22	10	95
2013	14	49	16	9	88
2012	16	52	13	8	89
2011	13	49	15	7	84

Distribución de niveles en el 2015



El número de investigadores evaluados por el SNI se ha incrementado en los tres niveles en 16.0% en 5 años . El incremento en el 2015 fue del 5% con respecto al año previo.

INVESTIGADORES EVALUADOS POR EL SII 2015

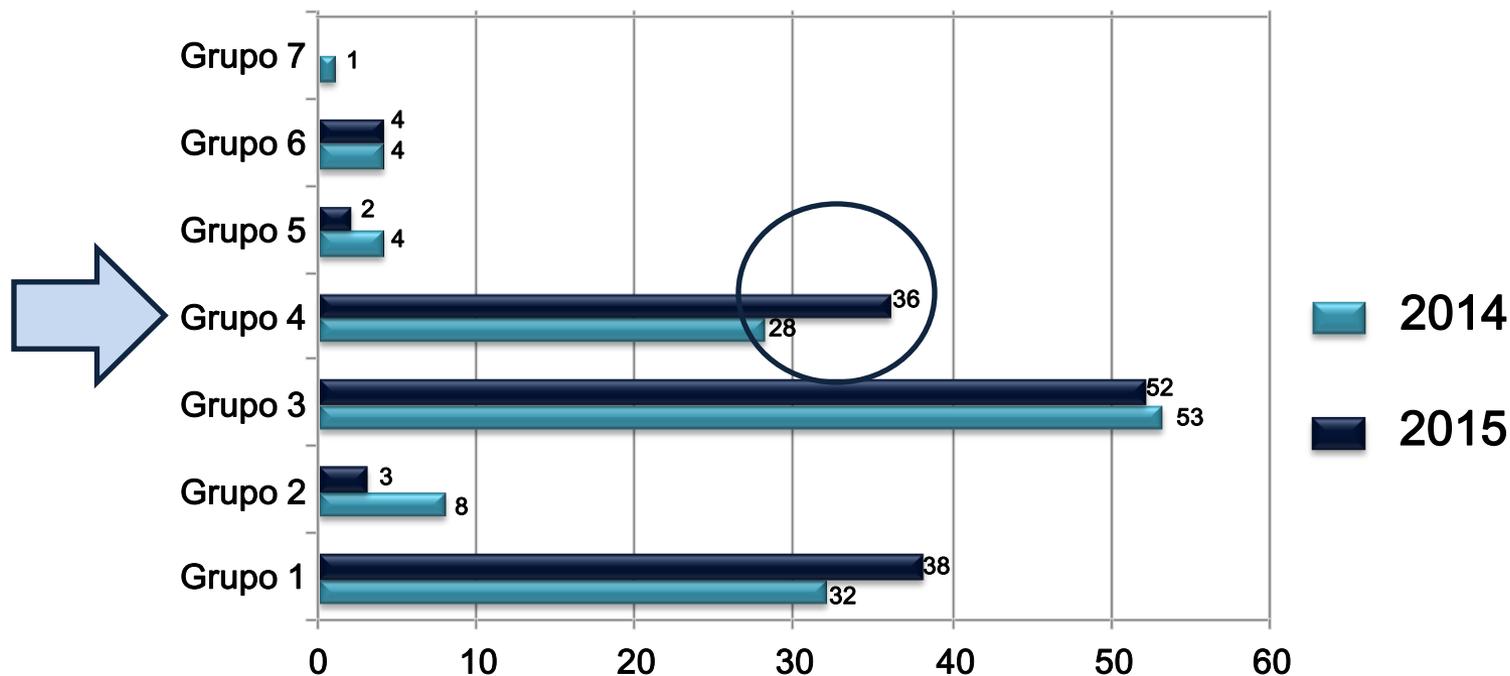


Año/grupo	ICM A	ICM B	ICM C	ICM D	ICM E	ICM F	Emerito	Total
2015	13	18	26	28	3	9	1	98
2014	14	15	20	26	3	9	1	88
2013	14	13	19	21	6	4	1	78
2012	14	13	23	17	6	4	1	78
2011	16	11	22	16	6	4	1	76



El número de investigadores evaluados por el SII se incremento en 23% en 5 años. En 2015 se elevó 10% con respecto al año previo por el ingreso de los mandos medios del área clínica.

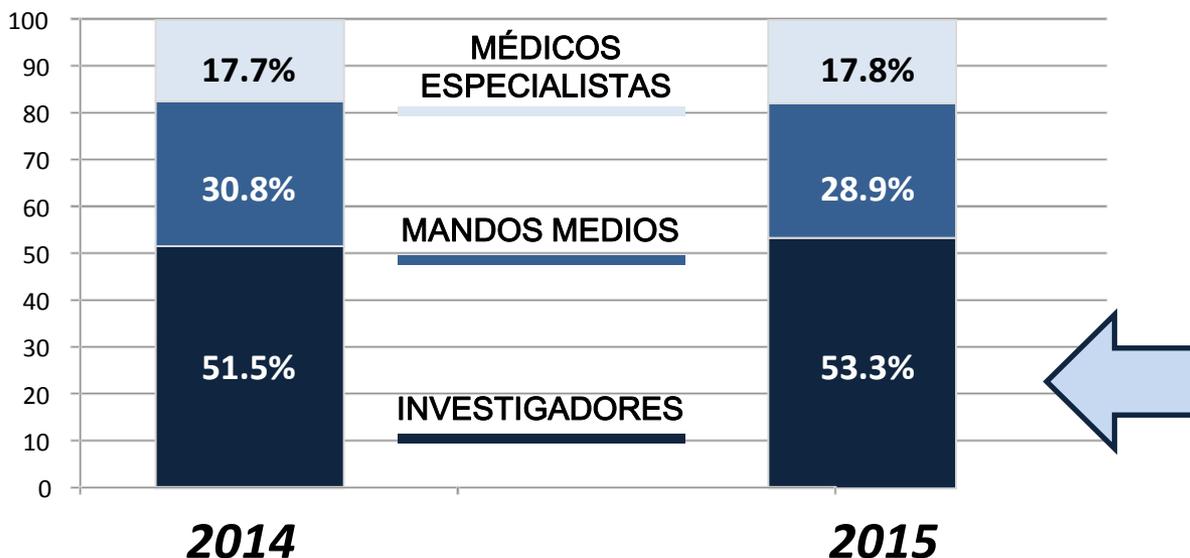
ARTÍCULOS PUBLICADOS EN 2015 DEL TOTAL DE INVESTIGADORES



Año/grupo	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6	Grupo 7	Total
2015	38	3	52	36	2	4	0	135
2014	32	8	53	28	4	4	1	130

El total de publicaciones en 2015 se elevó discretamente en relación con el año previo. Se destacan las del grupo IV.

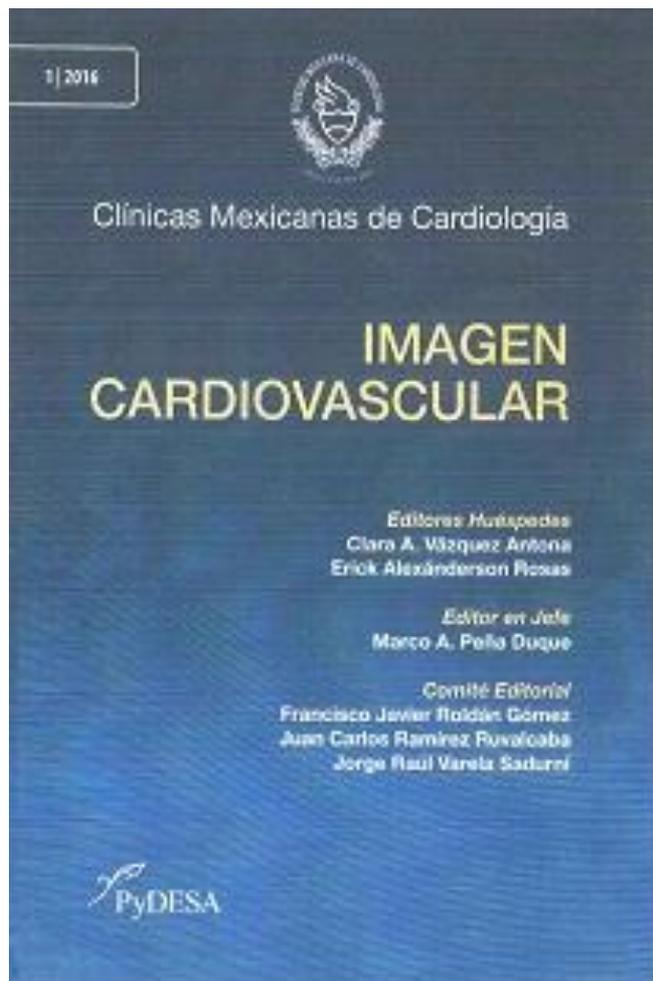
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS POR EL TIPO DE INVESTIGADOR



Año/Tipo	Investigador	Mando medio	Especialistas
2015	53	28	17
2014	51	30	17

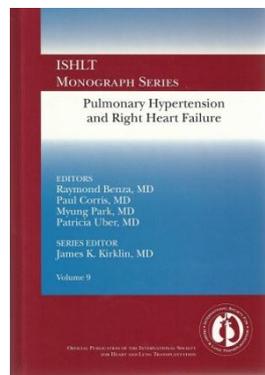


El origen de las publicaciones no registró variación significativa.

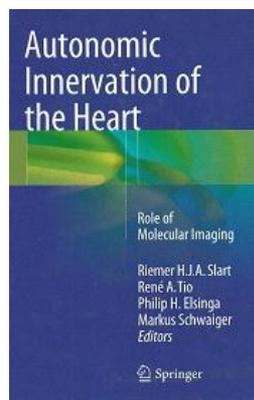


Editores: **Clara A. Vázquez y Erick Alexanderson**. Editor en Jefe: **Marco A. Peña**. Editorial PyDESA. ISBN 978-607-95213-9-4; 2015.

Los editores y los autores de los diferentes capítulos son especialistas del INCICH.

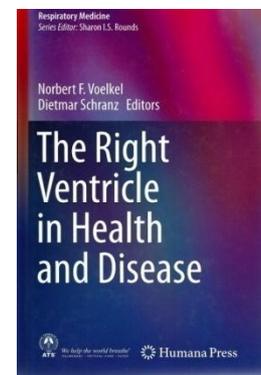


Sandoval J, Moraca RJ, Torbicki A. Chapter 19, Interventional procedures for Pulmonary A Hypertension. Pulmonary Hypertension and Right Heart Failure. Eds. **Raymond Benza, MD, Paul Corris, MD, Myung Park, MD, Patricia Uber, MD.** Series Editor **James K Kirklin, MD.** Volumen 9 (pp.284-290)



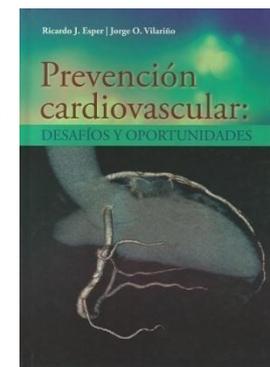
Alexanderson E.: Capítulo 19: Imaging sympathetic innervation of the heart: therapeutic strategies SPECT/CT and PET/CT. En Autonomic Innervation of the Heart. Role of Molecular Imaging. Editorial Springer, Alemania. Primera Edición. ISBN: 978-3-662-45073-4. Págs. 367-387; 2015.

Sandoval J., Chapter 20, Atrial septostomy. In The Right Ventricle in Health and Disease. Eds. Norbert F, Voelkel, Dietmar Schranz. Respiratory Medicine Series Editor: Sharon I.S. Rounds 2015; Springer Science+Business Media New York. (pp. 419-437) ISBN 978-1-4939-1064-



9

Martínez Ríos MA, Piña Y, Damas F: Capítulo 12: Angioplastia coronaria preventiva. Editorial Inter-Médica, Argentina. Edición. ISBN: 978-950-43-2744-8. Págs.111-126.





SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



PREMIOS , RECONOCIMIENTOS Y DISTINCIONES EN EL AREA DE INVESTIGACIÓN

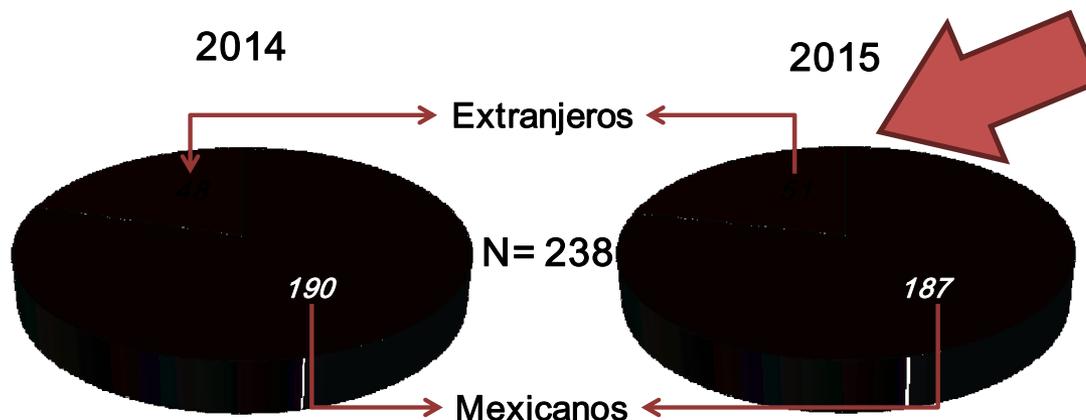
No.	Nombre del Participante	Cargo	Tipo de Documento	Tipo de Evento Académico	Institución que Otorga el Reconocimiento	Lugar
1	<i>Dra. Magdalena Madero Rovalo</i>	<i>Jefa del Departamento de Nefrología e Investigadora en Ciencias Médicas "D"</i>	<i>Premio de Investigación en Salud 2015</i>		<i>Fundación Miguel Alemán, Centro de Investigación Avanzadas del I.P.N. (CINVESTAV) y la Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.)</i>	<i>México, D.F.</i>
2	<i>Dr. Manuel Martínez Lavín</i>	<i>Jefe del Departamento de Reumatología</i>	<i>Premio Donato Alarcón Segovia 2015 en Investigación Clínica</i>	<i>XLIII Congreso Mexicano de Reumatología</i>	<i>Sociedad Mexicana de Reumatología</i>	<i>México, D.F.</i>
3	<i>M. en C. Rosalinda Posadas Sánchez</i>	<i>Investigadora en Ciencias Médicas "A"</i>	<i>Premio de Investigación Básica</i>	<i>XXIX Congreso Mexicano de Cardiología</i>	<i>Sociedad Mexicana de Cardiología</i>	<i>Acapulco, Guerrero</i>



Entre los más destacados.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADOS

Matrícula de Médicos Residentes	2014		2015	
	Mexicanos	Extranjeros	Mexicanos	Extranjeros
Total	190	48	187	51



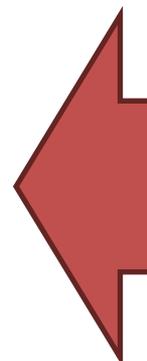
Porcentaje de	Año	2011	2012	2013	2014	2015
eficiencia terminal	Por ciento	97	100	99	99	98



Permanece constante la matrícula de residentes (238) una cuarta parte de ellos de origen extranjero, y un alta eficiencia terminal.

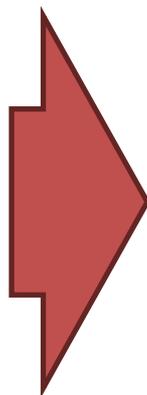
FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ESPECIALIDAD Y ALTA ESPECIALIDAD

ESPECIALIDAD	2014	2015
Cardiología Clínica	97	100
Nefrología	22	21
Cirugía Cardiorárquica	16	15
Cardiología Pediátrica	17	19
Reumatología	7	6
Total	159	161



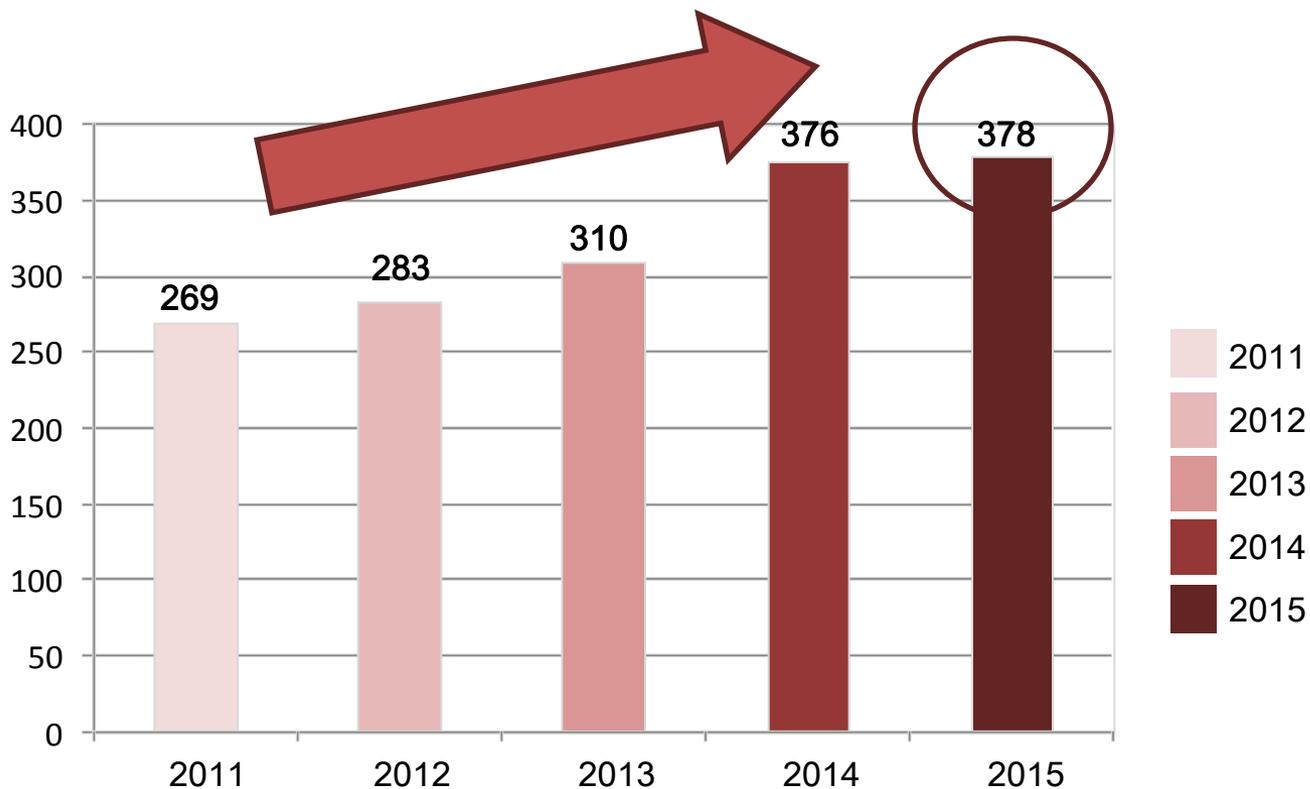
Todos los cursos de especialidad, con reconocimiento de la UNAM.

18 de Alta Especialidad con reconocimiento de la UNAM.



ALTA ESPECIALIDAD	2014	2015
<i>Anestesia Cardiovascular</i>	12	12
<i>Cardiología Geriátrica</i>	2	1
<i>Cirugía de Malformaciones Congénitas del Corazón</i>	2	2
<i>Cardiología Intervencionista</i>	12	12
<i>Cardiología Intervencionista Pediátrica</i>	4	4
<i>Ecocardiografía</i>	8	10
<i>Ecocardiografía Pediátrica</i>	3	3
<i>Electrofisiología Cardíaca</i>	9	9
<i>Electrofisiología Cardíaca Pediátrica</i>	2	3
<i>Fisiología Cardiopulmonar</i>	1	0
<i>Rehabilitación Cardíaca</i>	3	3
<i>Resonancia Magnética Cardíaca y Angiotomografía</i>	6	3
<i>Terapia Intensiva Cardiológica</i>	6	2
<i>Trasplante Renal</i>	3	3
<i>Unidad Coronaria y Urgencias Cardiovasculares</i>	3	3
<i>Cardiología Nuclear</i>	1	1
<i>Hemostasia y Trombosis</i>	2	2
<i>Medicina del Enfermo Pediátrico Cardiovascular en Estado Crítico</i>	0	2
<i>Intervencionismo Estructural y de Cardiopatías Congénitas del Corazón</i>	0	2
TOTAL	79	77

COLABORACIÓN EN LA FORMACIÓN DE LOS MÉDICOS DE OTRAS INSTITUCIONES



Enseñanza

Enseñanza



Se registró un muy ligero aumento en la rotación de médicos residentes (un mes) de otras instituciones.



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



ROTACIÓN DE MÉDICOS RESIDENTES EN EL EXTRANJERO

Residentes	ciudad/país	Institución
3	Madrid, España	Hospital Clínico San Carlos
2	Cleveland, USA	Cleveland Clinic
1	Buenos Aires, Argentina	Investigaciones Médicas de Buenos Aires
1	Madrid, España	Hospital Universitario La Paz
1	Indiana, USA	Methodist Hosp.
1	Dallas, Tx, USA	Baylor Heart Nad Vasc. Hosp.
1	Sevilla, España	Hospital Universitario Virgen Macarena
1	Berlín, Alemania	Deutsches Herzzentrum
1	Palma de Mallorca, España	Hospital Universitario Son Espases
1	Valencia, España	Hospital Universitario San Juan de Alicante

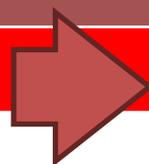


13 de nuestros mejores residentes rotaron por uno o dos meses por diversos hospitales en el extranjero mediante el apoyo de becas CONACYT



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS PRE-GRADO EN MEDICINA

UNIVERSIDAD	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	2014	2015
Universidad La Salle	Aparato Cardiovascular	78	74
Universidad West Hill	Aparato Cardiovascular	17	18
Universidad Panamericana	Aparato Cardiovascular	44	52
	Nefrología	22	26
Universidad Nacional Autónoma de México	Aparato Cardiovascular	64	59
	Nutrición	78	58
	Endocrinología	22	18
	Nefrología	21	18
	Hematología	22	18
	Patología	22	36
	Neurología	22	18
Total		412	395



Enseñanza

Enseñanza



Contribuimos en la formación de un gran número de recursos humanos para la salud a nivel licenciatura con las principales Facultades y Escuelas de Medicina del país, destacando la UNAM.



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



MATRÍCULA DE LA ESCUELA DE ENFERMERÍA

CURSO	2014	2015
Posgrado de Enfermería Cardiovascular	18	18
Posgrado en Enfermería Nefrológica	0	22
Licenciatura en Enfermería y Obstetricia (escolarizado)	125	141
Postécnico de Enfermería en Tecnología Extracorpórea	6	8
Maestría en Administración de Organización en Salud	59	45
Maestría en Educación	0	9
Bachillerato tecnológico con carrera de Enfermería General	0	73
Diplomado de Cardiología Básica para Enfermería (120 Hrs.)	80	79
Diplomado de Gerencia en los Servicios de Enfermería	19	10
TOTAL	307	405



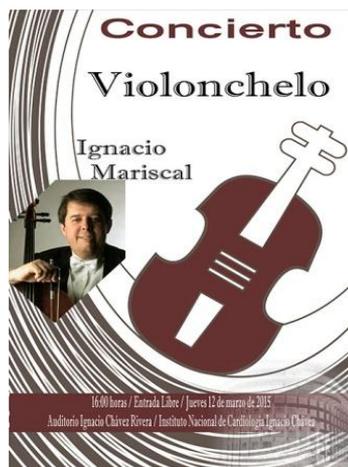
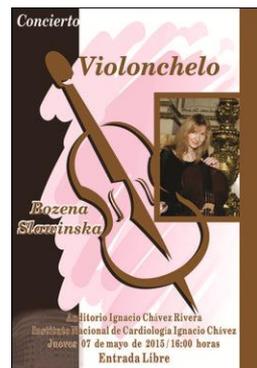
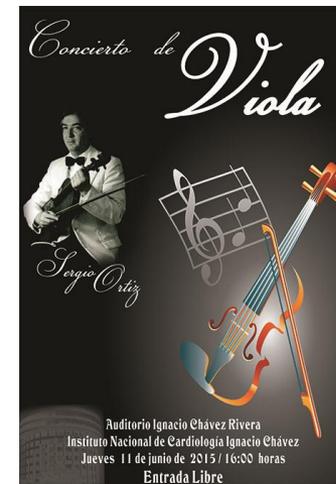
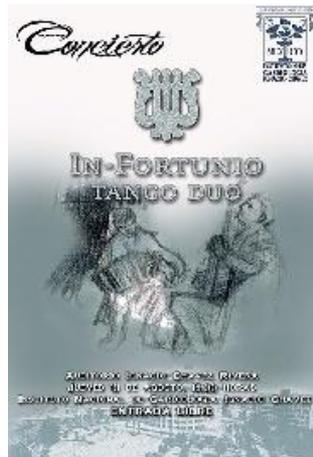
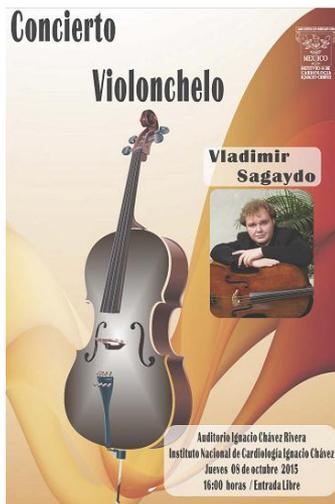
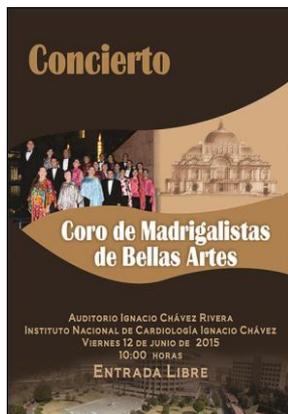
Los cursos vigentes en general registraron un aumento de la matrícula de alumnos. Destaca la creación del posgrado en enfermería nefrológica.



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

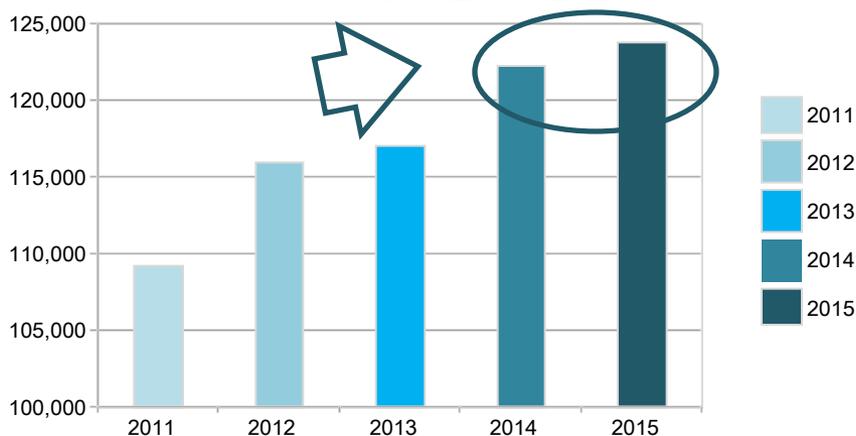


PROGRAMA DE FOMENTO CULTURAL

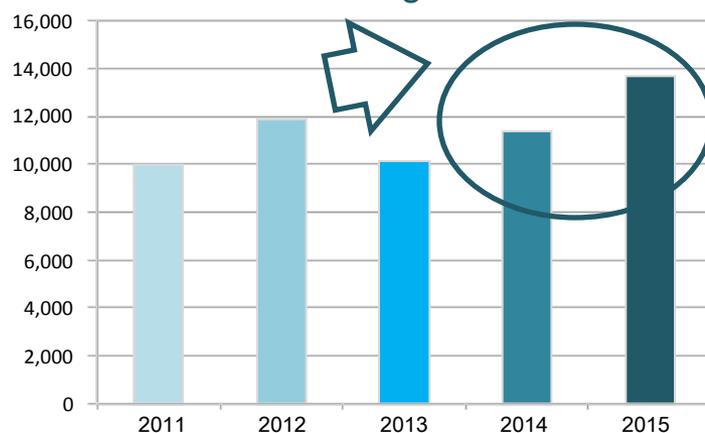


PRODUCTIVIDAD DE LA CONSULTA EXTERNA Y URGENCIAS

Consultas totales 2011-2015



Consultas de urgencias 2011-2015

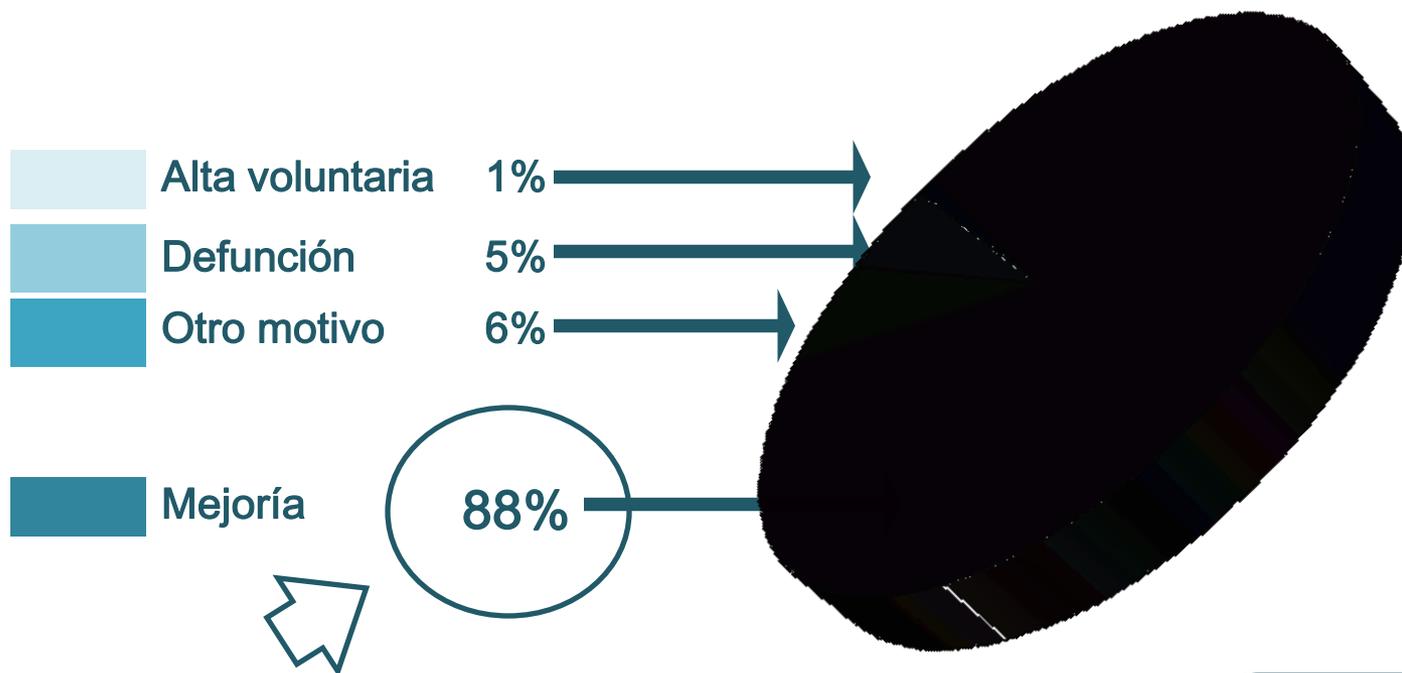


Concepto	2011	2012	2013	2014	2015
Consultas otorgadas	109,220	115,982	117,041	122,227	123,747
Preconsultas	4,075	4,436	4,777	5,363	4,222
Consultas de primera vez	3,231	3,573	3,758	4,054	3,310
Consultas subsecuentes	91,947	96,113	98,349	101,430	102,535
Consultas de urgencias	9,967	11,860	10,157	11,380	13,680
Casos nuevos atendidos	5,784	5,981	6,030	6,188	6,279



Importante aumento en la demanda de urgencias en 2015, sobrepasando frecuentemente la capacidad instalada.

MOTIVO DE ALTA HOSPITALARIA



Indicador/año	2011	2012	2013	2014	2015
Egresos hospitalarios	5,752	5,650	5,569	5,651	5,689
Ocupación hospitalaria	66.7	78.7	78.8	80.4	80.0
Promedio de días estancia	8.7	9.8	10.1	10.4	10.1



La productividad permanece constante por estar al límite de su capacidad en áreas críticas. El principal motivo del egreso continúa siendo por mejoría.

PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD HOSPITALARIA

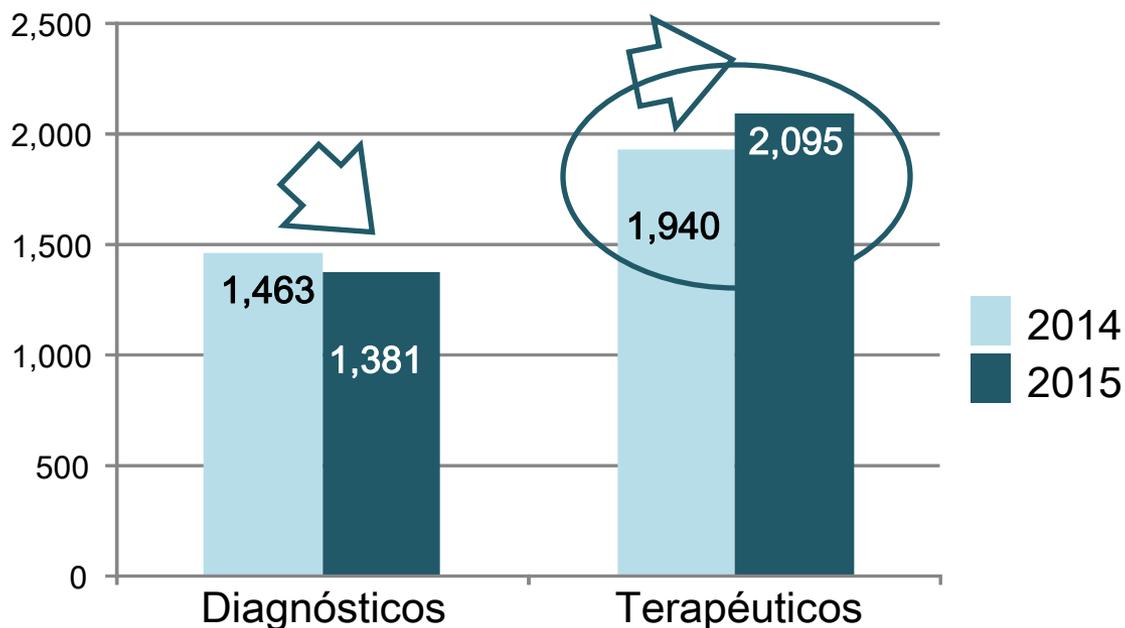
	Causa	Código (CIE)	No. Casos	Distribución
1	Malformaciones congénitas del sistema circulatorio	(Q20-Q28)	87	27.62
2	Enfermedades isquémicas del corazón	(I20-I25.9)	85	26.98
3	Enfermedades reumáticas del corazón	(I00-I09.9)	37	11.75
4	Cardiomiopatías miocarditis	(I40-I43.8)	21	6.67
5	Valvulopatías no reumáticas	(I34-I39.8)	20	6.35
6	Enfermedades del sistema genitourinario	(N00-N99)	16	5.08
7	Enfermedad hipertensiva	(I10-I15.9)	8	2.54
8	Carditis y pericarditis agudas y crónicas	(I30-I33.9)	8	2.54
9	Enfermedades de arterias, venas y vasos capilares	(I71-I89.9)	8	2.54
10	Enfermedades cardiopulmonares	(I26-I28.9)	6	1.90
11	Otras causas	(-)	19	6.03
	Total		315	100.00

Año	2011	2012	2013	2014	2015
<i>Tasa ajustada de mortalidad hospitalaria</i>	3.7	4.7	4.2	3.7	3.9



Las causas y la tasa de mortalidad permanecen bajas de acuerdo a índices internacionales, a pesar del incremento en la complejidad de los casos . Siguen disminuyendo las autopsias.

PRODUCTIVIDAD DEL SERVICIO DE HEMODINAMIA



Año/grupo	2014	2015
Diagnósticos	1,463	1,381
Terapéuticos	1,940	2,095
Total	3,403	3,476



Continúa la elevación de procedimientos terapéuticos.
Programa de angioplastia primaria en el IAM 24/7 desde hace más de 20 años.
ALERTA (material de alto costo, importado y ligado al precio del dólar.)



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



ENFERMEDAD ISQUÉMICA

Principal causa de muerte en México (1 de cada 4)

En el INC el 50% de los casos de IAM llegan con retraso mayor de 12 horas.

El 80% de los pacientes tuvieron contacto con un médico antes de las 6 horas de evolución.

ESTRATEGIA FARMACOINVASIVA ES LA PROPUESTA DE LA INSTITUCION PARA LA ATENCIÓN NACIONAL DEL IAM EN COORDINACIÓN CON LA SECRETARÍA DE SALUD



Se está trabajando para romper la barrera de la derechohabencia.



Sistema Nacional de Atención del infarto (Universal, fácil, rápido, permanente).



Alerta Corazón – Código Infarto. Centro Coordinador Nacional + 911



Capacitación Paciente-Médico.



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



PROGRAMA DE ANGIOPLASTÍA PRIMARIA EN EL INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO

**Tiempo puerta balón (horarios hábiles)
promedio 79 min**

**Tiempo puerta balón (horarios NO hábiles)
promedio 93 min**

112 angioplastías primarias en 2015.



En el INC se mantiene este programa prioritario con tiempos óptimos independientemente de horarios hábiles , a pesar de su elevado costo (Stent).



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



PROCEDIMIENTOS TERAPÉUTICOS EN ELECTROFISIOLOGÍA

Procedimiento	2014	2015	Variación %
Ablaciones	240	245	2%
Ablación con CARTO 3	30	51	70%
Implantación de Resincronizador *	1	5	400%
Desfibrilador implantable (DAI) *	17	24	41%



Procedimientos complejos , costosos y habitualmente curativos
*Donación



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



PRODUCTIVIDAD DEL SERVICIO DE NEFROLOGÍA

Concepto	2014	2015
Pacientes con diálisis peritoneal	350	146
Pacientes con Hemodiálisis	723	683
Biopsias	285	184
Catéter de hemodiálisis	264	327
Hemodiálisis aguda	1,386	1,325
Hemodiafiltración	6,204	5,119
Filtraciones glomerulares	61	36
Monitoreo ambulatorio de TA	116	82
Trasplantes donador cadavérico	6	15
Trasplante donador vivo	30	26



Se incrementó el número de trasplantes renales.
Destaca la importancia del servicio de nefrología en la Institución.

ESTUDIOS DE LABORATORIO Y GABINETE

Estudios	2011	2012	2013	2014	2015	
Laboratorio clínico	1,278,036	1,096,134	1,152,816	1,197,142	1,280,081	↑
Laboratorios especializados	117,134	114,387	117,361	120,007	133,514	↑
Electrocardiografía y Electrofisiología	20,660	23,931	24,040	24,184	23,873	↓
Ecocardiografía	14,160	13,169	9,692	8,132	11,957	↑
Cardiología nuclear	3,924	3,991	3,525	3,538	3,506	↓
Radiología	47,138	38,906	43,392	43,174	39,167	↓
Ultrasonido	1,953	1,931	1,918	1,943	2,169	↑
Tomografía	4,721	5,689	5,509	5,976	4,953	↓
Resonancia magnética	1,043	1,106	1,745	1,692	1,386	↓

Asistencia

Asistencia

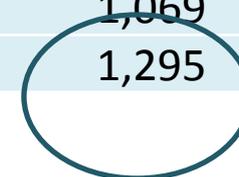


Los exámenes más complejos y costosos han disminuido.
Buscamos la utilización racional de la mayoría de los auxiliares de diagnóstico clínico.

APOYOS ESPECIALES DE ENFERMERÍA

ALBERGUE

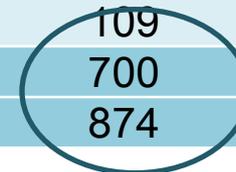
ACTIVIDADES	2014	2015
Pacientes adultos	197	188
Pacientes pediátricos	41	38
Familiares de pacientes	1,094	1,069
Total de usuarios	1,332	1,295



Apoyo en alimentos y hospedaje para familiares de pacientes por una cooperación voluntaria de 15 pesos al día.

TANATOLOGÍA

ACTIVIDADES	2014	2015
Consejería	233	310
Intervención en crisis	306	198
Acompañamiento	144	233
Apoyo en defunción	40	45
Terapia en duelo	186	109
Pacientes atendidos	720	700
Sesiones otorgadas	919	874



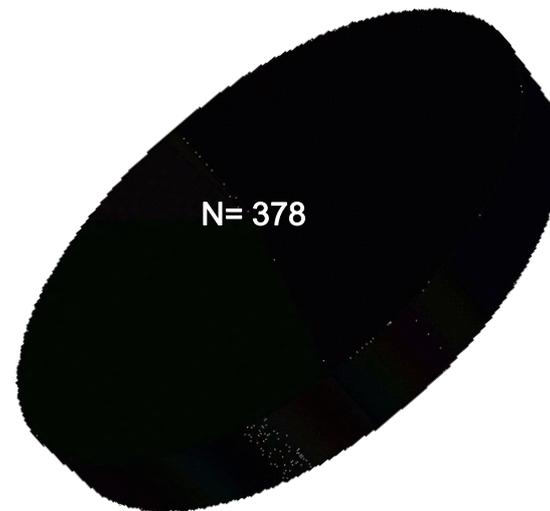
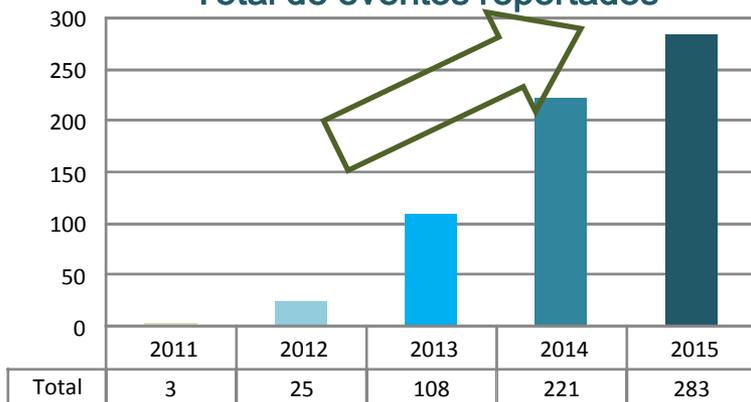
Se continúa el apoyo complementario a pacientes vulnerables y terminales.

MEJORA DE LA CALIDAD

Percepción del paciente de la atención recibida

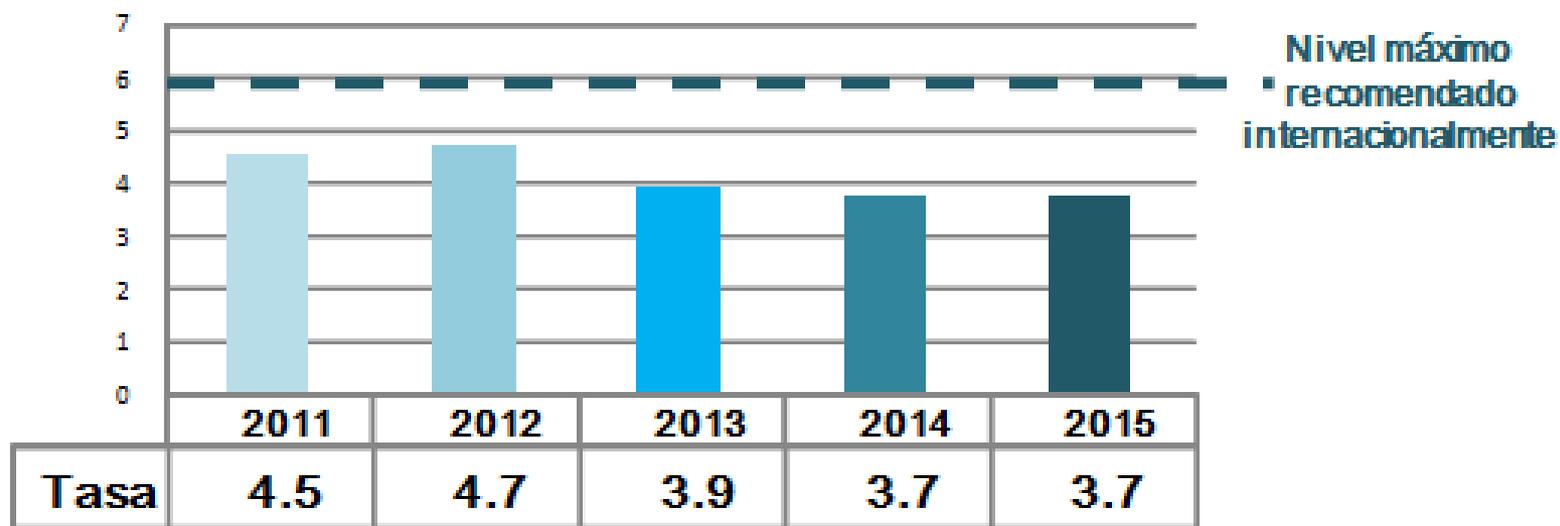
Muy bueno	52%
Bueno	40%
Regular	7%
Malo	0%
Muy malo	1%

Total de eventos reportados



Continua en aumento la cultura de la información de eventos adversos y el 92 % de los pacientes percibe la atención de buena a muy buena.

Tasa de infecciones nosocomiales



Se mantienen bajas las tasas de infecciones hospitalarias a pesar de la complejidad de las cardiopatías. Se destaca la labor del Comité de Control de Infecciones Nosocomiales.

Concepto	Organización donataria	Pacientes	Monto
Apoyo directo a la atención del paciente	Fundación de los Derechos de la Infancia	334	\$6,509,547.48
	Fundación Inbursa	49	\$1,008,828.90
	Trasplante y Vida	49	\$195,976.70
	Subtotal	524	\$7,714,353.08
Dispositivos médicos para pacientes	Patrimonio de la Beneficencia Pública	1,699	\$47,437,898.00
	Hospital Jean Talón de Montreal Canadá	79	\$10,666,091.00
	St. Jude Medical	36	\$7,355,371.00
	Heart Beat	10	\$3,200,000.00
	Fundación Gonzalo Río Arronte	118	\$3,304,091.38
	Particulares	32	\$2,373,567.00
	Subtotal	1,882	\$74,337,018.38
Equipo médico	Fundación de los Derechos de la Infancia*		\$8,993,248.00
Diversos	Fondo de Mejoría del INCICH	335	\$3,349,511.05
	Total	2,741	\$94,394,130.51



Los diversos apoyos fueron cercanos a los 100 millones destacando lo aportado por el Patrimonio de la Beneficencia pública con el apoyo de la DGPOP.



*Sala de cateterismo.



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



PRESUPUESTO/GASTO POR CAPITULO 2015 *(miles de pesos)*

CAPITULO	PRESUPUESTO MODIFICADO	PRESUPUESTO EJERCIDO
Servicios personales	\$ 752,354.00	\$ 752,354.00
Recursos Materiales	\$ 405,612.00	\$ 405,612.00
Servicios generales	\$ 157,027.20	\$ 157,027.20
GASTO	\$ 1,314,993.20	\$ 1,314,993.20
Equipamiento	\$ -	\$ -
Obra pública	\$ -	\$ -
INVERSIÓN	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 1,314,993.20	\$ 1,314,993.20



Los recursos presupuestales y propios se ejercieron en su totalidad. Se destaca que en febrero se notificó una reducción de 43.5 mp, sin embargo, la Subsecretaria de Finanzas gestionó ampliaciones liquidas por 89.7 mp en el transcurso del ejercicio fiscal.



Mención especial de la DGPOP y la Comisión Coordinadora de los Institutos en esta tarea.

PROGRAMA DE AHORRO INSTITUCIONAL

CONCEPTO Y UNIDAD MEDIDA	ENERO - DICIEMBRE 2014 REALIZADO	ENERO-DICIEMBRE 2015			VARIACIÓN 2014-2015
		PROGRAMADO	REALIZADO	VAR. %	VAR. %
<i>ENERGIA ELECTRICA (Kw/hr)</i>	9,760,800	9,800,000	9,434,692	-3.73	-3.34
<i>FOTOCOPIADO (Copia)</i>	1,466,994	1,500,000	1,586,339	5.76	8.14
<i>TELEFONO (Llamada)</i>	486,427	500,000	360,606	-27.88	-25.87
<i>AGUA POTABLE (M3)</i>	185,879	190,000	215,784	13.57	16.09
<i>GASOLINA Litro)</i>	11,451	12,000	14,253	18.78	24.47
<i>GAS (Miles de litros)</i>	1,017,949	1,050,000	1,000,911	-4.68	-1.67
<i>DIESEL (Litro)</i>	4,000	4,000	4,000	0	0



Destaca el control en el consumo de gas, telefonía y energía eléctrica.

ABASTO DE MEDICAMENTOS

AÑO	Partidas de medicamentos adquiridos por licitación nacional e internacional	%	Número de partidas desiertas	%	% de compras directas a farmacias externas
2014	195	63.3	113	36.6	5.5
2015	291	91.2	28	8.7	2.4

AÑO	Total de recetas solicitadas	Total de recetas surtidas al 100%	Porcentaje de recetas al 100%	Total de recetas no surtidas al 100%	Porcentaje de recetas no surtidas al 100%
2014	351,434	337,660	96.0	13,774	3.9
2015	335,576	320,084	95.3	15,492	4.6



Más del 90% de los medicamentos se obtienen a través de licitaciones públicas
El 95% de la recetas solicitadas se surten en su totalidad.



SALUD
SECRETARÍA DE SALUD



INVITACIÓN A PARTICIPAR



**WORLD HEART
FEDERATION®**

**World Congress of Cardiology
& Cardiovascular Health**

4-7 June 2016

| Mexico City, Mexico

25x25: Shaping the future of global heart health

**CONGRESO MUNDIAL DE CARDIOLOGÍA DESPUÉS DE 50
AÑOS DEL REALIZADO POR EL MAESTRO I. CHÁVEZ.**