



COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y
HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD

INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

**INFORME ANUAL DE AUTOEVALUACIÓN
ENERO-DICIEMBRE DE 2010**



ASPECTOS CUALITATIVOS

INVESTIGACIÓN

1) Número de publicaciones

El número de publicaciones de alto impacto (Grupos III-V) fue mayor en este ejercicio que en el anterior (2010: **89**; 2009:**75**) (**Tabla 1**).

Tabla 1
Publicaciones totales en 2009 y 2010

| GRUPO | 2009 | 2010 |
|------------|------|------|
| I y II | 125 | 136 |
| III, IV, V | 75 | 89 |
| Total I-V | 200 | 225 |

Los artículos más relevantes en el período, elegidos en base al factor de impacto de la publicación en la que se publicaron (con autores del Instituto marcados en negritas) fueron:

Arauz A, Márquez JM, Artigas C, Balderrama J, Orrego H. Recanalization of vertebral artery dissection. *Stroke* 2010;41(4):717-721.

En este trabajo, se presentan las características clínicas de 61 pacientes con disección de la arteria vertebral, que es una de las causas de choque isquémico en el territorio circulatorio vertebrobasilar. Se describe el seguimiento clínico de los pacientes a 3, 6 y 12 meses, encontrándose el mayor porcentaje de recanalización (63.9%) a los 12 meses.

Riojas-Rodríguez H, **Solís-Vivanco R**, Schilmann A, **Montes S**, Rodríguez S, **Ríos C**, **Rodríguez-Agudelo Y.** Intellectual function in Mexican children living in a mining area and environmentally exposed to manganese. *Environ Health Perspect.* 2010;118(10):1465-1470. Este estudio, sugiere que la exposición a manganeso ambiental repercute sobre la función intelectual de escolares. La evaluación de los sujetos de estudio se llevó a cabo mediante la escala de inteligencia Wechsler.

Cavalcanti DD, **García-González U**, Agrawal A, Crawford NR, Tavares PL, Spetzler R, Preul M. Quantitative anatomic study of the transiliary supraorbital approach: benefits of additional orbital osteotomy? *Neurosurgery* 2010;67(2):205-210.

En este trabajo, se hace un estudio anatómico cuantitativo de la vía supraorbital



transiliar y se evalúa la utilidad de la osteotomía orbital para ampliar la perspectiva anatómica de la región, lo cual será de utilidad en el tratamiento quirúrgico de aneurismas, adenomas y craneofaringiomas.

Palencia G, Martínez I, Calderón A, Artigas C, Sotelo J. Thalidomide for treatment of refractory epilepsy. *Epilepsy Res* 2010; 92:253-257.

Existen antecedentes de la talidomida como anticonvulsivo, en dos diferentes modelos de crisis, inducidas con PTZ y Kindling amigdalino. En este trabajo, se hizo un estudio piloto en pacientes con epilepsia refractaria a los que se les administró talidomida 200 mg por día durante 12 meses, los cuales presentaron desde el quinto mes de tratamiento una disminución significativa de las crisis epilépticas de manera significativa. Por tal motivo, concluimos que la talidomida tiene potencial actividad antiepiléptica semejante a la de antiepilépticos altamente conocidos.

Cárdenas G, Soto-Hernández JL, Orozco RV, Silva EG, Revuelta R, Amador JL. Tuberculous brain abscesses in immunocompetent patients: management and outcome. *Neurosurgery* 2010;67(4):1081-1087.

Se hace la presentación clínica, manejo y evolución a largo término de 6 pacientes con absceso cerebral por tuberculosis, siendo las principales manifestaciones clínicas hipertensión intracraneal y déficit motor. Todos los pacientes fueron sometidos a cirugía y recibieron tratamiento antituberculoso prolongado. Uno de ellos murió después de la cirugía y los 5 restantes no tuvieron lesiones residuales a los 10 meses de seguimiento. Los abscesos tuberculosos son una forma clínica poco común, pero deben ser considerados como una posibilidad en la práctica neuroquirúrgica en áreas en donde la TB es endémica.

2) No. de plazas de investigador

En el ejercicio, se incrementó el número de plazas autorizadas (PA) y ocupadas (PO) (2010: PA **79**, PO **77**; 2009: PA **72**, PO **70**). El aumento de plazas respondió a que las plazas adscritas a la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud (CCINSHAE) han sido regularizadas y se encuentran ya adscritas al Instituto.

3) Publicaciones (I-II) / plazas de investigador

El índice de publicaciones I-II/plazas de investigador ocupadas en el ejercicio, fue igual que el del ejercicio 2009 (2010: $136/77 = 1.8$; 2009: $125/70 = 1.8$). No obstante, el porcentaje de publicaciones III-V se incrementó con respecto al ejercicio anterior (2010: **40%** [89/225], 2009: **38%** [75/200]).

4) Publicaciones (III-IV-V) / plazas de investigador

El índice de publicaciones III-IV-V/plazas de investigador ocupadas en el ejercicio fue mayor que el del ejercicio 2009 (2010: $89/77 = 1.2$; 2009: $75/70 = 1.1$).



5) Miembros del Sistema Nacional de Investigadores/plazas de investigador

El índice miembros en el SNI/plazas de investigador autorizadas u ocupadas fue mayor en este ejercicio que en el ejercicio anterior (**Tabla 2**).

Tabla 2

Índice Miembros del SNI/ Plazas de Investigador, autorizadas u ocupadas en 2009 y 2010

| Año | Miembros en el SNI | Plazas Autorizadas (PA) | Índice SNI/PA | Plazas Ocupadas (PO) | Índice SNI/PO |
|------|--------------------|-------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 2009 | 63 | 72 | 0.9 | 70 | 0.90 |
| 2010 | 72 | 79 | 0.9 | 77 | 0.93 |

6) Sistema Nacional de Investigadores

En este ejercicio, el número de miembros en el SNI fue mayor que en el ejercicio 2009 (2010: **72**; 2009: **63**). Hubo 12 ingresos (5 Candidatos y 7 Nivel I) y una promoción de Candidato a Nivel I. (**Fig. 1**).

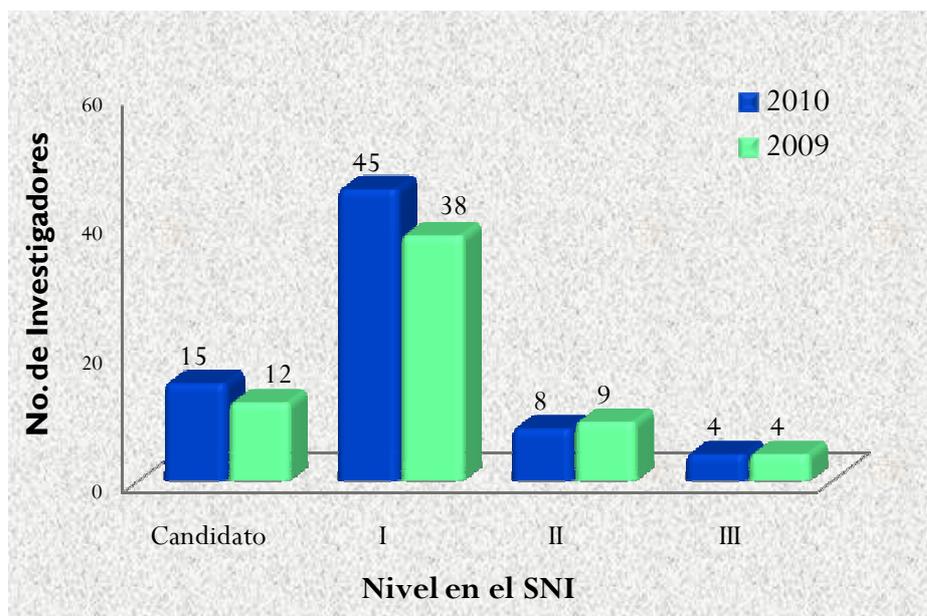


Fig. 1. Miembros del Instituto en el Sistema Nacional de Investigadores.



7) Número de citas a publicaciones

En este ejercicio, el número de citas a trabajos publicados fue mayor que en el ejercicio 2009 (2010: **1,395**; 2009: **1,130**).

8) Producción (libros y capítulos)

En este ejercicio, el número de libros y capítulos fue mayor al del ejercicio 2009 (2010: **50**; 2009:**45**) (**Tabla 3**).

Tabla 3

| Año | Capítulos | | | Libros | | |
|------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|
| | N ^a | I ^b | Total | N ^a | I ^b | Total |
| 2010 | 36 | 10 | 46 | 4 | 0 | 4 |
| 2009 | 17 | 23 | 40 | 5 | 0 | 5 |

N^a Nacional; I^b Internacional.

9) No. de Tesis concluidas

En este ejercicio, el número de tesis de posgrado concluidas, fue prácticamente igual que en el ejercicio anterior (2010: **59**; 2009: **62**) (**Fig. 2**).

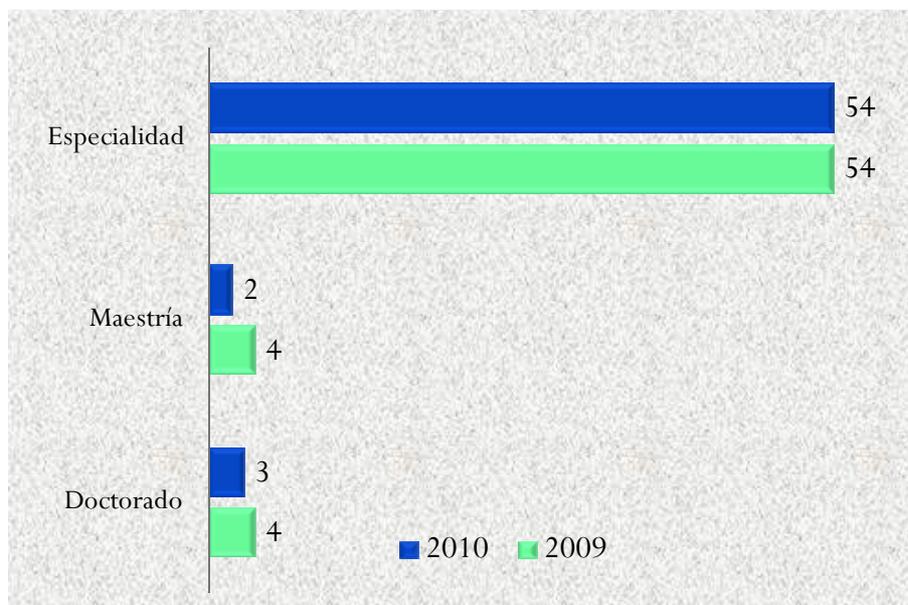


Fig. 2. No. de Tesis concluidas en 2009 y 2010.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

10) No. de proyectos con patrocinio externo

El número de proyectos con patrocinio externo del 2009 y 2010 se muestra en la **Tabla 4**.

Tabla 4

Proyectos con Patrocinio Externo del período enero-diciembre (2009-2010)

| ENERO – DICIEMBRE 2009 | | | ENERO – DICIEMBRE 2010 | | |
|---|------------------|-------------------------|--|------------------|------------------------|
| PATROCINADOR | NO. DE PROYECTOS | MONTO | PATROCINADOR | NO. DE PROYECTOS | MONTO |
| a) AGENCIA NO LUCRATIVA | | | a) AGENCIA NO LUCRATIVA | | |
| Universidad de Texas, San Antonio, USA. | 1 | \$ 591,144.13 | Brentwoodbiomedical Research Institute | 1 | \$ 334,785.38 |
| Institute of Psychiatry, Kings College | 3 | \$ 727,766.60 | DSCCLG & SETTLEMENT Kings College London, Fundación Santos de la Garza | 2 | \$ 441,797.51 |
| Subtotal | 4 | \$ 1,318,910.73 | Subtotal | 4 | \$ 1,338,392.52 |
| b) CONACYT | | | b) CONACYT | | |
| Apoyos complementarios | 11 | \$ 1,095,095.00 | Ma. Elisa Alonso Vilatela | 1 | \$ 1,521,000.00 |
| + | 1 | \$ 570,000.00 | Perla Deyanira Jiménez | 1 | \$ 552,199.00 |
| Jorge Hernández Franco | 1 | \$ 324,000.00 | Agnes Odile Marie Fleury | 1 | \$ 492,000.00 |
| Fondo de Investigación Básica 2007 | 1 | \$ 915,200.00 | Jorge Hernández Franco | 1 | \$ 83,000.00 |
| | | | Dr. Pedro Ivan Pérez Neri | 1 | \$ 74,000.00 |
| | | | Patricia Rojas Castañeda | 1 | \$ 185,000.00 |
| | | | Mayra Angélica Álvarez Lemus | 1 | \$ 450,000.00 |
| | | | Emma Elisa Ortiz Islas | 1 | \$ 171,000.00 |
| Subtotal | 14 | \$ 2,904,295.00 | Subtotal | 8 | \$ 3,528,199.00 |
| c) INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA D. F. | | | c) INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA D. F. | | |
| Emma Elisa Ortiz Islas | 1 | \$ 1,822,148.00 | Mayra Angélica Álvarez Lemus | 1 | \$ 784,826.86 |
| Ana Luisa Sosa Ortiz | 1 | \$ 786,700.00 | | | |
| Camilo de la Fuente Sandoval | 1 | \$ 1,550,413.00 | | | |
| Mayra Angélica Álvarez Lemus | 1 | \$ 800,000.00 | | | |
| Subtotal | 4 | \$ 4,959,261.00 | Subtotal | 1 | \$ 784,826.86 |
| SUBTOTAL 1 | 22 | \$9,182,466.73 | SUBTOTAL 1 | 13 | \$5,651,418.38 |
| d) INDUSTRIA FARMACÉUTICA | | | d) INDUSTRIA FARMACÉUTICA | | |
| Amstrong Laboratorios de México, SA CV | 1 | \$ 500,000.00 | Icon Clinical Research México, SA de CV | 1 | \$ 30,000.00 |
| Quintiles México, S. de R.L. | 1 | \$ 107,071.75 | Amstrong Laboratorios de México, S.A de C.V. | 1 | \$ 507,500.00 |
| Janssen-Cilag S.A. de C.V. | 1 | \$ 1,710,000.00 | CIDAT, S.A. DE C.V. | 1 | \$ 1,860,000.00 |
| Fractals Clinical Research, S.A.de C.V. | 1 | \$ 310,601.73 | Quintiles México, S. de R.L. | 1 | \$ 5,593.94 |
| Accesorios y Suministros para Laboratorio | 1 | \$ 30,000.00 | Médica Sur | 1 | \$ 499,000.00 |
| Laboratorios Grossman, S.A. de C.V. | 1 | \$ 60,000.00 | Pfizer, S.A. de C.V. | 1 | \$ 194,137.20 |
| Uroboro, Clintec, Merck, Novartis, Psicofarma, Inmunetics | 6 | \$ 468,084.86 | Fractals Clinical Research, S.A. de C.V. | 1 | \$ 20,005.33 |
| | | | Accesorios y Sumnistros para Laboratorio | 1 | \$ 20,000.00 |
| | | | Laboratorios Grossman, S.A. de C.V. | 1 | \$ 20,000.00 |
| | | | Psicofarma, S.A. de C.V. | 1 | \$ 7,500.00 |
| | | | Inmunetics, Inc. | 1 | \$ 6,029.83 |
| | | | Química Keicel, SA de CV | 1 | \$ 5,000.00 |
| | | | Corporación AJCD México, SA CV | 1 | \$ 2,500.00 |
| | | | Perkin Elmer de México, SA CV | 1 | \$ 5,000.00 |
| | | | CLG & SETTLEMENT | 1 | \$ 47,960.71 |
| | | | Millipore, SA de CV | 1 | \$ 5,000.00 |
| | | | Merck SA de CV | 1 | \$ 143,095.29 |
| SUBTOTAL 2 | 12 | \$ 3,185,758.34 | SUBTOTAL 2 | 17 | \$ 3,378,322.30 |
| TOTAL | 34 | \$ 12,368,225.07 | TOTAL | 30 | \$ 9,029,740.68 |

H. Junta de Gobierno

1ª. Sesión Ordinaria 2011

Página 6 de 91



11) Otros aspectos relevantes

a. Protocolos de investigación

El número de protocolos de investigación en este ejercicio, fue mayor que en 2009 (2010:372; 2009: 364) (Tabla 5).

Tabla 5

Protocolos nuevos, terminados y en proceso en el período enero-diciembre (2009-2010)

| Protocolos | Años | |
|--------------|------------|------------|
| | 2009 | 2010 |
| Nuevos | 89 | 91 |
| Terminados | 95 | 53 |
| En proceso | 180 | 228 |
| TOTAL | 364 | 372 |

Alrededor del **80 %** de los protocolos de investigación correspondieron al estudio de las enfermedades neurológicas con mayor morbilidad en el Instituto (Tabla 6), las cuales fueron las más frecuentes en el país (Programa Nacional de Salud 2007-2012).

Tabla 6

Clasificación de protocolos en base a la frecuencia de los padecimientos con mayor índice de morbilidad en el Instituto^a

| Padecimientos | No. Protocolos | Porcentaje |
|---------------------------------|----------------|------------|
| Enfermedades Neurodegenerativas | 63 | 17 |
| Enfermedad Vascul ar Cerebral | 56 | 15 |
| Tumores del SNC | 52 | 14 |
| Epilepsias | 37 | 10 |
| Alteraciones Psiquiátricas | 32 | 9 |
| Infecciones del SNC | 30 | 8 |
| Demencias | 10 | 3 |
| Subtotal | 280 | 76 |
| Otros | 92 | 24 |
| TOTAL | 372 | 100 |

^aDatos obtenidos del Depto. de Epidemiología, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.



El El número de protocolos de investigación clínica, sociomédica y básica en este ejercicio fue mayor que el del 2009 (2010: **372**; 2009:**364**) (**Tabla 7**).

Tabla 7
Tipo de protocolos clínicos, de investigación socio-médica y básicos en el período enero-diciembre (2009 y 2010)

| Tipo de protocolo | Años | |
|-------------------------------------|------------|------------|
| | 2009 | 2010 |
| Clínicos | 268 | 284 |
| Epidemiológicos | 108 | 122 |
| Experimental | 116 | 115 |
| Desarrollo tecnológico | 44 | 47 |
| De Investigación Sociomédica | 16 | 21 |
| Básicos | 80 | 67 |
| TOTAL | 364 | 372 |

Las 10 líneas de investigación principales en el Instituto fueron:

- Enfermedades Neurodegenerativas
- Enfermedad Vascular Cerebral
- Tumores del Sistema Nervioso
- Epilepsia
- Alteraciones Psiquiátricas
- Infecciones del Sistema Nervioso
- Demencias
- Neurobiología
- Aspectos Sociomédicos y Epidemiológicos de Enfermedades del Sistema Nervioso
- Aplicaciones de Neuroimagen Funcional

Los protocolos de investigación desarrollados en cada línea de investigación se muestran en la **Tabla 8**.



Tabla 8

Líneas y protocolos por línea y por área de Investigación en el período enero-diciembre (2010)

| Línea | Protocolo | No. (%) |
|--|---|-----------------|
| ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS | | |
| <i>Esclerosis Múltiple</i> | Etiopatogenia e inmuno genética. | 14 |
| | Evaluación de nuevos tratamientos. | 6 |
| | Implicaciones sociales de la enfermedad. | 1 |
| <i>Enfermedad de Parkinson</i> | Estudio de los aspectos neurobio-químicos. | 7 |
| | Desarrollo de nuevas técnicas de diagnóstico molecular. | 3 |
| | Búsqueda de nuevas alternativas de tratamiento. | 8 |
| | Desarrollo de modelos experimentales. | 4 |
| | Evaluación de la radio cirugía. | 2 |
| | Estudio de la farmacocinética de los antiparkinsonicos. | 2 |
| | Complicaciones cognitivas y psiquiátricas. | 5 |
| | Modelos experimentales. | 1 |
| <i>Enfermedad de Alzheimer</i> | Caracterización de las proteínas asociadas. | 6 |
| | Epidemiología de la enfermedad. | 1 |
| | | |
| <i>Enfermedad de Huntington</i> | Estudio de los aspectos neuroquímicos. | 2 |
| | Evaluación de implicaciones sociales | 1 |
| | Subtotal | 63 (17%) |
| ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL | | |
| | Búsqueda de nuevas alternativas de tratamiento. | 19 |
| | Evaluación de nuevas medidas de prevención primaria y secundaria. | 9 |
| | Fisiopatología de la enfermedad. | 14 |
| | Complicaciones cognitivas y psiquiátricas. | 14 |
| | Subtotal | 56 (15%) |
| TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO | | |
| | Biología de los tumores. | 3 |
| | Evaluación de nuevos tratamientos. | 36 |
| | Complicaciones cognitivas y psiquiátricas. | 5 |
| | Búsqueda de marcadores diagnósticos y pronósticos. | 8 |
| | Subtotal | 52 (14%) |
| EPILEPSIA | | |
| | Farmacocinética de los antiepilépticos. | 7 |
| | Epileptogénesis en modelos animales. | 6 |
| | Estudio de los aspectos genéticos de la enfermedad. | 3 |
| | Evaluación de nuevas alternativas de tratamiento. | 5 |
| | Desarrollo de métodos de diagnóstico por imagen. | 5 |
| | Evaluación de las complicaciones. | 7 |
| | Evaluación del tratamiento quirúrgico. | 4 |
| | Subtotal | 37 (10%) |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| Línea | Protocolo | No. (%) |
|---|--|-------------------|
| ALTERACIONES PSIQUIÁTRICAS | | |
| <i>Esquizofrenia</i> | Neurobiología de la enfermedad. | 18 |
| | Realización de validación de escalas clínicas. | 1 |
| | Implicaciones sociales. | 4 |
| <i>Trastornos del estado de ánimo</i> | Trastorno de ansiedad generalizada | 3 |
| | Depresión mayor. | 6 |
| | Subtotal | 32 (9%) |
| INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO | | |
| <i>Cisticercosis</i> | Epidemiología de la enfermedad. | 6 |
| | Estudio de los factores de riesgo y susceptibilidad | 1 |
| | Evaluación de nuevas alternativas de tratamiento. | 5 |
| | Búsqueda de marcadores neuronales de daño. | 5 |
| <i>Infecciones Virales</i> | Determinación de los factores pronósticos | 2 |
| | Estudio de las complicaciones cognitivas y psiquiátricas. | 4 |
| | Alteraciones neurofisiológicas y pronóstico. | 7 |
| | Subtotal | 30 (8%) |
| DEMENCIAS | | |
| | Caracterización de las vías neuronales por imagen. | 2 |
| | Epidemiología de la enfermedad. | 3 |
| | Identificación de los factores de riesgos genéticos y ambientales. | 1 |
| | Implicaciones sociales. | 2 |
| | Estudio de las alteraciones neurofisiológicas. | 2 |
| | Subtotal | 10 (3%) |
| NEUROBIOLOGÍA | | |
| | Influencia del estrés oxidativo en el sistema nervioso central. | 15 |
| | Efectos neurotóxicos de los metales pesados en el sistema nervioso. | 5 |
| | Efectos de las hormonas endocrinas en el metabolismo del sistema nervioso. | 3 |
| | Subtotal | 23 (6%) |
| ASPECTOS SOCIOMÉDICOS Y EPIDEMIOLÓGICOS DE ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO | | |
| | Aspectos socio-médicos y epidemiológicos de las enfermedades neurológicas. | 5 |
| | Factores sociales, históricos, políticos y psicológicos de la medicina. | 17 |
| | Subtotal | 22 (6%) |
| APLICACIONES DE NEUROIMAGEN FUNCIONAL | | |
| | Estudio de correlatos neurofisiológicos cognitivos | 6 |
| | Desarrollo de paradigmas diagnósticos | 10 |
| | Subtotal | 16 (4%) |
| OTROS | | |
| | Subtotal | 31 (8%) |
| | TOTAL | 372 (100%) |

H. Junta de Gobierno

1ª. Sesión Ordinaria 2011

Página 10 de 91



b. No. de presentaciones en congresos

En este ejercicio, hubo 3.4 % más de presentaciones en congresos (nacionales e internacionales) que en 2009 (2010: **450**; 2009: **435**) (Fig. 3).

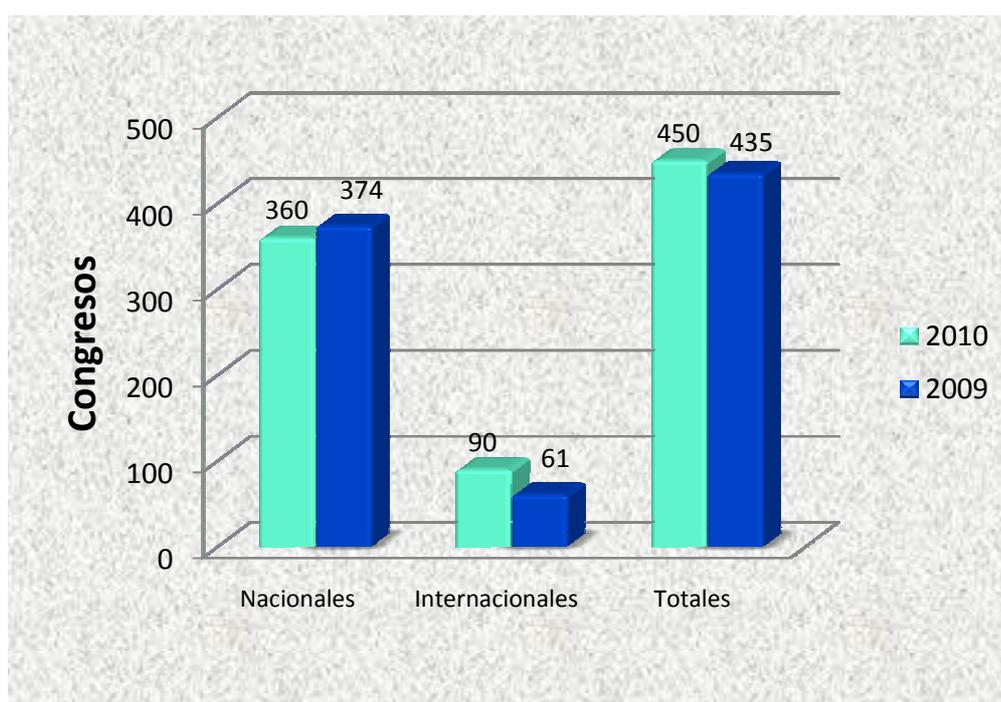


Fig. 3. Presentaciones en Congresos.

c. Premios y reconocimientos:

i. Internos

1) Premios otorgados por la fundación Armstrong en la XXV Reunión Anual de Investigación del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, celebrada en mayo:

a) *Primer Lugar Básico.* **Torres Hernández Klinty, Flores Rivera José J, Aguirre-Cruz Lucinda, Corona Teresa** y Küry Patrick. Estandarización del cultivo de oligodendrocitos para buscar promotores potenciales de remielinización.

b) *Primer Lugar Clínico.* **Yescas Petra, Monroy Nancy, Sosa Ana Luisa, López Marisol, Ochoa Adriana, González Ik Tanil, García Lizbeth, Méndez Susana, Alonso Vilatela ME.** Estudio Molecular en familias con demencia autonómica dominante.



c) Primer Lugar Socio-médico. Ochoa Adriana, Alonso Vilatela ME, Chávez Mireya, Rodríguez Yaneth y Sosa Ana Luisa. Estudio Molecular de la Epilepsia Mioclónica Juvenil: Nuevos Hallazgos.

d) Premio Anual al Mejor Estudiante de Pregrado. Francisco Gabriel Morales. De la Cruz-Aguilera D.L., Calleja J., Martínez A., **Morales-Espinoza G.**, Pellicer F. y Aguirre-Cruz L. Sección cervical del nervio vago y pérdida de peso en ratas. Arch Neuroc Méx 2010 (en prensa).

De la Cruz-Aguilera D.L., Calleja J., Rangel E., **Morales-Espinoza G.** y Aguirre-Cruz L. Vagotomía y respuesta inmune. Arch Neuroc Méx 2010 (en prensa).

Abundes-Corona A., **Morales-Espinoza G.** y Aguirre-Cruz L. Fisiopatología de la Esclerosis Múltiple. En: **Corona T.** y **Flores J.** (eds). Esclerosis Múltiple, Editorial Médica Panamericana, México D.F. 2009, págs. 27-45.

2) Premios otorgados por la Fundación Armstrong en la VI Reunión Anual de Investigación en Enfermería del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, celebrada en junio:

a) Primer Lugar en la modalidad oral. Santiago García Sara. Experiencia de los cuidadores de crianza ante el agotamiento familiar del niño maltratado.

b) Segundo Lugar en la modalidad oral. Gallegos Martínez Josefina. Significado para la madre/padre de tener un hijo internado en la Unidad Neonatal y su participación en el cuidado.

c) Tercer Lugar en la modalidad oral. Rosas Laureano Clara Bella. Factores de riesgo para dificultades en el aprendizaje de la Lecto-Escritura.

d) Primer Lugar en la modalidad cartel. Rosas Laureano Clara Bella. Presencia de estresores en los estudiantes de Enfermería en las prácticas clínicas.

e) Segundo Lugar en la modalidad cartel. Sonalí Olvera Sandra. Lavado de manos del personal de enfermería al ingreso al hospital.

f) Tercer Lugar en la modalidad cartel. Sánchez Cisneros Noé. Úlceras por presión en el servicio de terapia intensiva quirúrgica.



3) XIII Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas, noviembre 2010:

a) *Primer Lugar en la modalidad de oral.* Aumento de glutamato en el estriado de asociación de sujetos en riesgo ultra alto de psicosis y pacientes con primer episodio psicótico" Autores: **De la Fuente Sandoval Camilo, León Ortiz Pablo, Favila Rafael, Stephano Sylvana, Gerretsen Philip, Ramírez Bermúdez Jesús, Graff Guerrero Ariel.**

b) *Primer Lugar en la modalidad de cartel.* "Mav-s en niño, son útiles los factores pronósticos para predecir una respuesta?" Autores **Suárez Campos José J.Emilio, De obieta Enrique, Celis López Miguel Ángel, Moreno Jiménez Sergio, Gutiérrez Aceves Guillermo, Lárraga José, Cáceres Paula, Hernández Urbina David.**

ii. Externos:

1) *Primer lugar en la Primera Conferencia Mundial sobre Nanomedicina y Distribución de Drogas, Kottayam, Kerala, India (abril 2010) para el trabajo Pt/TiO₂ (Npt®) nanoparticles decrease cell proliferation index and induce apoptosis in C6 glioma rat,* de **Guevara P, López T, Rembao D, Sánchez A** y Sánchez I.

2) *Reconocimiento al trabajo Cadmium neurotoxicity de Publisher Elsevier, de **Marisela Méndez Armenta y Camilo Ríos** por haber estado entre los 10 artículos más citados en Scopus 2007-2008, de la Revista Environmental Toxicology and Pharmacology (recibido en julio de 2010).*

3) *Reconocimiento al trabajo el Impacto económico del tabaquismo en la enfermedad vascular cerebral en un centro de tercer nivel, de Luz Myriam Reynales Shigematsu, **San-Juan D, Aguirre Cruz L, Quintana Carrillo R, Corona T y Aráuz A,** otorgado por la Fundación GlaxoSmithkline y Fundación Mexicana para la Salud.*

4) *Reconocimiento al mejor trabajo "Evaluación de la exposición a mercurio, arsénico y mercurio en residentes de la cuenca local del Lago de Chapala. Estudio piloto". **Cortés Muñoz Juana Enriqueta, Ríos Castañeda Camilo, Montellano Palacios Leticia, Rodríguez Agudelo Yaneth, Chávez Oliveros Mireya,** otorgado por la Organización Panamericana de la Salud en el marco del XXXII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental.*

5) *Premios obtenidos en el 15º Encuentro Nacional de Investigadores de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, celebrado en octubre:*



a) *Tercer premio en el Área de Investigación Clínica*, al trabajo “Alteraciones en los sistemas de glutamato y oxido nítrico durante la presentación de delirios y alucinaciones en pacientes psiquiátricos y neurológicos”, de **Iván Pérez Neri, Jesús Ramírez Bermúdez, Sergio Montes, José Luis Soto Hernández y Camilo Ríos Castañeda**.

b) *Primer Lugar a la Mejor Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas*, al trabajo "Cooper reduces striatal proteina nitration and tyrosine hydroxilase inactivation induced by MPP+ in rats". **Dr. Moisés Rubio Osornio**.

6) *Reconocimiento “Mujeres de México”*, otorgado por la H. Cámara de Diputados y el Foro Femenino, A.C., a la **Dra. Teresita Corona Vázquez** (noviembre 2010).

7) *Premio “Dr. Rafael Rodríguez Rodríguez” 2010* sobre Diabetes mellitus del CXLVII Año Académico del trabajo “All trans retinoic acid induces nerve regeneration and increases serum and nerve contents of neural growth factor in experimental diabetic neuropaty”, de Norma Hernández Pedro, **Graciela Ordoñez, Alma Ortíz Plata, Guadalupe Palencia Hernández**, Alma Cristina García Ulloa, Diana Flores Estrada, **Julio Sotelo** y Oscar Arrieta. (noviembre 2010).

8) *Mención honorífica a la Tesis de Doctorado en Bioética*, “Calidad de Vida en el paciente anciano con Demencia. Principios y criterios éticos para su atención”, del **Dr. Tirso Zuñiga Santamaría**, dirigida por la Dra. Ma. Elisa Alonso Vilatela del Departamento de Genética. (noviembre 2010).

d. Establecimiento de nuevos convenios académico-científicos

1) El Instituto firmó un convenio específico de colaboración con el Posgrado de Biología Experimental de la Universidad Autónoma Metropolitana (enero 2010).

2) Convenio con el Departamento de Biología, de la Facultad de Química, de la Universidad Nacional Autónoma de México para el establecimiento del Laboratorio de Neurobiología Molecular y Celular, dirigido por el Dr. José Pedraza Chavarri.

3) Convenio con el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la Universidad Nacional Autónoma de México para la instalación de la Unidad Periférica para el estudio de Neuroinflamación en patologías neurológicas en el Instituto, a cargo de la Dra. Agnès Fleury.

4) Convenio de colaboración con el Posgrado en Psicología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

5) Convenio de colaboración en enseñanza e investigación con la Fundación Clínica Médica Sur.



e. Renovación de los convenios:

1) Convenio de colaboración con el Departamento de Anatomía, de la Facultad de Medicina, de la Universidad Nacional Autónoma de México para plastinación de especímenes para el Museo de Patología “Rosario Barroso Moguel”.

2) Convenio de colaboración con el Departamento de Bioquímica, de la Facultad de Medicina, de la Universidad Nacional Autónoma de México para el funcionamiento del Laboratorio Experimental de Enfermedades Neurodegenerativas en el Instituto.

e. Aprobación de las patentes:

1) Uso de la talidomida como inhibidor de la crisis epilépticas (junio 2010).

2) Gen de la mioclonina EFHC1 descubierto en población mexicana (noviembre 2010).

f. Obtención de Estímulos de Productividad:

Fueron aprobadas el **83%** (20/24) de solicitudes de Estímulo de Productividad, enviadas por los investigadores del Instituto a la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad.

g. Número de citas a publicaciones

El número de citas a trabajos publicados por los investigadores del Instituto fue 23% superior al del ejercicio anterior (2010: **1,395**; 2009:**1,130**).



Fig. 4. Citas a publicaciones



h) Protocolos terminados y su impacto social, académico o científico.

| PROYECTO | IMPACTO |
|---|--|
| <p>Tratamiento por medio de radiocirugía con acelerador lineal para Enfermedad de Parkinson idiopática refractaria al tratamiento médico en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez (INNNMVS).</p> | <p>Integró una tesis de especialidad. Ofrece una alternativa para el tratamiento no invasivo de la Enfermedad de Parkinson idiopática, lo cual será de gran utilidad para combatir esta enfermedad, que es cada vez más frecuente por el aumento en la sobrevida de la población.</p> |
| <p>Propuesta de evaluación neuropsicológica del paciente con Enfermedad de Parkinson idiopática en el INNNMVS. Estudio piloto.</p> | <p>Integró una tesis de licenciatura. Validó las escalas de evaluación psicológica de pacientes con Enfermedad de Parkinson idiopática, candidatos a estimulación cerebral profunda u otro tratamiento intervencionista, lo que permitirá evaluar integralmente a todos los pacientes con esta enfermedad que ha mostrado un incremento progresivo de su prevalencia en nuestra población.</p> |
| <p>Ensayo clínico controlado, doble ciego de la eficacia y seguridad de amantadina en pacientes con depresión en el INNNMVS.</p> | <p>Generó una presentación en congreso. Permitió conocer la eficacia y seguridad del tratamiento con amantadina en pacientes con depresión, ofreciendo una nueva alternativa de tratamiento farmacológico para los pacientes con depresión en nuestro medio, que no obtienen resultados satisfactorios con los tratamientos actualmente disponibles.</p> |
| <p>Cambios conductuales y bioquímicos en personas en riesgo genético de Enfermedad de Alzheimer.</p> | <p>Generó la publicación de cuatro artículos en revistas de alto impacto. Amplió el conocimiento sobre cambios conductuales y bioquímicos en personas con riesgo genético elevado de Enfermedad de Alzheimer. El conocimiento generado, permitirá identificar y apoyar, en forma temprana, a sujetos con alto riesgo de desarrollar enfermedad de Alzheimer, cuya incidencia aumenta día a día en relación directa al incremento de la edad de la población.</p> |
| <p>Régimen de prevención para evitar en forma eficaz segundos accidentes cerebrales vasculares: estudio doble ciego, controlado, con medicamento activo y con placebo de aggrenox vs. Clopidogrel, con y sin miocardis.</p> | <p>Permitió sentar las bases de la prevención secundaria de la enfermedad vascular cerebral y el establecimiento de una colaboración internacional para evaluar nuevas terapias para esta enfermedad. El régimen instituido contribuirá a la disminución de complicaciones y nuevos eventos vasculares cerebrales en pacientes con eventos vasculares previos.</p> |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| PROYECTO | IMPACTO |
|--|--|
| Un estudio multicéntrico observacional, sobre el impacto de la toma de decisión terapéutica para pacientes acromegálicos recién diagnosticados, con microadenomas, a quienes se les prescriba sandostatina LAR, bajo condiciones de práctica clínica normal. | Generó la publicación de un artículo en una revista de alto impacto y de nuevas guías de tratamiento de acromegalia, las cuales orientarán a el establecimiento de decisiones terapéuticas adecuadas |
| Correlación entre sintomatología psicótica y marcadores neuroquímicos en pacientes con primer episodio psicótico. | Integró una tesis de especialidad, se presentó en un congreso nacional y sirvió de base para el desarrollo de otros proyectos de investigación clínica. Los resultados facilitarán la identificación de trastornos neuropsiquiátricos que afectan en forma importante a jóvenes y adultos. |
| Diseño y validación de un sistema guía para punciones ventriculares. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y permitió la validación de un sistema de navegación neuroquirúrgica para el adecuado posicionamiento de las derivaciones ventriculares del líquido cefalorraquídeo. Este trabajo, disminuirá las complicaciones de la hidrocefalia secundaria a infecciones y traumas cerebrales. |
| Correlación entre anomalías estructurales en RMN y actividad epiléptica focal electroencefalográfica en pacientes con epilepsia mioclónica juvenil. | Integró una tesis de especialidad, generó dos presentaciones en congresos nacionales y amplió el conocimiento de aspectos fisiopatológicos de la epilepsia mioclónica juvenil, que constituye un problema de salud pública en nuestro medio. |
| Cambios de los lípidos séricos en pacientes con enfermedad vascular cerebral aguda. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró la influencia de las dislipidemias en la severidad de la enfermedad vascular cerebral. Orienta para prevenir el desarrollo de enfermedad vascular cerebral, que es la primera causa de morbilidad en el Instituto. |
| Identificación del virus de varicela zoster en pacientes con neuritis óptica y su posible relación con el desarrollo de esclerosis múltiple. | Generó tres publicaciones internacionales de alto impacto. Permitted vincular el virus de la varicela zoster y la EM proponiendo una posible etiología de esta enfermedad, cuya frecuencia se incrementa día a día en México. |
| Diseño de un instrumento de valoración neurológica de enfermería. | Permitted el diseño de un instrumento de valoración neurológica, fácil de reproducir por el personal de enfermería del Instituto, que será útil para la vigilancia de los pacientes hospitalizados con diversos padecimientos neurológicos lo cual redundara en un aumento de la calidad en la atención. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| PROYECTO | IMPACTO |
|--|--|
| Incidencia de infecciones posoperatorias en el INNNMVS, de febrero a septiembre del 2008. | Permitió conocer la frecuencia de las infecciones posoperatorias en el Instituto, lo cual ayudará al planteamiento de estrategias novedosas para su disminución, lo cual será determinante para mejora la calidad de la atención de los pacientes. |
| Detección de neuropatía óptico-isquémica en pacientes posicionados en decúbito ventral en cirugía neurológica. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y estableció la frecuencia de neuropatía óptico-isquémica en pacientes operados en decúbito ventral. |
| Terapia cinética en el paciente neurocrítico. | Integró una tesis de especialidad en terapia intensiva neurológica, generó una presentación en congreso nacional y ofreció la pauta para evitar complicaciones debido a la falta de movimiento en pacientes neurocríticos de terapia intensiva. |
| Empleo de doppler transcraneal como herramienta diagnóstica auxiliar en diagnóstico de muerte cerebral en México. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró la utilidad del doppler transcraneal para el diagnóstico de pacientes con muerte cerebral, que es una condición importante en procesos neuroquirúrgicos. |
| Características clínico-radiológicas de las lesiones pseudotumorales inflamatorias desmielinizantes en pacientes del instituto nacional de neurología y neurocirugía de enero 2005 a diciembre 2007. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y estableció las características clínicas y radiológicas de lesiones pseudotumorales, inflamatorias, que no corresponden a una enfermedad típica desmielinizante y son procesos frecuentes en el Instituto. |
| Prevalencia de neurocisticercosis en los pacientes atendidos en el INNNMVS. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró que la neurocisticercosis aún constituye un serio problema de salud pública. |
| Diferencia por espectroscopía entre el síndrome de Parkinson y el parkinsonismo secundario a medicamentos. | Integró una tesis de especialidad y propuso nuevos elementos de resonancia magnética para diferenciar la Enfermedad de Parkinson idiopática de otras entidades similares, que son cada vez más frecuentes en nuestra población. |
| Factores de riesgo de mal pronóstico en pacientes con hemorragia subaracnoidea. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y amplió el conocimiento sobre los factores de mal pronóstico de los pacientes con hemorragia subaracnoidea, condición altamente frecuente en el Instituto y en el país, lo que permitirá establecer un pronóstico certero y una decisión terapéutica en forma temprana. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| PROYECTO | IMPACTO |
|---|---|
| Estudio piloto, prospectivo de casos y controles, sobre el efecto del uso de yodo povidona 10% vs yodo povidona 10% mas la aplicación de sellador microbiano, en la frecuencia de infecciones en cirugía de la columna vertebral. | Integró una tesis de especialidad en cirugía de columna, generó una presentación en congreso nacional. Evaluó la utilidad de la yodo povidona en la protección de infecciones en cirugía de la columna vertebral, que es un padecimiento incapacitante secundario a traumatismos y tumores, condiciones que figuran entre la patología neuroquirúrgica más frecuente. |
| Anormalidades estructurales detectadas mediante irm de pacientes neurológicos en estado de delirium. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y permitió evaluar las anomalías estructurales a través de la resonancia magnética en pacientes que cursan con delirio asociado a una enfermedad neurológica subyacente, lo cual servirá de marcador y facilitará el diagnóstico. |
| Cambios cognitivos y afectivos en pacientes posoperados de adenomas hipofisarios no funcionales con radiocirugía. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró que existen alteraciones cognitivas moderadas en pacientes posoperados de adenomas hipofisarios, que hacen importante considerarlas para su tratamiento oportuno. |
| Conocimiento y eficacia de la higiene de las manos, un estudio comparativo entre enfermeras y médicos del INNNMVS. | Integró una tesis de enfermería y evaluó la eficacia de la higiene de manos entre el personal de salud del instituto para el control de brotes infecciosos epidémicos locales, lo cual permitirá disminuir la incidencia de infecciones nosocomiales y aumentar la seguridad de los pacientes hospitalizados. |
| Registro de enfermedad vascular cerebral. Estudio de seguimiento a largo plazo, basado en población hospitalaria del INNNMVS. | Integró dos tesis de especialidad, generó dos presentaciones en congreso nacional y permitió conocer la epidemiología de la enfermedad vascular cerebral en el Instituto, lo cual podrá ayudar al establecimiento de políticas de salud. |
| Auto-reconocimiento auditivo en pacientes con alucinaciones auditivas en pacientes con psicosis en el INNNMVS. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y permitió ampliar el conocimiento sobre las alteraciones neurofuncionales de la psicosis, que es una condición cuya fisiopatología se conoce poco. |
| Efecto de la albúmina al 20%, y cloruro de sodio al 3% en el manejo de neuroanestésico de tumores supratentoriales. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró la utilidad de los coloides en el manejo anestésico de pacientes con tumores que constituyen la segunda causa neuroquirúrgica más importante. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| PROYECTO | IMPACTO |
|--|---|
| Actividades afectivas de la familia del paciente esquizofrénico del INNNMVS asociadas a las recaídas. | Integró una tesis de licenciatura en enfermería, y demostró la utilidad de las redes afectivas en la familia de pacientes con esquizofrenia, que es uno de los padecimientos que causa discapacidad funcional en las familias. |
| Desórdenes musculares primarios en adultos. Diez años de experiencia en el INNN MVS. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y documentó la experiencia institucional del manejo de desórdenes musculares primarios y de los marcadores bioquímicos de progresión que aunque se tienen indicios de ser patologías raras no se conoce por completo su frecuencia en el país. |
| Entrenamiento asistido mediante robot para la mano parética de pacientes con enfermedad vascular cerebral. | Demostró que la terapia de rehabilitación basada en robots es más eficaz que la terapia física convencional, lo cual podría repercutir en una mejor calidad de vida de los pacientes con mano parética, lo cual reducirá los gastos de un cuidador. |
| Comparación de niveles séricos de marcadores inflamatorios (IL-1, IL-4, TNF-alfa y Tnf-beta) y metabolitos de ON (nitros/nitritos) entre pacientes con glioma de alto grado sin tratamiento específico y en sujetos sanos. | Generó una presentación en congreso nacional y sentó las bases para continuar con el estudio de la respuesta inmune contra los gliomas, lo que permitirá evaluar nuevos blancos terapéuticos de la segunda patología más frecuente en el Instituto. |
| Piloto de comorbilidad en el profesional de enfermería y camilleros en el INNNMVS. Relacionado con la aplicación de la mecánica corporal. | Integró una tesis de licenciatura en enfermería en la que asoció los patrones de comorbilidad en el personal de enfermería y en camilleros que servirán para plantear medidas preventivas en los trabajadores de salud, lo cual evitará contagios |
| Evaluación de resultados tras radiocirugía estereotáctica con acelerador lineal en pacientes con adenoma hipofisiario productor de hormona adrenocorticotropa. | Integró una tesis de especialidad en neurocirugía, generó una presentación en congreso nacional y demostró la eficacia de la radiocirugía con acelerador lineal en pacientes con tumor de adenoma hipofisiario productor de la hormona adrenocorticotrofina, que es uno de los tumores intracraneales más frecuentes en el Instituto. |
| Comparación del dispositivo supraglótico tipo I-gel tm vs mascarilla laríngea clásica en neurocirugía. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró la utilidad de una nueva mascarilla para el manejo de la vía aérea durante la neuroanestesia, procedimiento que se aplica en las 20 a 30 cirugías que se realizan semana a semana en el Instituto. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| PROYECTO | IMPACTO |
|---|---|
| Calidad de vida y características neuropsicológicas posterior al tratamiento endovascular en pacientes con aneurismas intracraneales rotos. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y puso en evidencia que los pacientes con aneurismas intracraneales, padecimiento más frecuente en el Instituto. |
| Tratamiento endovascular de fístulas carótido cavernosas utilizando onyx. | Integró una tesis, generó una presentación en congreso nacional y demostró la seguridad y eficacia del uso de ónyx para el tratamiento endovascular de fístulas carótido-cavernosas, que son complicaciones neuroquirúrgicas frecuentes. |
| Estudio piloto de terapia cognitiva conductual para el manejo de crisis no epilépticas. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y demostró que los pacientes con crisis no epilépticas tienen serios trastornos de personalidad, siendo la terapia cognitiva conductual una opción alternativa efectiva para su manejo, disminuyendo el número de consultas médicas, uso de servicios de urgencias y procedimientos diagnósticos adicionales. |
| Efecto del sitio de aplicación de la estimulación nerviosa transcutánea (tens) en el temblor de la Enfermedad de Parkinson. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional e introdujo en el instituto una terapia alternativa con estimulación eléctrica para el temblor en Enfermedad de Parkinson idiopática, que se presenta con frecuencia creciente en la población. |
| Prevalencia del síndrome del eutiroideo enfermo en la unidad de cuidados intensivos neurológicos del INNNMVS. | Integró una tesis de especialidad. Generó una presentación en congreso nacional y evidenció la elevada prevalencia de síndrome eutiroideo en pacientes neurocríticos, lo cual sugiere el estudio de sus causas para incidir en la disminución de su frecuencia |
| Obtención del correlato anatómico en sujetos neurológicamente sanos mediante RMF de un paradigma de generación verbal. | Estableció un correlato anatómico-funcional en sujetos sanos a través de un paradigma verbal utilizando resonancia magnética, que servirá para realizar neuroimagen funcional en pacientes con alteraciones de lenguaje, que tienen implicaciones neuropsicológicas en los pacientes con diversos padecimientos neurológicos. |
| Características clínico-radiológicas en neuropatías ópticas neoplásicas. | Integró una tesis de especialidad, generó una presentación en congreso nacional y analizó las alteraciones clínicas y radiológicas de los pacientes con neuropatías ópticas tumorales, lo cual facilitará su diagnóstico. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| PROYECTO | IMPACTO |
|--|---|
| Análisis molecular en la Enfermedad de Parkinson. | Permitió el establecimiento de un banco genético molecular de pacientes con enfermedad de Parkinson, el cual servirá para determinar el papel de las mutaciones genéticas en esta enfermedad, que es cada vez más frecuente por el aumento en la sobrevivencia de la población. |
| Estudio de la expresión de factores de transcripción en adenomas hipofisarios. | Generó tres publicaciones internacionales y amplió el conocimiento de aspectos moleculares relacionados con la etiología y pronóstico de adenomas hipofisarios, que figuran entre los tumores intracraneales más frecuentes en el Instituto. |
| Evaluación del posible efecto antitumoral del extracto de carybdea marsupialis (cnidaria:cubozoa) sobre tumores inducidos con n-etil-n-nitrosourea (enu) en el sistema nervioso central de ratas. | Propició una colaboración académica nacional interinstitucional, generó una publicación de alto impacto y servirá de base para la evaluación de fármacos con propiedades anti-neoplásicas potenciales, para tratar la segunda causa más frecuente de consulta en el Instituto. |
| Identificación de polimorfismos del gen abcb1 que codifica para la glicoproteína-p en pacientes con epilepsia resistente a tratamiento farmacológico. Estudio clínico patológico. | Amplió el conocimiento de aspectos moleculares de fármaco-resistencia a anti-epilépticos, lo cual es muy importante en las poblaciones para identificar resistencia genética. |
| Neuroinmunología de la meningoencefalitis tuberculosa experimental. | Facilitó el establecimiento de una colaboración académica nacional interinstitucional e identificó el perfil inmunológico en un modelo de meningoencefalitis tuberculosa, lo cual pudiera repercutir en el desarrollo de nuevos y mejores tratamientos para esta patología que aún prepondera en México. |
| Caracterización de intermediarios de agregación en el proceso de formación de fibrillas del péptido β -amiloide, su relación con la Enfermedad de Alzheimer y su posible aplicación en el tratamiento. | Generó cuatro artículos en revistas de alto impacto y amplió el conocimiento sobre aspectos fisiopatológicos de la Enfermedad de Alzheimer, lo cual ayudará a la identificación de nuevos blancos terapéuticos, en esta enfermedad neurodegenerativa de frecuencia creciente. |
| Actitud del personal de salud del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía ante la muerte. | Generó una presentación en congreso nacional y evaluó la actitud ante la muerte del personal del Instituto, lo cual repercutirá sobre un trato de mayor calidad a los pacientes terminales, respetando los derechos y creencias del personal de la salud y los usuarios de los servicios médicos a través de la creación de una cultura de respeto y solidaridad. |



i. Otros aspectos relevantes

1) XXV Aniversario de la Reunión Anual de Investigación.

El 20 y 21 de mayo de este año se celebró la Vigésimo Quinta Reunión Anual de investigación del Instituto, que cumplió el primer cuarto de siglo de llevarse a cabo en forma ininterrumpida. Las actividades organizadas para celebrar el acontecimiento fueron: la inauguración del Museo del Sistema Nervioso Rosario Barroso Moguel (en la Planta Baja del Edificio de Investigación Sociomédica); el Simposio Satélite “Depresión: una perspectiva desde las neurociencias”; la presentación del libro “La medicina contemporánea a través del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía: una propuesta histórica”, de Ana Cecilia Rodríguez y Gabriela Castañeda; y la entrega de un reconocimiento al Sr. Alberto Langoni Cirese, Presidente de la Fundación Armstrong, por su apoyo para el desarrollo de la investigación en el Instituto (**Figs. 5-6**).

Durante la Reunión, se presentaron; 101 trabajos de investigación, que se acompañaron de comentarios y discusión de la comunidad científica del instituto, investigadores y profesores externos; y se presentaron las Conferencias magistrales: *Circuitos cerebrales de la percepción, memoria y toma de decisiones*; y *Neurogénesis y conducta*, dictadas respectivamente, por el Dr. Ranulfo Romo del Depto. de Fisiología Celular y el Dr. Raúl Paredes, Director del Instituto de Neurociencias de Juruquilla, ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Al final de la reunión, después de entregar los premios a los mejores trabajos, entre los que se incluyó por primera vez un premio para la categoría sociomédica, la Dra. Teresa Corona, Directora General del instituto, felicitó a todos los grupos de investigación y los alentó a continuar con su importante labor.



Fig. 5. Imágenes del XXV Aniversario de la Reunión Anual del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía *Manuel Velasco Suárez*.



Fig. 6. Foto del corte de listón del Museo de Patología. De izquierda a derecha, se observan los doctores: Ricardo García Cavazos, Teresita Corona y Enrique Graue Wiechers.



2) Reunión México-Francia 2010 del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.

A fin de dar continuidad y reforzar la cooperación México-Francia, iniciada en el instituto desde los años setenta, así como de seguir impulsando el intercambio de recursos humanos y tecnología entre el instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía y diversas instituciones francesas, los días 7 y 8 de junio se llevó a cabo la Reunión México-Francia 2010 (Fig. 7)



Fig. 7. Foto del Cartel de la Reunión México-Francia 2010.

La Reunión fue inaugurada por la Dra. Teresita Corona, Directora General del Instituto y coordinada por la Dra. Ma. Lucinda Aguirre Cruz, Directora de Investigación. En ella, se presentaron dos mesas redondas: una sobre Enfermedades Neuro-musculares y otra sobre Neuro-Oncología y Cirugía Funcional, en las que participaron destacados profesores mexicanos y franceses. Los ponentes franceses fueron los doctores: *Bruno Eymard*, Coordinador del Centro de Referencia de Patología Neuromuscular; *Jean Marc Léger*, Miembro del Centro de Referencia de Patología Neuromuscular y Vicepresidente de la Sociedad Francesa de Neurología; *Khê Hoang Xuan*, Neurólogo del Servicio Mazarin de Neuro-Oncología; y *Philippe Cornu*, Jefe de Neurocirugía y Presidente de la Sociedad Francesa de Neurocirugía, todos ellos del Centro Hospitalario Universitario *Pitié-Salpêtrière*, de la asistencia Pública de París. Los ponentes del Instituto fueron los doctores: Catherine Boll, Investigadora en C. Médicas; Steven Vargas, de la Clínica de Nervio y Músculo; Alfonso Arellano, del Servicio de Neurocirugía; y Miguel Ángel Celis, Director Médico (Fig.8).



Fig. 8. Fotos de algunos ponentes y participantes de la Reunión México-Francia 2010.

Al final de la reunión, la Dra. Teresita Corona, el Dr. Jean Marc Léger, el Dr. Armando Barriguete (Asesor del Secretario de Salud) y la Lic. Annie Marchegay, (Representante de la Embajada de Francia en México) presentaron las perspectivas de la Cooperación México-Francia; y finalmente, el Dr. Armando Barriguete clausuró la Reunión.



ASPECTOS CUALITATIVOS

ENSEÑANZA

Enseñanza en medicina de posgrado

Residencias

El primero de marzo inició el ciclo académico **2010**. Se inscribieron al Procedimiento de Admisión 109 solicitantes,- cifra similar a la del año anterior - que fueron evaluados minuciosamente a través de exámenes de conocimientos médicos, entrevistas con los profesores de los cursos y psicometría.

Se seleccionó a 39 médicos para ingresar como residentes de primer año en especialidades y subespecialidades, y a 27 en los cursos de alta especialidad (Posgrado para médicos especialistas). Fueron promovidos al siguiente ciclo académico 70 residentes, ello hace un gran total de 136 estudiantes de posgrado: 52 mujeres (38%) y 84 hombres (62%) 11% son extranjeros. Cifras similares a las observadas en el año anterior. Durante el período 6 residentes (1 de Neurología, 2 de Psiquiatría, 1 de Neuro otología, 1 de Neurofisiología clínica y 1 de Epileptología clínica), solicitaron su baja por motivos personales. **Tabla 1.**

Tabla 1.

| CICLO ACADÉMICO 2010 | |
|-------------------------------------|------------|
| En especialidades/Subespecialidades | 109 |
| En posgrados para especialistas | 27 |
| Total de Médicos Residentes | 136 |
| De nuevo ingreso: | |
| Especialidad/Subespecialidad | 39 |
| Posgrado para especialistas | 27 |
| Promovidos | 70 |
| Bajas | 6 |
| Relación Varones/Mujeres | 2:1 |
| Porcentaje estudiantes extranjeros | 11 |



En la **Tabla 2** se detalla la diversidad temática que ofreció el Instituto para la formación de especialistas.

Tabla 2.

| CURSOS CURRICULARES DE POSGRADO | | |
|---|---|--|
| ESPECIALIDAD (3) | SUBESPECIALIDAD (6) | ALTA ESPECIALIDAD (17) (Posgrado para especialistas) |
| <ul style="list-style-type: none"> • NEUROLOGÍA • NEUROCIRUGÍA • PSIQUIATRÍA (Entrada Directa) | <ul style="list-style-type: none"> • NEURO ANESTESIOLOGÍA • NEUROFISIOLOGÍA CLÍNICA • NEURO OTOLOGÍA • NEURO RADIOLOGÍA • OFTALMOLOGÍA NEUROLÓGICA • TERAPIA ENDOVASCULAR NEUROLÓGICA | <ul style="list-style-type: none"> • CIRUGÍA DE COLUMNA VERTEBRAL • CIRUGÍA DE BASE DE CRÁNEO Y ENDONEUROCIRUGÍA • CIRUGÍA EN EPILEPSIA • ENFERMEDAD DE PARKINSON Y TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO • ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL • EPILEPTOLOGÍA CLÍNICA • ESCLEROSIS MÚLTIPLE • NEUROCIRUGÍA VASCULAR • NEUROGENÉTICA • NEUROINFECTOLOGÍA • NEUROPSIQUIATRÍA • RADIONEUROCIRUGÍA • REHABILITACIÓN NEUROLÓGICA • RESONANCIA MAGNÉTICA • RESONANCIA MAGNÉTICA EN NEURORADIOLOGÍA • TERAPIA INTENSIVA NEUROLÓGICA • URGENCIAS EN NEUROLOGÍA |

Cabe destacar que en este ciclo académico se obtuvo la aprobación de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM para impartir tres nuevos cursos de posgrado para médicos especialistas (Alta especialidad) a partir del 2011 en **Neurobiología de la Esquizofrenia** para psiquiatras, **Neuroendocrinología** para endocrinólogos y neurólogos y, finalmente, **Envejecimiento cognitivo y demencias** para especialistas en geriatría, psiquiatría y neurología. Con estos tres se alcanzará el número de veinte programas de alta especialidad.

En el período que se reporta dio inicio el curso en Urgencias en Neurología, con dos alumnos, Cirugía de base de cráneo y Endoneurocirugía con dos alumnos.



En cuanto al egreso de nuevos especialistas, concluyeron sus estudios 54 estudiantes de posgrado, el mismo número que en 2009. Treinta y uno en los cursos de especialidad o subespecialidad y 23 de los cursos de Alta Especialidad. Su desglose aparece en la **Tabla 3**.

Visitaron al Instituto 18 profesores extranjeros provenientes de Canadá, Estados Unidos, Francia, Israel, España y Hungría; quienes dictaron conferencias, cursos o talleres a los médicos adscritos, residentes e investigadores. Se trata de los profesores: Fredrick Anderman, André Olivier, David Arciniegas, Gustavo Román, Nicholas Theodore, Nader Sanai, Stephen Coons, Bruno Eymard, Jean Marc Leger, Khe Hoang-Xuan, Philippe Cornu, Yifat Prut, Leo Juskowics, Israel Nelken, Gurutz Linazasoro, Antonio Cuadrado Pastor, Anna Borsodi y Delia Szok.

Tabla 3.

| EGRESADOS DE LOS CURSOS CURRICULARES DE POSGRADO, 2009 Y 2010 | | |
|--|-----------|-----------|
| Especialidad | 2009 | 2010 |
| Neurología | 10 | 6 |
| Neurocirugía | 6 | 6 |
| Psiquiatría | 3 | 5 |
| Subespecialidad | | |
| Neuro Anestesiología | 4 | 5 |
| Neuro Fisiología clínica | 3 | 0 |
| Neuro Otología | 3 | 1 |
| Neuro Radiología | 6 | 5 |
| Oftalmología neurológica | 1 | 0 |
| Terapia endovascular neurológica | 2 | 3 |
| Alta Especialidad | | |
| Cirugía de columna vertebral | 2 | 1 |
| Cirugía de epilepsia | 3 | 1 |
| Enfermedad vascular cerebral | 0 | 2 |
| Epileptología clínica | 0 | 2 |
| Esclerosis múltiple | 1 | 3 |
| Neurogenética | | 1 |
| Neuro Psiquiatría | 3 | 4 |
| Neurocirugía vascular | 1 | 1 |
| Neuroinfectología | 1 | 0 |
| Radioneurocirugía, | 2 | 2 |
| Rehabilitación neurológica | 1 | 1 |
| Resonancia magnética | 0 | 0 |
| Resonancia magnética en Neuro radiología | 0 | 1 |
| Terapia intensiva neurológica | 2 | 4 |
| TOTAL | 54 | 54 |



Rotación de otras instituciones: Como sede colaboradora en la educación médica de posgrado, el Instituto recibió a 422 médicos residentes de otras instituciones (incremento del 14% respecto al 2009) para rotar temporalmente por los servicios de: Anestesiología, Terapia intensiva, Rehabilitación, Urgencias, Neurología, Psiquiatría, Neurocirugía, Neurofisiología clínica, Neuroimagen, Radioneurocirugía, Oftalmología neurológica, Otoneurología, Patología, Consulta externa y en la Unidad de Cognición y Conducta.

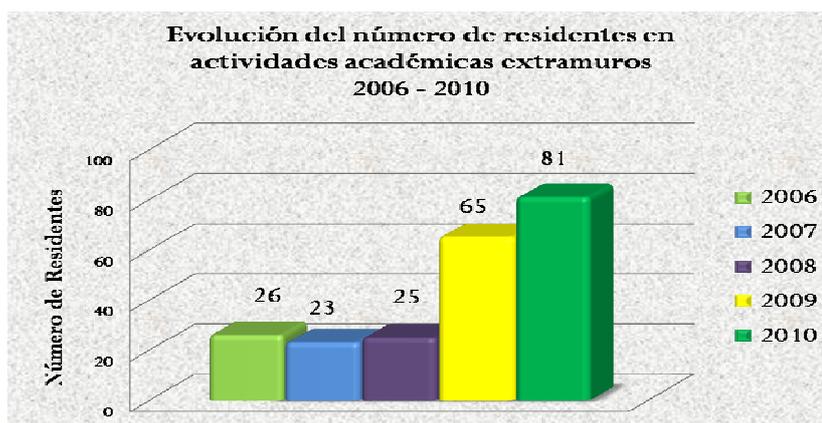
Son cincuenta, las sedes formativas con las que colaboramos, entre ellas, de la Secretaría de Salud: los Institutos Nacionales de Cancerología, Ciencias Médicas y Nutrición, de Pediatría y de Psiquiatría. El Hospital Juárez de México, el Hospital Infantil de México, el Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez, Psiquiátrico Rafael Serrano, Hospital General Manuel Gea González, Hospitales Generales de: Ticomán, Atizapán, Cuautitlán, Sinaloa, Puebla, Querétaro, Mexicali, Aguascalientes, Morelia, Veracruz, Zacatecas, Pachuca, La Paz, Chihuahua, Durango, Tuxtla Gutiérrez y Civil de Guadalajara.

Del Instituto Mexicano del Seguro Social: Centros Médicos Siglo XXI y La Raza, Hospital Gabriel Mancera, Delegaciones estatales de Yucatán, Veracruz, Sinaloa y Centro Médico del Bajío, en León Guanajuato.

Del ISSSTE: Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, H. G. Darío Fernández, H. R. Adolfo López Mateos, H. G. Fernando Quiroz, H. R. Ignacio Zaragoza. Instituto de Seguridad Social del Estado de México. Centro Médico Naval. Escuela Militar de Graduados, Hospital de PEMEX Central Norte y Sur de Picacho, Hospital Médica Sur, Hospital ABC, Fundación Teletón, Sociedad de Beneficencia Española, Clínica Londres, Hospital Ángeles del Pedregal, Clínica San Rafael, Instituto Oftalmológico Conde de la Valenciana y del Hospital Oftalmológico Nuestra Señora de la Luz.

Tres rotantes extranjeros de la República Dominicana, Perú y Colombia, acudieron a los servicios de Neuroimagen, Neurocirugía y clínica de Epileptología.

Rotación a otras instituciones: Durante el año se registraron 81 rotaciones temporales de residentes a servicios clínicos de otras instituciones, lo que representa un incremento del 12.5% respecto al año anterior, cifra que ha registrado un aumento constante en los últimos cinco años, lo que traduce la mayor interacción académica del Instituto con otros centros que complementan la formación de nuestros residentes. **Gráfica 1.**



Gráfica 1

En el marco de la colaboración académica acordada con el Hospital Regional de Alta Especialidad de Ciudad Salud, en Tapachula Chiapas, los residentes de quinto año de neurocirugía, tercero de neurología y cuarto de psiquiatría rotaron por sus instalaciones. La relación de instituciones y especialidades se detalla en la **Tabla 4**

Tabla 4
Presencia de médicos residentes en actividades académicas extramuros

| Curso (asistentes) | Lugar/Actividad | Fecha | Modalidad |
|---------------------|---|--|-----------|
| Neurocirugía | | | |
| (2) | Hospital de Ortopedia y Traumatología Magdalena de las Salinas. IMSS | Ene.-Feb. | Rotación |
| (5) | Hospital Regional de Alta Especialidad De Ciudad Salud, Tapachula Chiapas. | Mar.- Abril Jun, Jul Ago, Sept, Oct, Nov, Dic | Rotación |
| (3) | Instituto Nacional de Pediatría. Servicio de Cirugía Pediátrica. | Marzo - Oct- Nov - Dic | Rotación |
| (4) | Instituto Nacional de Rehabilitación. Cirugía de Columna Vertebral | Mar-Mayo Junio-Agosto- Sep-Oct | Rotación |
| (1) | Hospital Johns Hopkins, Baltimore MD, EU | Mar 10-Feb 11 | Rotación |
| (1) | Departamento de Neurocirugía, Azienda Ospedaliera Federico II, Nápoles Italia | Abril | Rotación |
| (3) | Hospital Harbor View, Washington, DC, EU | Jun-Jul-Feb 11 Nov-Feb-2011 | Rotación |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| Neurología | | | |
|-------------------|---|---|----------|
| (6) | Instituto Nacional de Pediatría. Servicio de Neurología Pediátrica | Abril-Mayo- Junio-Julio- Agosto-Octubre | Rotación |
| (3) | Hospital Regional de Alta Especialidad De Ciudad Salud, Tapachula Chiapas. | Agosto Septiembre Noviembre | Rotación |

| Psiquiatría | | | |
|--------------------|--|--|----------|
| (6) | Hospital Fray Bernardino Álvarez Servicio de Urgencia | Enero-Julio- Agosto- Septiembre- Octubre, 13- Nov-31 Dic. | Rotación |
| (11) | Hospital Psiquiátrico Infantil "Juan N. Navarro" | Ene-Marzo-Abr- Mayo Jun-Jul Agosto-Sep-Oct- Nov-Dic | Rotación |
| (3) | Instituto Nacional de Psiquiatría. "Ramón de la Fuente" | Marzo-Mayo Jun-Ago Dic/10-Feb/11 | Rotación |
| (6) | Hospital Regional de Alta Especialidad De Ciudad Salud, Tapachula Chiapas. | Marzo-Abril Mayo-Junio- Julio-Agosto- Sept-Oct Noviembre- Diciembre | Rotación |
| (1) | Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Servicio de Psiquiatría | Abril-Mayo | Rotación |
| (1) | Hospital Infantil de México "Federico Gómez" | Nov.- Dic. | Rotación |
| (1) | Instituto Nacional de Pediatría | Nov. – Dic. | Rotación |
| (1) | Universidad de California, San Diego, EU | Jul. – Oct. | Rotación |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| Neuro-Anestesia | | | |
|------------------------|---|-----------------------------------|----------|
| (3) | Hospital Infantil de México "Federico Gómez" Servicio de Anestesia Pediátrica | Mar. -Abr.-Sep- Oct - Nov.-Dic | Rotación |
| (2) | Instituto Nacional de Pediatría Servicio de Anestesia Pediátrica | May. - Jun.- Jul. | Rotación |
| (2) | Hospital Fleni Belgrado, Buenos Aires Argentina | Oct.- Nov.-Dic.- Feb. 2011 | Rotación |

| Neuro-radiología | | | |
|-------------------------|---|--|----------|
| (3) | Instituto Nacional de Pediatría Servicio de resonancia Magnética | Mayo-Junio- Julio-Agosto- Septiembre- Octubre | Rotación |
| (4) | Hospital de Ortopedia y Traumatología Magdalena de las Salinas. IMSS | Junio-Julio- Agosto- Septiembre | Rotación |
| (1) | Hospital Johns Hopkins, Baltimore MD, EU | Noviembre Diciembre | Rotación |
| (1) | Hospital General de México | Noviembre | Rotación |

| Neurofisiología | | | |
|------------------------|--|---|----------|
| (3) | Hospital Infantil de México. "Federico Gómez" Servicio de Electroencefalografía | Marzo-May; Junio; Julio- Agosto Sep - Octubre Noviembre | Rotación |

| Terapia Endovascular Neurológica | | | |
|---|---|------------------------|----------|
| (2) | Universidad de California, Los Ángeles, E.U. | Noviembre Diciembre | Rotación |

| Endoneurocirugía y Cirugía Base de Cráneo | | | |
|--|--|----------------------|----------|
| (1) | Universitá Degli Studi Di Napoli Federico II, Nápoles, Italia | Sep.- Oct. - Nov. | Rotación |

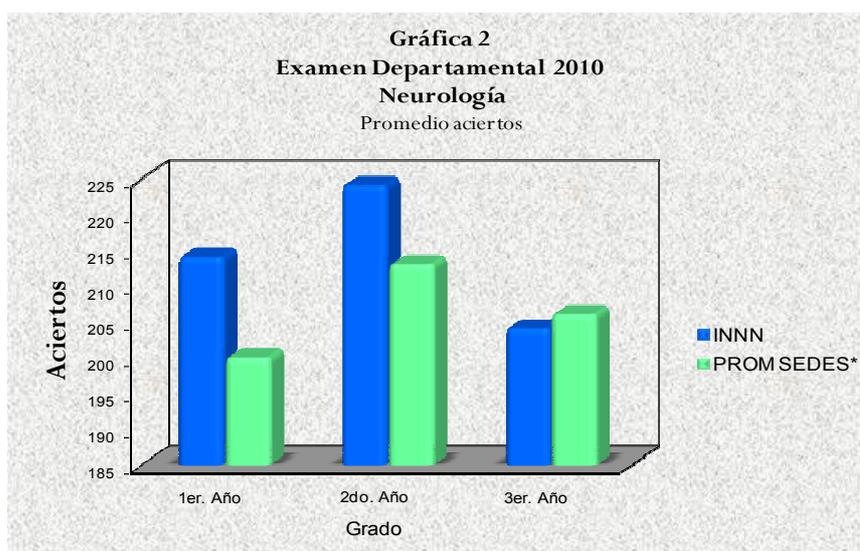


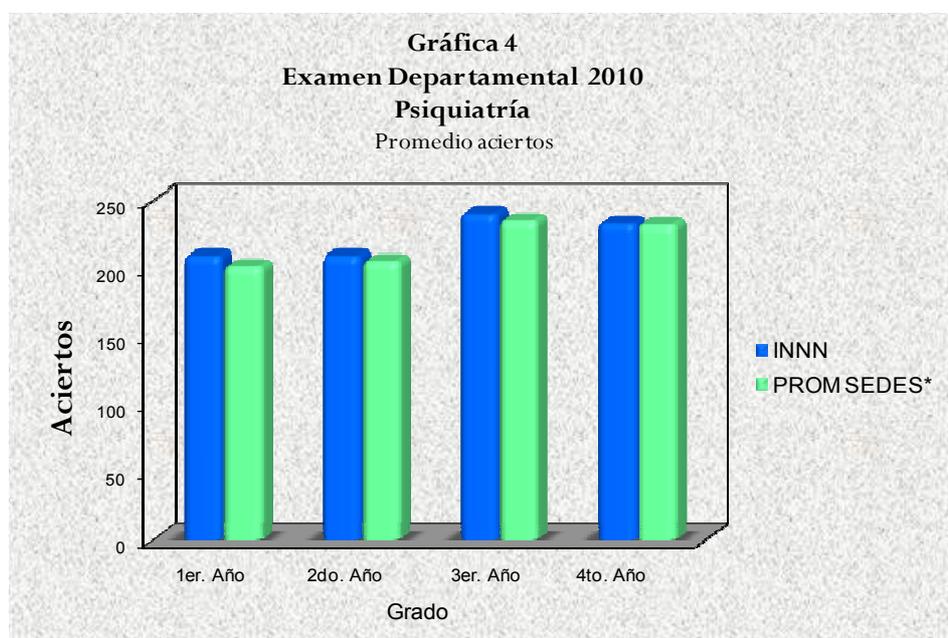
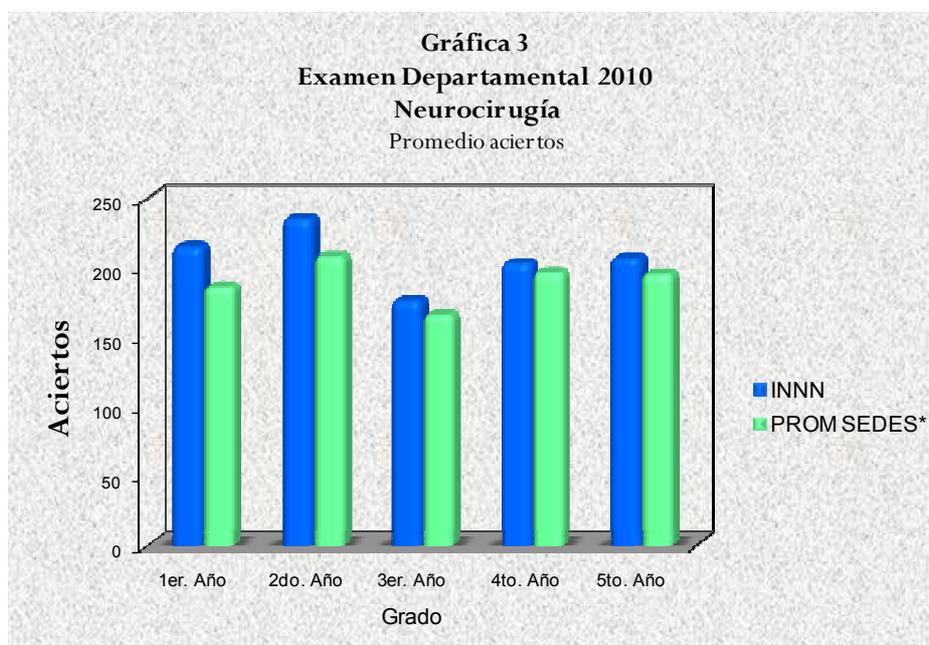
| Neuropsiquiatría | | | |
|------------------|---|------------------------------------|----------|
| (1) | Universidad de California, San Diego Ángeles, E.U. | Septiembre Octubre Noviembre | Rotación |

Evaluación

La Dirección de Enseñanza evaluó los conocimientos adquiridos por los médicos residentes en los cursos básico y clínico de Neurociencias, mediante dos exámenes teóricos semestrales. En estos cursos se revisan los contenidos del PUEM de las distintas especialidades, con lo que se favorece el estudio de temas teóricos y con ello la preparación para los exámenes departamentales de la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la UNAM, así como para los del Consejo de las especialidades. Los profesores titulares completaron la evaluación anual mediante exámenes teórico - prácticos con tres sinodales por residente con lo que se obtuvo la evaluación integral en adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas que dio lugar a la promoción de ciclo académico.

En los resultados proporcionados por la UNAM respecto al desempeño de los residentes del INNN en los exámenes departamentales, puede apreciarse que de manera consistente, muestran calificaciones superiores al promedio de los residentes de las distintas sedes universitarias. **(Gráficas 2,3 y 4):**







La División de estudios de posgrado de la facultad de medicina de la UNAM ha evaluado al curso de Psiquiatría mediante el examen departamental desde hace 3 años, ya que desde entonces, las ocho sedes clínicas que avala cuentan con profesores independientes y la autorización para impartir los contenidos teóricos y prácticos de acuerdo a las características de cada institución, pudiendo complementar la formación con el apoyo del Departamento de Psiquiatría, Psicología Médica y Salud Mental de la Facultad. Cabe destacar que el Instituto ocupó el primer lugar por los resultados obtenidos por los residentes de psiquiatría.

Eficiencia Terminal

El 95.2% de los médicos residentes de la generación que concluyó sus estudios en febrero 2010, recibió el título correspondiente por las autoridades universitarias e institucionales. 98% de los residentes que egresaron de las especialidades de Neurología, Neurocirugía y Psiquiatría fueron aprobados en los exámenes de los consejos de especialidad correspondientes.

Durante el periodo enero-diciembre del 2010, en el Programa Presupuestario E010, se programó formar 57 médicos especialistas en las áreas de neurociencias; al finalizar el ejercicio obtuvieron su título 60 médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizaron estudios de especialización, maestría y doctorado, de 63 inscritos al iniciar el ciclo, obteniéndose el 95.2 por ciento, superior al programado, Ya que tres alumnos decidieron darse de baja por motivos personales.

Eficiencia en la impartición de cursos de formación de los profesionales de la salud. Se programaron 23 cursos, se impartieron 24 que tuvieron egresado en el periodo que se reporta y tres más están siendo impartidos por vez primera y tendrán egresados en el 2011. (Tabla 5).

Tabla 5
Cumplimiento de las Metas
Programáticas - Presupuestales
2010

| Definición del Indicador | Eficiencia terminal en la formación de especialistas en áreas de salud | Original | Alcanzado |
|---------------------------------|--|-----------------|------------------|
| Variable 1 | Número de médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizan estudios de Especialización, Maestría y Doctorado de la misma cohorte X 100 | 54 | 60 |
| Variable 2 | Número de médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizan estudios de Especialización, Maestría y Doctorado de la misma cohorte inscritos a programas de formación | 57 | 63 |



| Definición del Indicador | Eficiencia en la impartición de cursos de formación de los profesionales de la salud | Original | Alcanzado |
|--------------------------|--|-----------|-----------|
| Variable 1 | Número de cursos de formación en áreas de la salud realizados X 100 | 23 | 24 |
| Variable 2 | Número de cursos de formación en áreas de la salud programados | 23 | 23 |

Enseñanza en medicina de pregrado

Se dictaron cursos para 464 estudiantes, en las cátedras de: Neurología, Psiquiatría, Patología y salud terciaria que corresponde a las materias de Neurología, Otorrinolaringología y Oftalmología de las universidades: Nacional Autónoma de México, Autónoma Metropolitana, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Médico Naval, Universidades Panamericana y La Salle.

Servicio Social

14 pasantes de la Licenciatura en Enfermería de la ENEO-UNAM, y de la Escuela de Enfermería de la Universidad Autónoma Metropolitana, realizaron actividades de Servicio Social en el período que se informa.

Además de los anteriores, otros 86 prestadores de Servicio Social de las licenciaturas de Trabajo Social, Psicología, Biología, Química Industrial, Nutrición e Ingeniería Biomédica, Informática, Ingeniería electrónica, Químico Fármaco biólogo, Ingeniería Física entre otras, se sumaron a la actividad profesional de las áreas correspondientes en el Instituto.

Enseñanza en Enfermería

El grupo de enfermería del Instituto, coordinando a sus estudiantes y pasantes, impartió 198 pláticas educativas a 2,282 pacientes y familiares en las salas de espera. Se impartió la Especialidad de Adulto en Estado Crítico a 6 alumnos, una enfermera concluyó dicha especialidad en el programa de residencia.

Se llevaron a cabo la XXIV Jornada Nacional y XIII Internacional de enfermería del 3 al 5 Agosto que contó con la intervención de enfermeras del Instituto Barrow de Phoenix, Arizona.

14 enfermeras obtuvieron la Licenciatura en Enfermería en línea por el Sistema Universitario Abierto y 25 están cursando prácticas del idioma inglés.



169 alumnos -18% más que en el año anterior- de la Licenciatura en Enfermería de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM, (ENEO-UNAM) de la Escuela de Enfermería de la Universidad Autónoma Metropolitana, de la Universidad Panamericana, del Instituto Marillac y de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí realizaron prácticas clínicas o administrativas en el Instituto.

3 profesoras de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí hicieron una estancia académica. Hubo 5 alumnos egresados de los **cursos postécnicos (Pregrado) de enfermería**: neurológica, neuroquirúrgica y psiquiátrica (ENEO-UNAM) y 3 egresadas de la Especialidad en Enfermería Neurológica, (**Curso de Posgrado en Enfermería**).

Se aceptaron 6 alumnos de enfermería en el programa de becas para el fomento a la investigación PROBEI.

Enseñanza en Psicología

Cabe señalar que durante el año, se llevaron a cabo las gestiones necesarias para que el Instituto, sea considerado entidad académica participante del programa de Maestría y Doctorado en Psicología, a través de la Residencia en Neuropsicología Clínica y Neurociencias de la Conducta que conduce la Facultad de Psicología de la UNAM. La aprobación final se dará durante 2011, en las reuniones del Subcomité de Doctorado del Programa, del Consejo de Estudios de Posgrado y del pleno del Consejo Académico.

Programa de autopsias

Se practicó autopsia en el 41% de las defunciones, cifra que al mantenerse por arriba del 40%, en los últimos 15 años, indica tanto la vigencia del programa como el dinamismo de la enseñanza basada en la evidencia anatómica.

Cursos de Actualización (Educación Continua)

38 acciones de educación continua fueron programadas e impartidas durante el año, asistieron a ellos 2,697 personas. En la **tabla 6** se enlistan aquellas con mayor convocatoria y que contaron con un comité científico, de planeación, logística, organización y financiamiento. En la **tabla 7** se enlistan las actividades coordinadas por el Comité Cultural.



Tabla 6
Actividades de Educación Continua. Cursos, Talleres
y Simposia realizados en 2010

| EDUCACIÓN CONTINUA | | |
|--|------------|--|
| CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIA * | Asistentes | PROFESORES / PONENTES |
| 1. Modelos de diseño de protocolos de investigación desde una perspectiva cuantitativa | 50 | Dr. Daniel San Juan Orta. 24 Febrero |
| 2. 2º Taller de control de calidad en radioneurocirugía y radioterapia | 20 | Dr. Sergio Moreno. 26 y 27 de Febrero |
| 3. Curso introductorio a residentes de nuevo ingreso | 67 | Dr. Ricardo Colín Piana; Dr. Nicasio Arriada Mendicoa; Dr. José de Jesús Flores Rivera. 25 Febrero |
| 4. Curso de actualización en cuidados paliativos | 148 | Dra. Zoila Trujillo; Lic. Georgina Volkens Gaussmann. 10-12 Marzo |
| 5. Fin de Año Académico: Simposio. Abordaje multidisciplinario de la epilepsia | 90 | Prof. Fredrick Anderman; Prof. André Olivier; Prof. David Arciniegas. Prof. Mario Alonso. Prof. Leobardo Ruíz 17-20 Febrero |
| 6. 1er Seminario de Tanatología | 70 | Lic. Enf. Verónica Balcázar Martínez. 24 y 25 de Marzo |
| 7. 3º taller de control de calidad en radioneurocirugía y radioterapia | 18 | M en C Paola Ballesteros Zebadúa 26 y 27 Marzo |
| 8. Bases Neuroanatómicas del examen neurológico | 37 | Dr. Luis Ignacio Miranda Medrano 21-23 Abril |
| 9. Seminario: religión y espiritualidad ante la muerte | 45 | Dra. Zoila Trujillo De Los Santos 12-13 Mayo |
| 10. <i>The 5th Global Otolaryngology-Neurotology Live Surgical Broadcast</i> | 15 | Dr. Alfredo Vega 27 Mayo |



| EDUCACIÓN CONTINUA | | |
|--|------------|---|
| CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIA * | Asistentes | PROFESORES / PONENTES |
| 11. 2o. Taller de Dosimetría de película para radioneurocirugía y radioterapia estereotáctica | 20 | M en C Olivia García Garduño, Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte 28-29 Mayo |
| 12. 25 Reunión Anual de Investigación | 151 | Dra. Lucinda Aguirre Cruz 20-21 Mayo |
| 13. Simposio Depresión: Una Perspectiva Desde las Neurociencias | 50 | Dra. Ana Luisa Sosa Ortiz, Dr. Gustavo Román, Dr. Ricardo Colín Piana, Dr. Jesús Ramírez Bermúdez. 20 Mayo |
| 14. Actualidades en Enfermedades Neurodegenerativas del Adulto Mayor | 50 | Dra. Zoila Trujillo. 16-18 Junio |
| 15. Reunión México-Francia de Neurociencias 2010 | 80 | Dra. Lucinda Aguirre Cruz Directora de Investigación, Dr. Bruno Eymard, Dr. Jean Marc Leger , Dr. Khe Hoang-Xuan, Dr. Philippe Cornu, <i>Pitie-Salpetriere</i> , Paris, Francia. 7-8 Junio |
| 16. VI Reunión Anual de Investigación en Enfermería | 200 | MRN. Rocío Valdez Labastida 9-10 Junio |
| 17. Sesión Conjunta con La Academia Nacional de Medicina. Impacto de las Neurociencias en la Salud | 100 | Dra. Teresa Corona Vázquez, Dr. Miguel Angel Celis López, Dra. Ana Luisa Sosa Ortiz, Dr. José Luis Soto Hernández. 2 Junio |
| 18. Dosimetría de Campos Pequeños para Radioneurocirugía y Radioterapia Estereotáctica | 20 | M en C Olivia García Garduño, Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte |
| 19. XXIV Jornada Nacional y XIII Internacional de Enfermería | 224 | MNR Rocío Valdéz Labastida, Lic. en Enf. Verónica Balcázar Martínez. 3-5 Agosto |
| 20. Simposio de Investigación en Medicina | 90 | Dra. Lucinda Aguirre Dr. Daniel Rembao Bojorquez, Dr. Cílaltepétl Salinas 13 Agosto |
| 21. VI Simposio de Trabajo Social | 63 | Lic. Georgina Volkers Gaussmann. 19-20 Agosto |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| EDUCACIÓN CONTINUA | | |
|--|------------|---|
| CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIA * | Asistentes | PROFESORES / PONENTES |
| 22. Simposio Encuentro en Neurociencias | 30 | Dra. Lucinda Aguirre, Dr. Camilo de la Fuente-Sandoval, Dr. Alfonso Arellano Reynoso, Dr. Leo Joskowics, Dr. Israel Nelken. INNN- Universidad Hebrea de Jerusalem. 30 Agosto |
| 23. VII Curso Internacional de Neuroanestesiología | 120 | Dra. Mirna Leticia González-Villavelazquez, María Areli Osorio Santiago, Dr. Alejandro Obregón Corona, Dr. Luis Mario Igartua García. 9-11 Septiembre |
| 24. Curso-Taller Cuidados Paliativos y Tanatología | 68 | Dra. Zoila Trujillo de los Santos, Lic. Enf. Verónica Balcazar Martínez, MASS Silvia Alejandro Escobar, T.S.P., Tanat. María del R. Dúran Medina 29-30 Septiembre |
| 25. Taller Distonias | 30 | Dra. Catherine Boll, Mayela Rodríguez, Dr. Jorge Hernández 23 Septiembre |
| 26. V Taller Teórico Práctico de Radioneurocirugía y Radioterapia Estereotáctica Fraccionada con Acelerador Lineal e Intensidad Modulada | 59 | Dr. Sergio Moreno 14-16 Octubre |
| 27. VII Encuentro con las Neurociencias en el Pregrado | 100 | Dr. José de Jesús Flores Rivera 20 Octubre |
| 28. X Curso Neurología para Psicólogos | 72 | M en C. Yanet Rodríguez Agudelo 21-22 Octubre |
| 29. Curso de Soporte Vital Cardiovascular Avanzado | 12 | Dr. Alejandro Obregón Corona, Dra. Ma. Victoria Zea M. 30-31 Octubre |
| 30. XIII Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas | 120 | Dr. Miguel Angel Celis López, Yolanda Aburto Murrieta, Juan Manuel Calleja, Nicholas Theodore MD Facs, Nader Sanai MD 4,5 Noviembre |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| EDUCACIÓN CONTINUA | | |
|---|------------|---|
| CURSOS, TALLERES Y SIMPOSIA * | Asistentes | PROFESORES / PONENTES |
| 31. XIII Curso de Neuro-oftalmología | 36 | Dra. Irene González Olhovich 12 de Noviembre |
| 32. Neurología Básica para el Médico General | 100 | Dr. Ignacio Miranda Medrano, Dr. Vicente Guerrero Juárez 17-19 Noviembre |
| 33. Seminario: Metodología de la Investigación Social y su Aplicación en el Área de Salud Hacia el Fortalecimiento del T.S. desde la Investigación Científica | 22 | Mtro. Francisco Calzada Lemus Marzo-Noviembre |

* Congresos organizados: Actividades académicas donde la institución fue convocante y contó con un comité científico, de planeación, logística, organización y financiamiento.

| EDUCACIÓN CONTINUA | | |
|---|------------|---|
| CONFERENCIAS | Asistentes | PROFESORES / PONENTES |
| 34. Impacto tálamo cortical sobre la corteza motora durante la conducta motora normal | 120 | Dra. Yifat Prut. Departamento de Neurobiología médica Universidad Hebrea de Jerusalem 15 Febrero |
| 35. Conferencia Manuel Velasco Suárez | 80 | Dr. Rogelio Revuelta Gutiérrez 28 Mayo |
| 36. Horizontes del Parkinson | 40 | Dr. Gurutz Linazasoro. Centro de investigación de Parkinson. San Sebastián, España. 3 Junio |
| 37. Heterogeneidad del Opioide/nociceptina y Efectos de los Péptidos Endoteliales y CGRP en Vasos Cerebrales in Vitro | 40 | Anna Borsodi DSc, Instituto de Bioquímica, Instituto de Ciencias de Hungría Delia Szok MD PhD. Departamento de Neurología, Universidad de Szeged, Hungría 25 Octubre |
| 38. La Activación del Factor de Transcripción NrF2 como Terapia de Cerebroprotección en la Enfermedad de Parkinson | 40 | Dr. Antonio Cuadrado Pastor, Universidad Autónoma de Madrid, Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Solz", España 27 Octubre |

H. Junta de Gobierno

1ª. Sesión Ordinaria 2011

Página 42 de 91



Programa cultural

El Comité encargado de seleccionar y organizar actividades culturales, integrado por médicos, investigadores y personal de salud del Instituto conformó el programa anual para difundir la cultura mediante conciertos, exposiciones y Cine club, habiéndose logrado consolidar el ciclo de Cine debate con la proyección de nueve películas en el año, además de cinco exposiciones pictóricas y cinco conciertos.

Tabla 7
Actividades Culturales realizadas en 2010

| ACTIVIDADES CULTURALES | | |
|---|--|-------------------|
| ACTIVIDAD /MÚSICA | Expositor | |
| Concierto de piano | Maestro Ángel Ramírez Zamudio | 17 Marzo 2010 |
| Concierto de Guitarra | Maestro Manuel Cerón Vallejo | 3 agosto 2010 |
| Recital de Contrabajo | Maestros: Indira Magdalena Hernández Huerta José Alejandro Martínez Sánchez | 4 agosto 2010 |
| Concierto Música Mexicana | Cantante: Fabby Méndez | 8 Septiembre 2010 |
| Concierto "Música para olvidarse" | Director de Coro: Dr. Enrique Galindo | 17 Noviembre 2010 |
| ACTIVIDAD /EXPOSICIONES | Expositor | |
| La perspectiva anatómica del cirujano | Artista: Neurocirujano Gabriel Castillo | 16 Abril 2010 |
| Transición | Artista: Maribel Romero | 21 Abril 2010 |
| Luminosidad | Artista: Ma del Rocío Amozarrutia González | 16 Junio 2010 |
| Inauguración del museo del sistema nervioso central | Daniel Rembao Bojórquez, | |
| Exposición Mes del Paciente | Isabel Gómez | 30 Octubre 2010 |



| ACTIVIDADES CULTURALES | |
|-------------------------|---|
| ACTIVIDAD /CINE DEBATE | Expositor |
| La Locura del Rey Jorge | Comentarista: Dr. Carlos Viesca Treviño, UNAM 28 enero |
| Passione D'Amore | Comentarista: Dr. Jesús Ramírez Bermúdez 25 Febrero |
| Pollock | Comentarista: Dr. Jesús Ramírez Bermúdez 25 Marzo |
| Le Dobermann | Comentarista: Dr. Jesús Ramírez Bermúdez 29 Abril |
| Shrink | Comentarista: Dr. Ricardo Nanni 1 Junio |
| Te doy mis ojos | Comentarista : Dr. Daniel Crail 1º. Julio |
| Spider | Comentarista: Dr. Jesús Ramírez Bermúdez 31 Agosto |
| Naranja Mecánica | Comentarista: Dr. Jesús Ramírez Bermúdez 30 Septiembre |
| La Habitación del Hijo | Comentarista: Dr. Ricardo Colín 28 Octubre |
| El Anticristo | Comentarista: Dr. Carlos Aviña 26 noviembre |

Educación para la salud y Capacitación

Las acciones de educación para la salud mediante sesiones informativas a pacientes y a sus familiares en grupos de apoyo beneficiaron a 1,633 participantes (9% más que en 2009) que acudieron a 93 actividades programadas durante el año. Incluyeron temas como la donación de sangre, los derechos de los pacientes, la prevención de caídas en el hogar y las necesidades de los cuidadores primarios de enfermos neurológicos, entre otros tópicos y reuniones de terapia grupal por enfermedades específicas. Médicos del Instituto concedieron entrevistas que fueron difundidas en prensa, radio y televisión para abordar temas como: Enfermedad vascular cerebral, Demencias, Trastorno depresivo, Trastorno bipolar, Envejecimiento, Enfermedad de Parkinson y Esclerosis múltiple, entre otras.

En este rubro cabe destacar la intervención de la Subdirección de Neurología, en la serie televisiva: "Enfermedades Neurodegenerativas en el México del siglo XXI", transmitida en la barra de televisión educativa "Mirador Universitario" de la Coordinación de Televisión Abierta y Educación a Distancia de la UNAM.



La capacitación para el desarrollo y el desempeño al personal administrativo y de enfermería del Instituto incluyó a 26 cursos cuya planeación temática fue producto de la consulta al personal de salud mediante encuestas de opinión. Cabe señalar que al término de cada curso, los asistentes evaluaron la calidad de la exposición y los contenidos. Enfermería programó 148 sesiones de entrenamiento a su personal en innovación tecnológica y procedimental. Se alcanzó el 100% de la meta propuesta al impartirse el total de los cursos programados. Estas cifras son similares a las reportadas en el año anterior.

Sesiones Interinstitucionales y por Tele conferencia

Las Subdirecciones de Neurología, Psiquiatría y los departamentos de Neuro Otología y Neuro oftalmología organizaron en el año 18 sesiones que compartieron con otras instituciones.

- Centro Médico Nacional Siglo XXI. IMSS.
- Hospital General de México.
- Hospital General Manuel Gea González.
- PEMEX Picacho.
- Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias
- Instituto Nacional de Rehabilitación
- Instituto oftalmológico Conde de la Valenciana.
- Hospital Oftalmológico Nuestra Señora de la Luz.
- Instituto Nacional de Psiquiatría, "Ramón de la Fuente"
- Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez

Se continuó con el programa de educación médica a distancia mediante tele conferencias. Se emitieron 112 tele conferencias a las que se enlazaron 16 sedes del país y del extranjero. Esta cifra es 28% superior a las del 2009. En la **Gráfica 5** se observa el incremento constante que se ha registrado en esta actividad de educación continua en los últimos cinco años.



Gráfica 5



Premios, Reconocimientos y Distinciones

1. El Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) de la UNAM y el Instituto otorgaron el premio a la mejor tesis de especialidad al Dr. Luis Alviso de la Cerna, egresado de la especialidad en Psiquiatría por su tesis titulada: "Empleo de la amantadina como tratamiento del Episodio Depresivo Mayor".
2. El Capítulo Mexicano de la Liga Internacional contra la Epilepsia, otorgó el primer lugar a residentes del Instituto en la evaluación de conocimientos en el concurso en que intervinieron residentes de seis sedes hospitalarias.

BECAS INNN-UNAM (PUIS) “Apoyo y Fomento a la Investigación”

En los últimos años se ha experimentado un número cada vez mayor de médicos residentes que concursan por el premio a la mejor tesis de especialidad que otorgan de manera conjunta el Programa Universitario de Investigación en Salud, Facultad de Medicina UNAM, (PUIS) y la Dirección de Enseñanza. El PUIS decidió implementar un programa de becas para el apoyo y fomento a la investigación en neurociencias clínicas a partir de marzo del 2008, dirigido a los médicos recién egresados de los cursos de posgrado de este Instituto. Estas becas fueron refrendadas en 2009 en vista de los buenos resultados parciales que se presentaron al PUIS, y que culminaron en 2010 con la segunda promoción.

BECAS PROBEI

Dirigidas a estimular la investigación para la salud con orientación científica, creativa y multidisciplinaria en jóvenes que inician su desarrollo profesional, y promover el vínculo entre estudiantes e investigadores, las becas de Inicio a la Investigación, (PROBEI) de la Comisión Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, beneficiaron a 14 becarios de nuevo ingreso y se renovaron 29 correspondientes al 2009. En total fueron 43 estudiantes que durante 2010 se sumaron a la actividad en los laboratorios de investigación del Instituto. Esta cifra es 53% superior a la obtenida en 2009.

BECAS INNN- Fundación Armstrong

Este año el programa ha beneficiado a 10 estudiantes, que finalizan su Servicio Social en Medicina y, por ello no son candidatos a las becas PROBEI que, sumados a los 43 de las PROBEI, permiten asumir que en los años venideros habrá un grupo de jóvenes investigadores integrados a los laboratorios del Instituto y de otros centros del país.

BECAS FUNDACIÓN CARLOS SLIM

Tres médicos residentes que en el 2009 resultaron ganadores en el concurso de la Beca Carso: Jóvenes Promesas en Investigación en Salud, Nutrición y Medio Ambiente, hoy Fundación Carlos Slim, presentaron los resultados de sus investigaciones. Se trata de los residentes Luis Alviso de la Cerna: "Evaluación de la demencia subcortical, mediante



escalas internacionales". Pablo León Ortiz. "Estilo de vida y el riesgo de demencia en los ancianos". Diego Méndez Rosito: "Estandarización de un banco de DNA de tumores del Sistema Nervioso Central". Para el año 2011 se anuncia la asignación de nuevas becas.

PUBLICACIONES

Archivos de Neurociencias es el órgano oficial de información Institucional, publicado desde su fundación en 1966. Se publica trimestralmente y durante 2010, experimentó una profunda renovación con un nuevo Editor, nuevo equipo editorial y nuevo formato que incluirá la versión a texto completo de los artículos tanto en Español como en Inglés, así como su versión electrónica que al tener su propia página Web, alcanzará una difusión sin precedente. El propósito es que **Archivos de Neurociencias** se incluya el próximo año en el índice *Pubmed*, la base de datos más importante del *National Center for Biotechnology Information (NCBI)* de la *National Library of Medicine (NLM)* que abarca los campos de la medicina, enfermería, odontología, veterinaria, salud pública y ciencias preclínicas que permite el acceso a las bases de datos bibliográficas compiladas por la *NLM* en *MEDLINE* y *PREMEDLINE*.

Asimismo, al finalizar 2011, se propondrá su inclusión en el Índice de Revistas Científicas y Tecnológicas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), para alcanzar el reconocimiento a la calidad y excelencia editorial.



ASPECTOS CUALITATIVOS

ASISTENCIA

Se otorgaron un total de 89,074 consultas, arriba de la meta programada en 7% (83,467) y de lo realizado el año anterior en 1%, ya que fueron otorgadas 928 consultas más.

En Consulta Externa se realizaron 6,242 preconsultas; 70,242 consultas subsecuentes y 3,534 de primera vez. En urgencias se otorgaron 9,056 consultas, 99.6% de lo programado y similar a lo realizado el año previo. Cabe mencionar que las preconsultas, consultas de urgencias y de primera vez se han visto disminuidas en los últimos años debido a las medidas y al filtro de acceso al Instituto por contingencia sanitaria (**Tabla 1 y Figura 1**). De los pacientes atendidos en preconsulta 4,965 fueron referidos por otras instituciones y 790 se canalizaron a otras.

Tabla 1. Consultas

| Servicio | Anual 2009 | Anual 2010 |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| Consulta Externa | 78,990 | 80,018 |
| Preconsultas | 6,590 | 6,242 |
| Consultas subsecuentes | 68,759 | 70,242 |
| Primera vez | 3,641 | 3,534 |
| Urgencias | 9,156 | 9,056 |
| Consultas Totales | 88,146 | 89,074 |

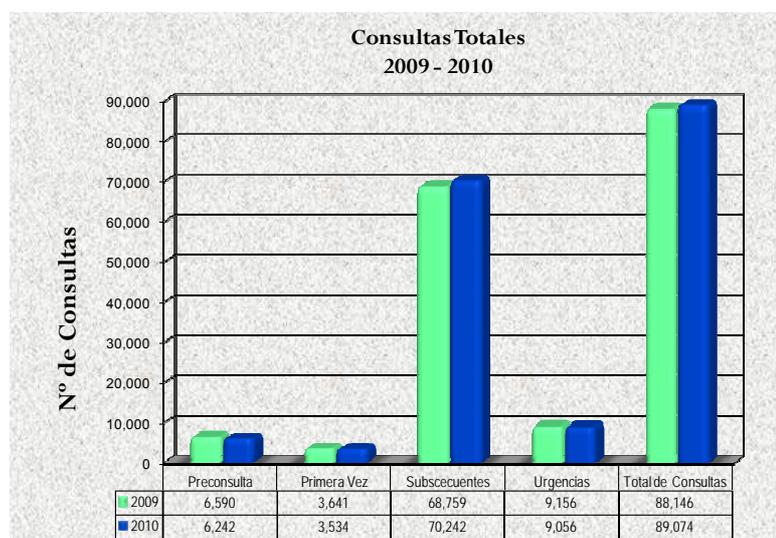


Figura 1



Como se observa en la siguiente gráfica, el Instituto ha tenido un incremento constante de consultas totales. El aumento en los últimos 5 años ha sido del 10% (Figura 2).

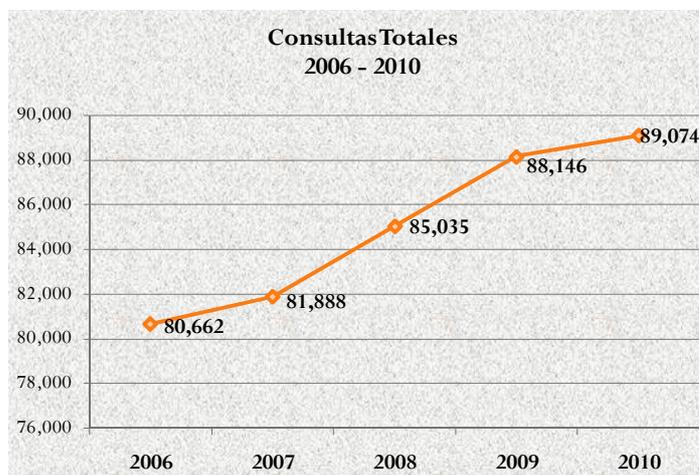


Figura 2

El pasado 29 de octubre, en el marco del Día Mundial del Evento Vascular Cerebral, se inauguró la Unidad de Tratamiento del Centro de Infarto Cerebral Agudo (CICA). La cual brinda atención especializada y oportuna al paciente con EVC. Además de otorgar capacitación y actualizar a los médicos especialistas en urgencias, en el diagnóstico temprano y manejo oportuno del evento agudo con base en protocolos internacionales. El Instituto se posicionará como el centro de referencia de esta enfermedad a nivel nacional.

Las cinco primeras causas de consulta de primera vez fueron: Epilepsia (553), Otras Enfermedades Cerebrovasculares (267), Tumor Benigno de Otras Glándulas Endócrinas y de las No Especificadas (199); Enfermedad de Parkinson (163), y Cefalea (115). Durante el 2009 se incluyeron en esta lista las primeras cuatro causas y como quinta fue esclerosis múltiple. Nuevamente se presenta una mayor demanda del género femenino y el rango de edad predominante es de 30 a 49 años con 36% del total. (Figura 3).

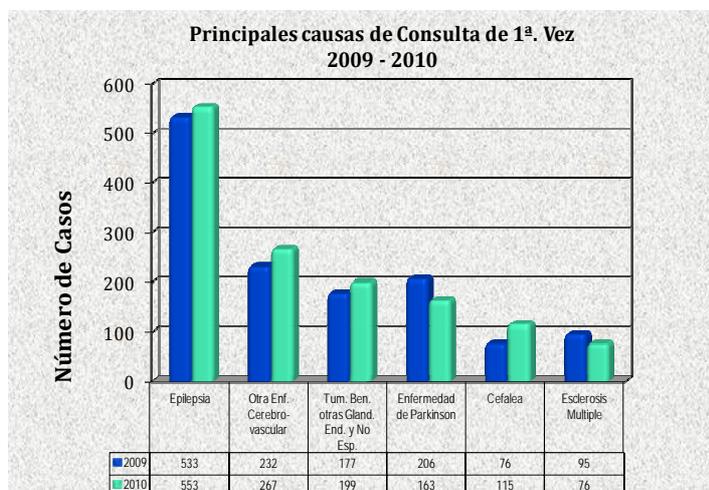
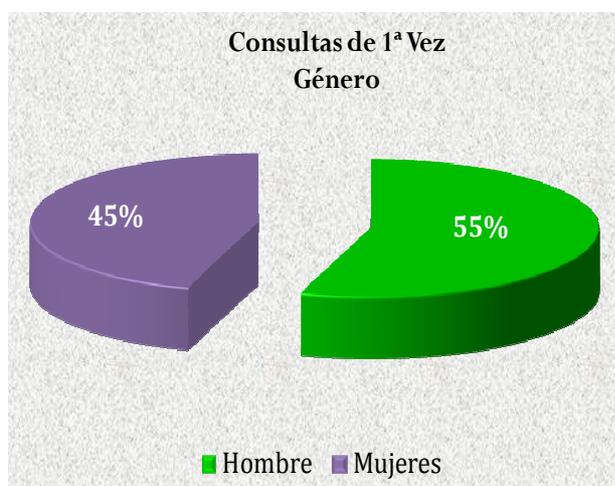


Figura 3



Fueron ingresados a hospitalización 2,964 pacientes, **47%** por consulta externa y **53%** por urgencias, superando en **3%** los 2,873 ingresos del año anterior (**Figura 4**).

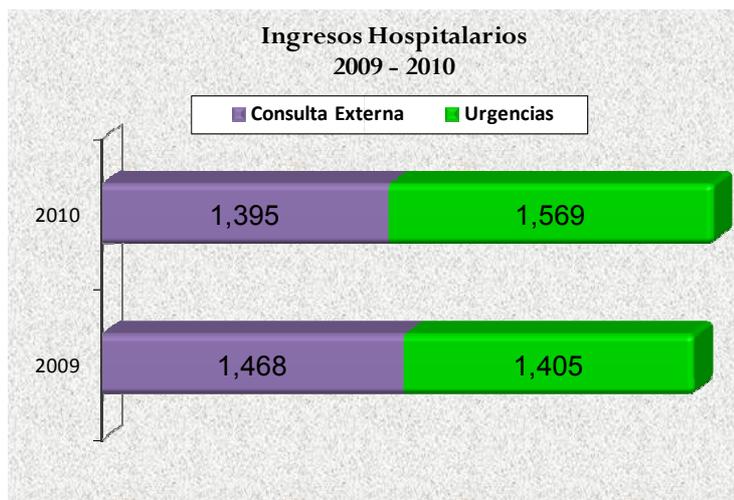


Figura 4

Este año el número de camas aumentó a 126 censables y 39 no censables, en comparación a las 111 y 36 respectivamente del año pasado, debido a la puesta en marcha del 4º piso; su distribución es la siguiente: (**Figura 5**).



Figura 5

Se registraron 3,002 egresos hospitalarios, 4% más que los 2,876 del 2009 y 11% superior a lo programado. Por clasificación: 93.6% fueron por mejoría, 2.4% alta voluntaria y 4% por defunción. (**Tabla 2**).



**Cuadro Comparativo por Servicio y Tipo de Egreso
2009 – 2010**

| Egresos | 2009 | 2010 | | | |
|------------------|--------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| | | Neurología | Neurocirugía | Psiquiatría | Total |
| Mejoría | 2,724 | 771 | 1,643 | 396 | 2,810 |
| Alta Voluntaria | 63 | 10 | 37 | 24 | 71 |
| Defunción | 89 | 37 | 84 | 0 | 121 |
| T o t a l | 2,876 | 818 | 1,764 | 420 | 3,002 |

Tabla 2

La gráfica representa, el número de egresos registrados en el Instituto durante los últimos 5 años, el cual ha aumentado en 21% (**Figura 6**).

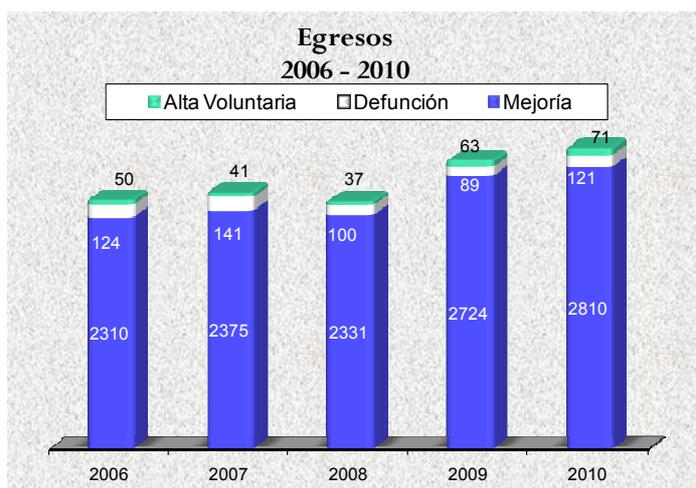


Figura 6

El porcentaje de ocupación hospitalaria fue de **81.13%**, dentro del rango establecido por el Instituto (70-90). El promedio de días estancia fue de **11.42**, superior en 1.35 días al del año anterior ya que en 2009 se promovió el egreso anticipado de pacientes en condiciones estables, para disponer de camas por la contingencia sanitaria por Influenza AH1N1.

Se realizaron 2,466 cirugías, superando con **7%** lo programado y con **6%** las practicadas el año anterior. Del total, 199 fueron cirugías ambulatorias (**Figura 7**). El índice de cirugías diarias por sala fue de **1.7** y el número de cirugías por cirujano fue de **117**, seis más que en 2009.

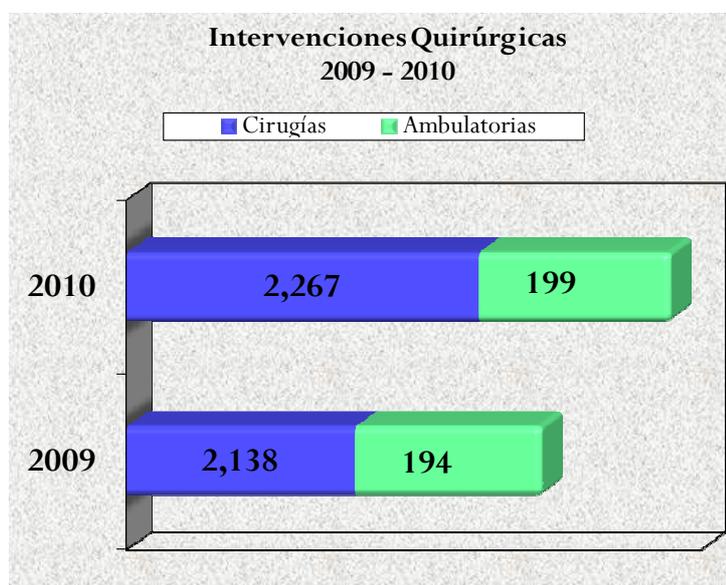


Figura 7

Como apoyo al diagnóstico y tratamiento, se realizaron 8,090 resonancias magnéticas, cifra ligeramente menor a la del año anterior por la desconexión del resonador de 0.5 tesla para sustituirlo por el de 1.5 tesla.

Se hicieron 12,891 tomografías y 883 ultrasonidos, cifras que superan en **4%** y **6%** respectivamente la productividad del año previo; asimismo también se encuentran por encima de lo programado.

El número de videoelectroencefalogramas pasó de 177 en 2009 a 226 este año, **28%** superior debido a la remodelación del 3^{er} piso.

Se realizaron 676 angiografías y 908 angiotomografías, **4%** y **18%** superiores a las del año pasado. Cabe mencionar que estas cifras también superan lo programado para este año.



Neuro-Oftalmología realizó 3,707 campos visuales, cifra mayor que la del año anterior ya que se encuentra trabajando el nuevo campímetro que permite además de precisión y confiabilidad, mayor rapidez. El área de Otoneurología realizó 1,779 audiometrías, **168** más que en 2009 y 154 potenciales auditivos, casi **50%** más que los del año previo.



En cuanto a exámenes de laboratorio se realizaron 532,370, correspondiendo el 84% a generales y el 16% a específicos, resultado superior en **3%** a la meta programada y en **1%** a lo realizado en el período similar anterior.

El servicio de Anatomía Patológica realizó 50 autopsias, 7 más que el año anterior y que representan el **41%** del total de las 121 defunciones y **1,045** estudios histológicos. Cabe mencionar que el Instituto continúa obteniendo un porcentaje alto de autopsias en comparación con el referente internacional.

Este año la tasa de Infecciones Nosocomiales por paciente fue de **11.9** y por episodios de **15.0** por cada 100 egresos, cifras similares a las registradas el año anterior y dentro del rango de <20 episodios por 100 egresos de servicios.

Es importante destacar que gracias a la sustitución del baño de esponja por Clorhexidina; así como a la implementación de la hoja de Cirugía Segura, durante el segundo de 2010, la tasa de infecciones nosocomiales disminuyó considerablemente, como puede apreciarse en la **Figura 8**.

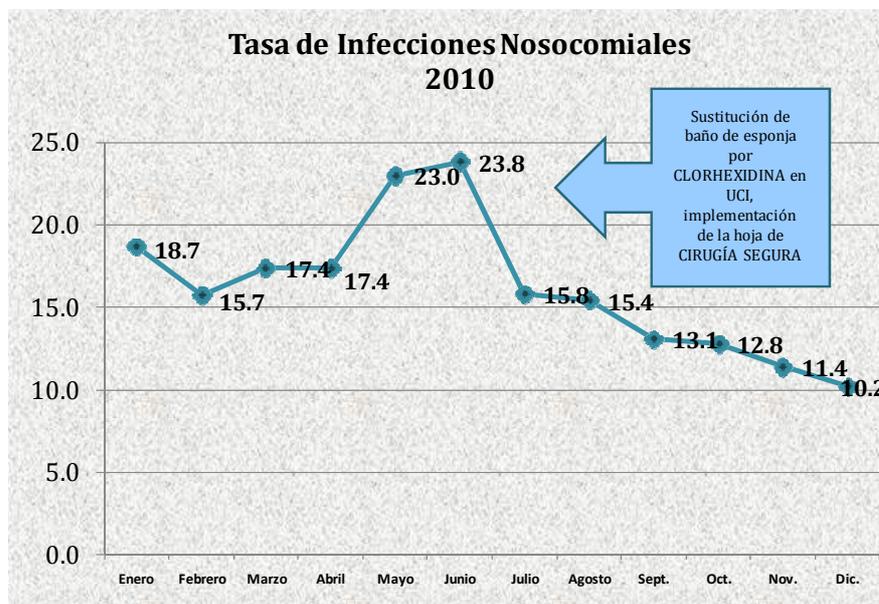


Figura 8

El Instituto continuará con la Campaña de Lavado de Manos e higienización con alcohol gel, y con las medidas de vigilancia para el acceso al Instituto de pacientes y familiares. Asimismo, se llevó a cabo la aplicación de vacunas contra Influenza A H1N1 y estacional al personal del Instituto, vigilancia, y limpieza.

La Subdirección de Enfermería dispone de una plantilla de 370 trabajadoras, integrada por personal técnico **41%**; postécnico **25%**; de licenciatura **22%**; posgrado **4%** y a nivel especialista **8%**. El personal a nivel licenciatura aumentó en números absolutos de 59 en el año anterior a 80 en 2010; asimismo, a nivel posgrado y especialidad se incrementó en un **30%** y **63%** respectivamente, en comparación a 2009. Se continúa motivando al personal para que realice estudios de profesionalización. Cabe mencionar que estas actividades repercuten positivamente en la atención del paciente, ya que aumentan la calidad, eficiencia y eficacia del desempeño del personal (**Figura 9**).

Asimismo, a partir del mes de julio, personal de esta Subdirección está tomando un curso de inglés, con un total de 23 alumnas.

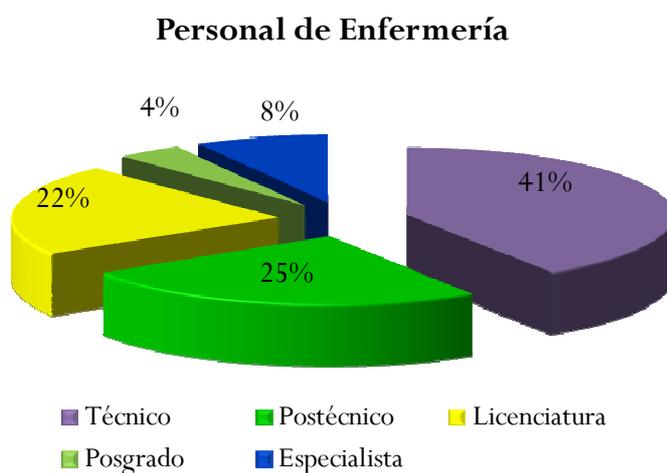
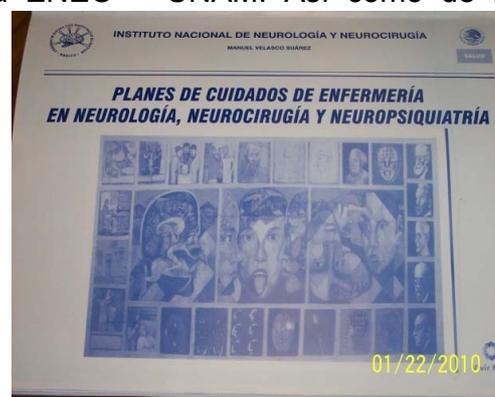


Figura 9

El Instituto es sede del Posgrado de Enfermería Neurológica, del curso Postécnico de Enfermería Neurológica y Psiquiátrica; y a partir de este año del posgrado de Adulto en Estado Crítico, todos ellos con reconocimiento de la ENEO – UNAM. Así como de la residencia en enfermería.

En este año se publicaron y difundieron:

- Planes de Cuidados de Enfermería en Neurología, Neurocirugía y Neuropsiquiatría
- Guías Clínicas de Enfermería Neurológica I
- Planes de Cuidados de Enfermería





Estas herramientas de trabajo aseguran se proporcione la calidad y seguridad a los pacientes que se atienden en las instituciones del Sistema Nacional de Salud.

En el mes de agosto se organizaron las XXIV Jornadas Nacionales y XIII Internacionales de Enfermería, con la destacada participación de la Lic. Juana Jiménez, Directora de Enfermería a nivel nacional, y como invitada extranjera la Dra. en Enf. Michele Grigaitis, del Barrow *Neurological Institute*, de Phoenix, Arizona, con el tema: El impacto de las estancias académicas en la calidad de la atención neurológica. Se presentaron 4 conferencias magistrales, mesas redondas, trabajos, carteles y conferencias, registrando una asistencia de 240 personas de diferentes instituciones de salud y entidades académicas. Las jornadas son la plataforma para el intercambio de conocimientos, información e innovación en el área de atención al enfermo neurológico.

Con la consolidación de proyectos y programas de trabajo, la Subdirección de Enfermería ha logrado ser reconocida por su alto nivel, por lo que su personal ha participado como ponente y conferencista en diversos eventos de instituciones académicas y asistenciales.

Durante el 2010 se efectuaron 8,495 estudios socioeconómicos a pacientes de primera vez y subsecuentes, 472 por trabajadora social en base a 18 trabajadoras; el número de visitas domiciliarias por trabajadora social fue de 12, considerando 9 trabajadoras sociales del turno matutino que son las que realizan este tipo de actividad. Es importante mencionar que más del 50% son pacientes foráneos por lo que el reporte de visita domiciliaria en estos casos, son enviados al Instituto por el DIF y/o presidencia municipal.

El número de camas por trabajadora social en este año fue de 11, considerando el aumento de camas censables y no censables, entre 15 trabajadoras sociales. El número de casos nuevos por trabajadora social fue de 282, incluyendo las consultas de primera vez y los ingresos por primera ocasión, esta cifra es ligeramente inferior, ya que este año se consideraron 17 trabajadoras sociales.

La población atendida en consulta de primera vez en el Instituto de escasos recursos económicos y sin seguridad social, que corresponden a los niveles socioeconómicos del 0 al 3, representó el **87.4%**, rebasando también lo del año anterior (**Tabla 3**).



| Población Atendida de Primera Vez por Clasificación Socioeconómica | | | |
|--|-----------|---------------------|---------------|
| Clasificación Socioeconómica | % de pago | Número de Pacientes | % |
| 0 | 0 | 18 | 0.4 |
| 1 | 2 | 1,050 | 21.9 |
| 2 | 5 | 1,990 | 41.5 |
| 3 | 15 | 1,132 | 23.6 |
| 4 | 38 | 130 | 2.7 |
| 5 | 68 | 323 | 6.7 |
| 6 | 100 | 151 | 3.1 |
| TOTAL | | 4,794 | 100.00 |

87.4%

En los últimos 5 años, la atención de pacientes en los niveles socioeconómicos más bajos se ha mantenido por arriba del 85% (**Figura 10**).

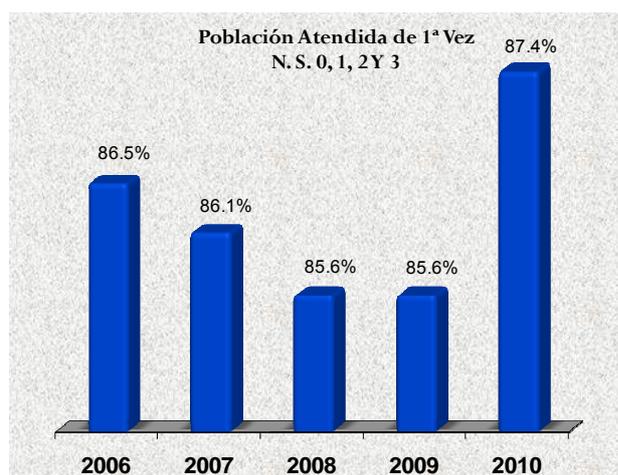


Figura 10



El Departamento de Trabajo Social organizó las VII Mesas de Trabajo y VI Simposio de Trabajo Social, “Las Determinantes Sociales en Salud”, contando con la participación de Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Referencia y del Gobierno del D. F. Se presentaron 10 carteles con diversas temáticas, con una asistencia de 70 personas.

Por segunda ocasión dos Licenciadas en Trabajo Social recibieron el estímulo a la Calidad del Desempeño del Personal de Salud.

La Jefa del Departamento de Trabajo Social obtuvo el grado de Maestra en Medicina Social; asimismo, tres trabajadoras sociales egresaron de la Maestría en Trabajo Social y aún está pendiente el trámite para su titulación.

Derivado de la convocatoria de la CCINSHAE, se está participando en la estandarización del estudio socioeconómico para su implementación en los INSALUD, Hospitales Federales de Referencia y Hospitales Regionales de Alta Especialidad.

Las cinco principales causas de morbilidad hospitalaria fueron: Tumor Maligno del Encéfalo (220), Otras Enfermedades Cerebrovasculares (197), Tumor Benigno de Otras Glándulas Endócrinas y de las No Especificadas (196), Tumores Benignos de las Meninges (157) y Epilepsia (137). Como se observa en la gráfica, estos padecimientos se ubicaron también dentro de los primeros cinco en 2009 (**Figura 11**).

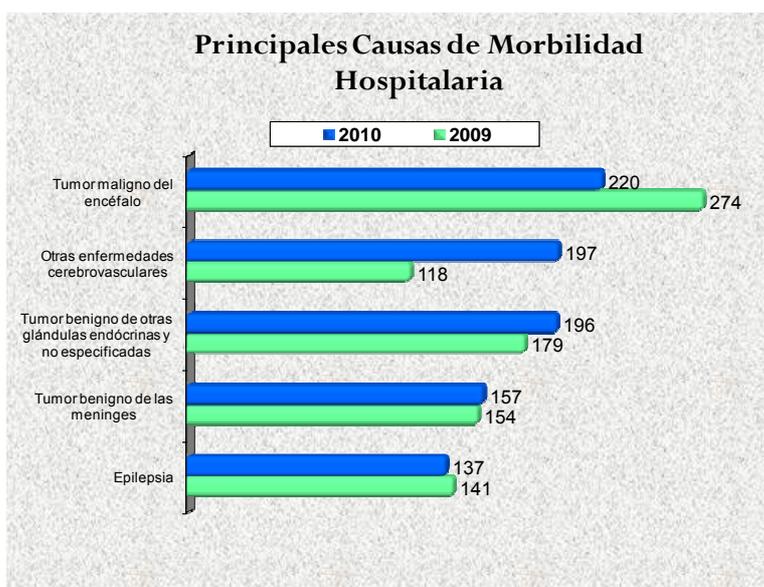


Figura 11



La tasa bruta de mortalidad hospitalaria fue de **4.0** por 100 egresos, igual que la tasa ajustada de mortalidad, al ocurrir las 121 defunciones con más de 48 horas de hospitalización; cifra que se encuentra dentro de los parámetros de calidad internacional.

Las cinco principales causas de mortalidad fueron: Tumor Maligno del Encéfalo 17; Otras Enfermedades Cerebrovasculares 17; Infarto Cerebral 16, Tumor Benigno de Otras Glándulas Endócrinas y de las No Especificadas 7, y Tumores Benignos de las Meninges y Hemorragia Intraencefálica, con 6 casos cada una. En relación con el año anterior, tres causas se vuelven a presentar en esta lista (**Figura 12**).

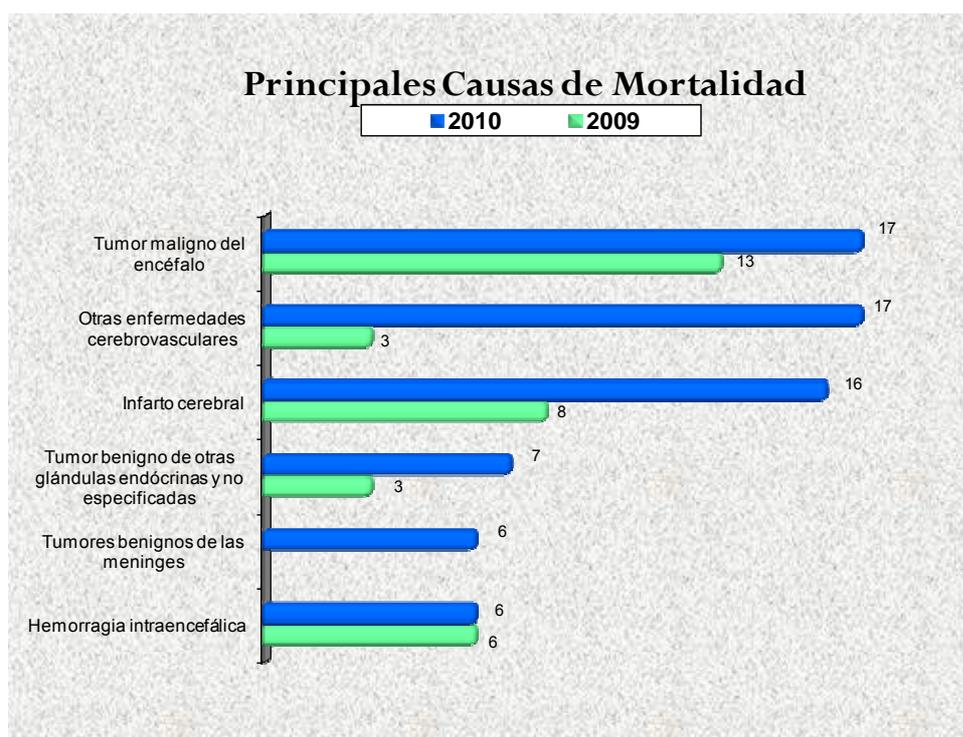


Figura 12



Con el fin de ofrecer información actualizada, clara y oportuna de los padecimientos que se atienden con mayor frecuencia en el Instituto, el área de Grupos de Apoyo continuó impartiendo sesiones grupales dirigidas a pacientes y familiares. Este año dio inicio el grupo de **Síndrome de Guillain–Barré**, sumando **13 grupos** para el manejo de los siguientes padecimientos:

- Ataxia
- Demencia
- Enfermedad Vascul ar Cerebral
- Esclerosis Múltiple
- Enfermedad de Parkinson
- Epilepsia
- Acromegalia
- Esquizofrenia
- Enfermedad de Huntington
- Trastorno Bipolar
- Tanatología
- Síndrome de Guillain–Barré
- Distrofia Muscular

Programa de Procuración - Donación de Órganos y Tejidos en los Institutos Nacionales de Salud

Durante el 2010 se obtuvieron un total de 23 órganos cifra muy superior a los 13 obtenidos durante el año previo. (Tabla 4).

ÓRGANOS PROCURADOS EN EL INNN
2009 - 2010

| ORGANOS | 2009 | 2010 |
|--------------|-----------|-----------|
| Riñones | 6 | 10 |
| Córneas | 4 | 6 |
| Hígado | 1 | 2 |
| Corazón | 0 | 0 |
| Piel | 1 | 2 |
| Hueso | 0 | 1 |
| Cerebro | 1 | 2 |
| Total | 13 | 23 |

Tabla 4

Se continúa fomentando la cultura de la donación a través de las sesiones informativas a familiares de pacientes hospitalizados y de consulta externa. Durante este año fueron 12



sesiones, de las cuales 4 fueron impartidas por personal del Comité de Trasplantes de Tejido Compuesto del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubirán; 3 por personal de Banco de Piel y de Tejidos del Instituto Nacional de Rehabilitación, y 5 por personal de Trabajo Social de este Instituto, contando con una asistencia total de 370 personas.

A partir de 1º de junio del 2010, se implementó el nuevo Tabulador de Cuotas de Recuperación 2010, autorizado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

El 2 de junio se realizó el Simposio “El Impacto de las Neurociencias en la Salud”, sesión conjunta de la Academia Nacional de Medicina con este Instituto, presidida por el Dr. David Kershenovich Stalnikowitz, Vicepresidente y Dr. Armando Mansilla Olivares, Secretario General de la Academia. Presentándose los siguientes temas:

- Enfermedades neurodegenerativas - Dra. Teresa Corona Vázquez
- Infecciones nosocomiales en neurocirugía - Dr. José Luis Soto Hernández
- Panorama de las demencias en México y Latinoamérica - Dra. Ana Luisa Sosa Ortiz
- Neoplasias del sistema nervioso central - Dr. Miguel Ángel Celis López

El pasado 9 de junio se llevó a cabo el concierto de Café Tacvba en el Hipódromo de las Américas a beneficio del Instituto y de otras organizaciones sociales. Al inicio del evento, se dio una explicación a los asistentes sobre el perfil de los pacientes que aquí se atienden, los problemas que se enfrentan y los esfuerzos del Instituto para brindar la atención médica.

Por 1ª vez en México, el Instituto participó en la videoconferencia de la Fundación LION, *The 5th Global Otology-Neurology*, con foros de discusión con profesores europeos por enlace en vivo y 2 videoconferencias con el Hospital Norte de Marsella.

En el mes de septiembre se impartió el VII Curso Internacional de Neuroanestesiología en conjunto con la Sociedad Mexicana de Anestesiología, al cual asistieron más de 30 profesores y reunió a médicos egresados de neuroanestesia del Instituto.

Durante los días 4 y 5 de noviembre se llevó a cabo la XIII Reunión Anual de Actividades Médico Quirúrgicas, en las instalaciones de este Instituto. Contando con la participación de 3 Profesores del *Barrow Neurological Institute*, de Phoenix, Arizona. Se presentaron 26 trabajos orales y 42 carteles

También en ese mes se organizó el XIII Curso Anual de Neuro-Oftalmología, donde se impartieron 12 ponencias.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

Premios, reconocimientos y distinciones recibidos:

En el mes de febrero se recibió la visita al Dr. José Ángel Córdova Villalobos, Secretario de Salud, quien recorrió las diferentes áreas de atención del Instituto donde conversó con el personal. Al término del recorrido, reconoció el esfuerzo desarrollado, por lo que externó una felicitación al Instituto.



En este año, el Banco de Sangre recibió el premio de Excelencia en Inmunohematología otorgado por el Instituto Licon dentro del Programa de Control de Calidad en Inmunohematología aplicada a los Bancos de Sangre, por su destacada labor durante el 2009



H. Junta de Gobierno

1ª. Sesión Ordinaria 2011

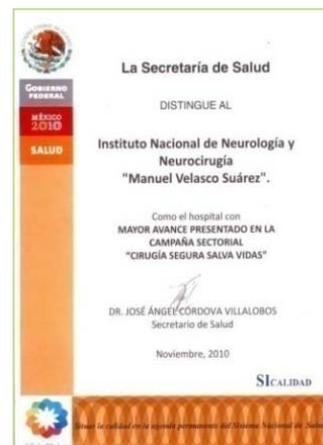
Página 61 de 91



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

El Instituto recibió la distinción de la Secretaría de Salud por ser el Hospital a nivel nacional con mayor avance presentado en la Campaña Sectorial “Cirugía Segura Salva Vidas”. El Dr. Miguel Ángel Celis López hizo la presentación del tema: “Aplicación de la Lista Cirugía Segura Salva Vidas en el INNNMVS” en el 1^{er} Foro Mexicano de Seguridad del Paciente, que se llevó a cabo durante la 3^a Semana de Integración y Desarrollo del Sector Salud. Adicionalmente, el Instituto participó con otros temas en este evento.



El Departamento de Infectología recibió los siguientes reconocimientos del Programa de Aseguramiento de la Calidad PACAL:

- Diploma Especial de Reconocimiento por su desempeño sobresaliente al haber calificado en el año 2010, en los primeros lugares, entre más de 2,550 laboratorios de todo el país en Bacteriología.
- Diploma por haber calificado con excelencia en la calidad durante el 2010 en Bacteriología.





Reconocimiento a la Mtra. Rocío Valdez Labastida, Subdirectora de Enfermería, por su valiosa aportación en la II Reunión Internacional de Enfermería: La Regulación de la Enfermería en Puerto Rico; para lograr obtener los avances y perspectivas innovadoras, incluyendo la Revisión de la ley de la práctica en Puerto Rico, sus aspectos técnicos y jurídicos; el fortalecimiento de la estructura de la Red Internacional de Regulación de Enfermería y su Plan de Acción, durante la II Reunión Internacional de Enfermería organizada por la Organización Panamericana de la Salud y el Departamento de Salud de Puerto Rico.

Reconocimiento por parte de la Escuela Nacional de Trabajo Social a La Lic. Georgina Volkens Gaussmann, Jefe del Departamento de Trabajo Social, por su destacado desempeño como Profesora de Asignatura.

Personal, médico, de enfermería y paramédico del Instituto asistió a los siguientes eventos nacionales e internacionales (**Tabla 5**):

Tabla 5
Asistencia de personal de la Dirección Médica del Instituto
en Eventos Nacionales e Internacionales

| Eventos Nacionales | Eventos Internacionales |
|--|---|
| XLIV Curso Anual de Radiología e Imagen; Ciudad de México. | XI Curso Internacional de Actualización Clínico Radiológico; Guadalajara, Jal. |
| Curso de Fisiopatología y Propedéutica Neurológicas de la Universidad Panamericana; Ciudad de México. | Congreso Panamericano de Otorrinolaringología; Cancún, Q. Roo. |
| XI Congreso Nacional de Medicina de Urgencias y Trauma, Morelia; Michoacán. | <i>International Stroke Conference</i> 2010; San Antonio, Texas. |
| XXXVIII Congreso Mexicano de Reumatología; Morelia, Mich. | XI Simposium Internacional de la Asociación Mexicana de Comunicación, Audiología, Otoneurología y Foniatría; Puebla, Pue. |
| XXIII Curso de Anatomía Quirúrgica de Cara y Cuello, Hospital Central Militar; Ciudad de México. | 2º Congreso Intercontinental de Rehabilitación basada en la Comunidad; Oaxaca, Oax. |
| IV Reunión de Neurociencias, Hospital de Alta Especialidad Ciudad Salud; Tapachula, Chiapas. | Congreso Internacional de la <i>American Academy of Audiology</i> , San Diego, California. |
| II Congreso Nacional de Optometría, AMFECCO; Aguascalientes, Ags. | Congreso LACORE 2010; Cancún, Q. Roo. |
| 1ª Reunión Nacional de Capacitación para la Integración de Guías de Práctica Clínica, Secretaría de Salud; Ciudad de México. | <i>Stereotactic Radiosurgery Symposium</i> , Novalis; Inglaterra. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| Eventos Nacionales | Eventos Internacionales |
|--|---|
| Curso "Avances en Tomografía Computarizada Multicorte", Estado del Arte; Ciudad de México. | <i>The Lundeck Symposium Focus on CNS Disorders 2010</i> ; Madrid, España. |
| Curso Regional de Neurociencias; Toluca, Edo. de México. | Congreso Internacional sobre Gestión, Garantía de la Calidad y la Información, y Taller sobre Inteligencia Empresarial 2010; La Habana, Cuba. |
| LX Congreso de la Sociedad Mexicana de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, A.C.; Acapulco, Gro. | <i>First World Conference on Nanomedicine and Drug Delivery (WCN-2010)</i> ; Kottayam, Kerala, India. |
| II Curso de Sistema Límbico, Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente; Ciudad de México. | <i>XIX European Stroke Conference</i> ; Barcelona, España. |
| Curso Nacional para la Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad en Salud, INER; Ciudad de México. | <i>BIT's 1st Annual World Congress of Immunodiseases and Therapy WCIT-2010</i> ; Beijing, China. |
| 8º Congreso de Neurociencias, ISSEMyM; Metepec, Edo. de Mex. | <i>ASNR 48th Annual Meeting & NER Foundation Symposium 2010</i> ; Boston, Ma. |
| Congreso Conmemorativo 73 Aniversario del Servicio de Neurología y Neurocirugía, Hospital General de México; Ciudad de México. | <i>The Endocrine Society Congress</i> ; San Diego, California. |
| XXXVI Curso Anual de Actualización en Anestesiología y Medicina Perioperatoria; Ciudad de México. | Foro Latinoamericano 2010; Rio de Janeiro, Brasil. |
| Primer Congreso de Médicos Egresados, Unidad Académica de Medicina de la Universidad Autónoma de Nayarit; Nayarit. | Congreso VERSA-SP954 <i>Investigator Meeting</i> ; Cabo San Lucas, México. |
| Curso de Trastornos Respiratorios durante el Sueño, Hospital Ángeles Lomas; Ciudad de México. | <i>14th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders</i> ; Buenos Aires, Argentina. |
| V Congreso Internacional de Enfermería; Ciudad de México. | <i>The Endocrine Society Congress</i> ; San Diego, Cal. |
| XIV Congreso de la Sociedad Mexicana de Neurorradiología; Monterrey, N. L. | VIII Congreso Nacional "Rehabilitación: Nuevos Retos, Nuevas Tendencias" de la Sociedad Panameña de Medicina Física y Rehabilitación; Ciudad de Panamá. |
| Taller teórico-práctico de Toxina Botulínica, Tipo A de 500 U; Sociedad de Rehabilitación de Tijuana. | <i>5th International Conference of the Novalis Circle 2010, BrainLAB</i> , Alemania. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| Eventos Nacionales | Eventos Internacionales |
|--|---|
| 5° Curso de Neurociencias Clínicas de la Universidad Autónoma del Estado de México; Toluca, Edo. de México. | <i>European College of NeuroPsychopharmacology (ECPN); Amsterdam, Holanda.</i> |
| Reunión de la Asociación Mexicana de Enfermedad Vascul ar Cerebral, A. C; Querétaro, Qro. | 42° Congreso de la Asociación Argentina de Neurocirugía; Mar del Plata, Argentina. |
| Curso Trastornos Respiratorios durante el Sueño, Hospital Ángeles Lomas; Ciudad de México. | 6° Congreso Latinoamericano de Epilepsia; Cartagena, Colombia. |
| XXXVI Curso Anual de Actualización en Anestesiología y Medicina Perioperatoria; Ciudad de México. | <i>20th Annual Conference on Musculoskeletal Ultrasound; Cancún, Q. Roo.</i> |
| Taller de Expertos en Atención Médica de Alta Especialidad; Ciudad de México. | 1 ^{er} Congreso Latinoamericano de Rehabilitación Pediátrica; Guanajuato, Gto. |
| Congreso del Bicentenario de la Sociedad Mexicana de Medicina Física y Rehabilitación, A.C., Cancún, México. | <i>50th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC); Boston, Massachussets.</i> |
| Curso Taller de Resonancia Magnética Funcional; Hospital ABC, Ciudad de México. | <i>26th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis ECTRIMS 2010; Gutenburgo, Suecia.</i> |
| XXXIV Reunión Anual de la Academia Mexicana de Neurología “Las Neurociencias presentes en la Cuna del Bicentenario”; Guanajuato, México. | 14° Congreso Internacional de Enfermedad de Parkinson y Movimientos Anormales; Buenos Aires, Argentina. |
| V Congreso de Neurociencias, Neurocirugía, Neurología del Hospital Juárez de México; Ciudad de México. | VIII Congreso Nacional “Rehabilitación: Nuevos Retos, Nuevas Tendencias” de la Sociedad Panameña de Medicina Física y Rehabilitación; Ciudad de Panamá. |
| Curso-Taller Farmacología y Perfusión de Agentes Anestésicos 2010; Ciudad de México. | 34° Congreso Latinoamericano de Neurocirugía (FLANC); El Salvador. |
| Congreso “Las Neurociencias en el Siglo XXI; Guanajuato, México. | <i>2010 Western States Rhinology Course, Sonoma, E.U.A.</i> |
| Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología; Acapulco, Gro. | Congreso Internacional de Hematología 2010; Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. |
| Curso Interuniversitario de Neurooncología | <i>7th World Stroke Congress; Seúl, Corea.</i> |
| Encuentro Maestro de Oncología, Novartis; Los Cabos, Baja California. | Simposium Internacional de Cirugía de Epilepsia; Cleveland, E.U.A. |
| XL Congreso Mexicano de Patología Clínica; Guadalajara, Jal. | <i>96th Scientific Assembly and Annual Meeting, RSNA 2010; Chicago, E.U.A.</i> |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| Eventos Nacionales | Eventos Internacionales |
|---|--|
| XVIII Ciclo de Conferencias Médicas 2010; Guadalajara, Jal. | 6º Congreso Internacional “Neurocirugía del Siglo XXI y 4º Congreso Internacional “Tópicos Selectos en Neurocirugía; Mazatlán, México. |
| XVIII Ciclo de Conferencias Médicas; Hospital Civil de Guadalajara. | XVI Curso Internacional de Córnea y Cirugía Refractiva; Cancún, Q. Roo. |
| XLIV Congreso Mexicano de Anestesiología; Monterrey, Nuevo León. | XXII Congreso de la Sociedad Ibero-latinoamericana de Neurorradiología Diagnóstica y Terapéutica SILAN; Buenos Aires, Argentina. |
| Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas; Villa Hermosa, Tabasco. | XXVI Congreso Latinoamericano APAL 2010; Puerto Vallarta, México. |
| | XXXIII Curso Internacional de Adenomas de la Hipófisis. III Curso Internacional de Neuroendoscopia Hipofisiaria. I Curso de Actualización de Gliomas del Sistema Nervioso Central; Ciudad de México. |
| | XV Congreso Venezolano de Radiología y Diagnóstico por Imágenes Dra. Ana Gascue SOVERADI 2010; Caracas, Venezuela. |
| | Congreso Iberoamericano de Medicina Interna “El Liderazgo Holístico de la Medicina Interna; Cancún, Q. Roo. |
| | XIV Congreso Internacional de Radiología “Noviembre en Monterrey” Actualidades en Neuroimagen; Monterrey, Nuevo León. |
| | Simposium Internacional de Envejecimiento: “Medidas de seguridad, cuidados paliativos y salud mental” del CONAEN; Ciudad de México. |
| | XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Enfermedad Vasculat Cerebral; Miami, Florida. |
| | Congreso Latinoamericano de Esclerosis Múltiple; Santiago de Chile. |



Programa Específico de Medicina de Alta Especialidad

Aunado a la Recertificación del Laboratorio Clínico, y de Hormonas, Niveles Séricos y Antiepilepticos NMX-CC-9001-IMNC-2008/ISO 9001:2008, se instaló el Comité de Medicina Transfusional para evaluar y mejorar las prácticas transfusionales. Entre sus funciones, realiza auditoría del uso de componentes y del registro en el expediente clínico; analiza las reacciones transfusionales, y promueve la donación, entre otras. Los resultados son: mejor atención al paciente y promoción de la enseñanza en medicina transfusional.



El personal del Laboratorio recibió cursos de capacitación en Interpretación de la NOM ISO 15189:2007; Metrología Básica (sistema internacional de unidades); Políticas de EMA: Trazabilidad, incertidumbre y política de ensayos de aptitud; Capacitación en el manejo del equipo DXI, Axsym y D-10. Asimismo, participa en programas de control de calidad: Esquema de Evaluación Externa de la Calidad (EEEC), *Unity Real Time*, obteniendo los datos del laboratorio un nivel 6 Sigma en las pruebas que se acreditarán con la NOM-15189. Se implementó el SGC de la NMX-EC-IMNC-15189-IMNC-2008, auditoría que se recibirá en el primer semestre del 2011.

Como parte del Programa de Mejora de la Gestión (PMG), se están trabajando cuatro proyectos enfocados al uso de tecnologías de comunicación e información: el expediente clínico electrónico, la cita médica telefónica, el centro integral de servicios y el equipamiento con tecnología de punta del Departamento de Neuroimagen.

Se instaló la Resonancia Magnética de 1.5 T *con Radiology Information System*, la cual se encuentra en operación desde 19 de octubre; dentro de este donativo de la Fundación Gonzalo Río Arronte, también se recibió una Unidad Oftalmológica y equipo para Radioneurocirugía.

Se obtuvo la aprobación de la Comisión Nacional de Protección Social en Salud para el financiamiento del equipo PET-CT y un angiógrafo monoplanar para modernizar y apoyar a las áreas de Neuroimagen y Terapia Endovascular con equipamiento de última generación para la realización de estudios, tratamiento y diagnóstico, en beneficio de los pacientes, de la docencia e investigación científica, los cuales se recibirán durante el primer semestre del 2011.



La Comisión del Comité de Calidad y Seguridad del Paciente (COCASEP) elaboró el Programa de Trabajo para la Certificación de Establecimientos de Atención Médica y el Plan de Certificación del Instituto, los cuales fueron aprobados y presentados a todo el personal en el Auditorio con una asistencia de más de 230 trabajadores. La Dra. Teresa Corona inició formalmente los trabajos rumbo a la Certificación en 2011 con los nuevos estándares de la *Joint Commission International*. La Subdirección de Enfermería instaló el Comité de Calidad en Enfermería, estableciendo acciones de mejora basadas en metas internacionales de salud, con el objetivo de lograr la Certificación del Instituto.

El Comité del Expediente Clínico vigila que se cumpla con la Norma 068 y una de sus acciones es la definición e incorporación de la Figura del Médico Tratante en todas las áreas de atención al paciente, lo que permitirá establecer una relación óptima entre el médico y el paciente y su familia.

Durante este año, inició el Curso-Taller “Aplicación de las 9 Claves para el cambio”, impartido por personal del Instituto que se recibió como Facilitador de este programa el año anterior, con una asistencia de 21 trabajadores, dando un total de 16 áreas que aplican ya lo aprendido en sus sitios de trabajo:

- Subdirección de Enfermería
- Trabajo Social
- Archivo Clínico y Bioestadística
- Bioingeniería Hospitalaria
- Farmacia
- Tesorería
- Consulta Externa
- Control y Referencia de Pacientes
- Neuro-Oftalmología
- Neuro-Otología
- Radioneurocirugía
- Contabilidad
- Almacenes e Inventarios
- Remuneraciones
- Nutrición y Dietética
- Documentación e Información (Biblioteca)



Durante el año 2010 se aplicaron 5,775 **encuestas de opinión** a pacientes y/o familiares, en 23 áreas para medir la percepción y satisfacción del servicio recibido. El resultado promedio obtenido fue del 85% de calificación satisfactoria.

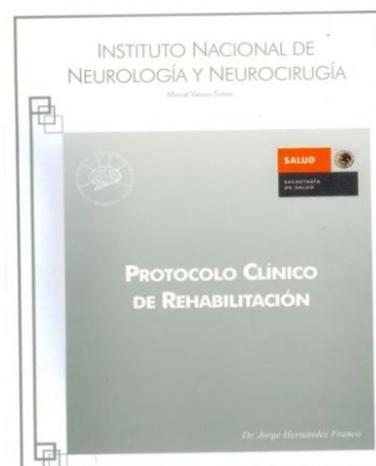
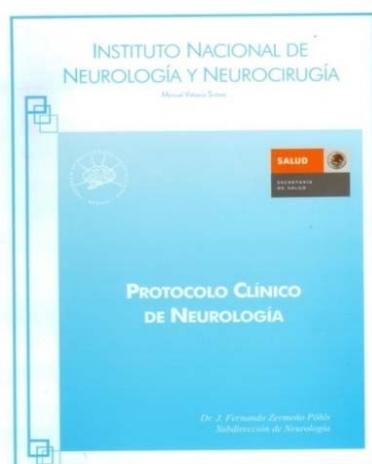
Cumpliendo con uno de los objetivos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo y con el Programa de Trabajo del Instituto, y como resultado de los trabajos del personal médico para la elaboración de las Guías de Práctica Clínica coordinadas por el Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud CENETEC, se encuentran incluidas **14** Guías de la especialidad en el Catálogo Maestro de Guías de Práctica Clínica, en la modalidad de Evidencias y Recomendaciones y Guía de Referencia Rápida. Cabe mencionar que personal médico asistió al Taller para la Integración de Guías de Práctica Clínica 2010, para así poder participar en la elaboración y desarrollo de más temas.





INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA
MANUEL VELASCO SUÁREZ

Asimismo, en este año se publicaron y difundieron los Protocolos Clínicos de Neurología y de Rehabilitación. Estos esfuerzos de las áreas están orientados a definir los procedimientos de atención y se suman a los 8 publicados en años anteriores. Se proyecta que en el 2011 se publicarán dos protocolos más.





Programa de Acción Específico 2007-2010
COMISIÓN COORDINADORA DE INSTITUTOS NACIONALES DE SALUD Y
HOSPITALES DE ALTA ESPECIALIDAD

| INFORMACIÓN SOLICITADA | | 2009 | 2010 |
|------------------------|--|--|--|
| 1. | Modificación a la estructura orgánica del Instituto. | Mediante oficios SSFP/408/0325/2010 y SSFP/408/0132, de fecha 13 de abril de 2009, la Secretaría de la Función Pública comunicó a la D.G.P.O.P. de la Secretaría de Salud, que como resultado del análisis organizacional efectuado, se aprobó y autorizó la estructura organizacional de este Instituto, con vigencia a partir del 1º de enero de 2009. | Mediante oficio SSFP/408/0325/2010 y SSFP/408/DHO/0817/2010, de fecha 12 de mayo de 2010, la Secretaría de la Función Pública comunicó a la D.G.P.O.P. de la Secretaría de Salud, que como resultado del análisis organizacional efectuado, se aprobó y autorizó la estructura organizacional de este Instituto, con vigencia a partir del 1º de enero de 2010. |
| 2. | Avances en materia del expediente clínico electrónico. | Durante el año 2009 se dio inicio formal al registro de datos e información de pacientes y su atención en el Sistema de Administración Hospitalaria (SISHOS antes SAHOS) principalmente con pacientes ambulatorios. De igual forma dentro del sistema SIHOWIN, se ha continuado el registro de cargos y servicios que se brinda a pacientes Hospitalizados y/o de Estancia Corta. El conjunto de estos dos sistemas brinda una base en cuanto a los registros y la forma que se deben hacer en cuanto al Expediente Clínico Electrónico. | A lo largo de 2010 se ha seguido trabajando con el registro de pacientes y su atención en el sistema SISHOS. Esta tarea se ha llevado a cabo, en su mayoría, en el área de Urgencias; ampliándose la base de datos en cuanto a los datos personales del paciente, motivo de atención, antecedentes, padecimiento actual, exploración física y neurológica, signos vitales y diagnóstico y tratamiento. Dentro del sistema SIHOWIN se siguen haciendo los cargos correspondientes a pacientes hospitalizados, como tarea nueva se han añadido módulos para hacer la captura correspondiente al Laboratorio de Hormonas. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| INFORMACIÓN SOLICITADA | | 2009 | 2010 |
|------------------------|---|--|--|
| | Avances en materia del expediente clínico electrónico. | | Para 2011 se tiene como objetivo una estrategia de trabajo basada en Proyectos Detonadores que considere el marco normativo del Programa de Mejora de la Gestión (PMG) y cumpla con las normas y estándares de SI Calidad y del IFAI, en cuanto a la protección de datos personales. |
| 3. | Listar los procesos de atención al usuario que fueron reestructurados para la mejora de la gestión. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Programación de citas de Consulta Externa y Laboratorio. 2. Gestión interna del proceso de enseñanza, mediante el empleo de expediente electrónico de control. | <p>A continuación se enlistan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Implantación del Expediente Clínico Electrónico. 2. Administración electrónica de citas en el Servicio de Neuroimagen. 3. Ingreso a Especialidades Médicas. |
| 4. | Señalar si el Instituto está acreditado ante la Comisión Nacional de Protección Social en Salud para la atención a pacientes dentro del programa contra gastos catastróficos o en su defecto, mencionar el estatus del proceso. | | El Instituto se encuentra en el proceso de recolección de información de las cédulas que deben integrarse para la participación en el Programa contra gastos catastróficos. |
| 5. | Listar las áreas o departamentos que se encuentran certificados por ISO 9000. | Laboratorio de Análisis Clínicos y Laboratorio de Hormonas y Niveles Séricos de Antiepilépticos. | Laboratorio de Análisis Clínicos y Laboratorio de Hormonas y Niveles Séricos de Antiepilépticos. |
| 6 | Señalar el número de programas académicos de residencias médicas que han sido revisados. | 23 | 24 |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| INFORMACIÓN SOLICITADA | | 2009 | 2010 |
|------------------------|--|--|---|
| 7 | Señalar el número de programas académicos de residencias médicas que hayan sido adecuados. | 23 | 24 |
| 8 | Señalar las obras y servicios relacionados con las mismas, concluidos y en proceso. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Remodelación del primer piso del edificio de hospitalización. 2. Remodelación del tercer piso del edificio de hospitalización. | <ol style="list-style-type: none"> 1. En 2010, se realizó la elaboración del proyecto ejecutivo arquitectónico y de ingeniería para la construcción del primer piso de Radioneurocirugía, el cual se realizará en el ejercicio 2011. 2. Construcción del 1er. Piso del Bioterio, Cirugía Experimental y Enseñanza, esta obra se concluyó a finales de 2010. 3. Adecuación y acondicionamiento del 2º. Piso del Edificio de Hospitalización (Neuroimagen), esta obra está en proceso y será concluida a finales del 2011. |
| 9 | Señalar los equipos médicos que han sido renovados. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Electro-encéfalo. 2. Sistema de cromatografía con detector de fluorescencia 3. Equipo de fresado. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Cámara de video para microscopio de quirófano 2. Mesa de cirugía 3. Equipo de fresado 4. Monitor de signos vitales. 5. Angiógrafo 6. Resonancia Magnética de 1.5 Tesla. 7. <i>Radiology Information System</i> RIS. 8. Equipo de Radio-neurocirugía. 9. Unidad de Oftalmología. |



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIURGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

| INFORMACIÓN SOLICITADA | | 2009 | 2010 |
|-------------------------------|---|-------------|-------------|
| 10 | Señalar el número de personas con cursos de desarrollo profesional continuo. | 2,249 | 3,049 |
| 11 | Señalar el número de personas de mando medio que han recibido cursos de desarrollo en competencias gerenciales. | 12 | 20 |
| 12 | Número de transmisiones de audio y video a través del sistema de telemedicina. | 87 | 112 |



ASPECTOS CUALITATIVOS

ADMINISTRACIÓN

El presupuesto modificado autorizado fue de 512.519 millones de pesos de recursos fiscales al 31 de diciembre de 2010, que comparados con los 491.280 millones de pesos programados al mismo período de 2009, resulta un incremento del 4.3%; de los recursos fiscales programados, se recibió la totalidad; el ejercicio del gasto se realizó de acuerdo a los recursos asignados, por lo que no presenta variación. Este presupuesto permitió cubrir el pago en servicios personales conforme a la normatividad establecida (incluye el pago por la defunción de dos trabajadores del Instituto y medidas de fin de año); así también, los recursos asignados, fueron utilizados en la adquisición de materiales y suministros, destacando los insumos médicos en general, para estar en posibilidad de cumplir con las metas programadas en la atención médica que este Instituto presta; para la consecución de los diferentes protocolos programados; la formación y capacitación del personal especializado, operativo y administrativo, así también, se ejercieron recursos en el pago de servicios básicos, auditoría externa, capacitación, servicios de limpieza y vigilancia, aseguramiento de las instalaciones y bienes muebles del Instituto y los servicios de mantenimiento preventivo, adecuación de áreas y la instalación de un elevador para el acceso a personas con discapacidad.

Su comportamiento por Capítulo de Gasto fue realizado como se menciona a continuación:

Recursos Fiscales
(Millones de Pesos con Tres Decimales)

| Capítulo | Autorizado Modificado | Recursos Recibidos | Presupuesto Ejercido | Diferencia Modificado VS Ejercido | Diferencia Recursos Recibidos VS Ejercido |
|--------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|---|
| 1000 | 342,486.0 | 342,486.0 | 342,486.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2000 | 102,496.8 | 102,496.8 | 102,496.8 | 0.0 | 0.0 |
| 3000 | 65,944.1 | 65,944.1 | 65,944.1 | 0.0 | 0.0 |
| 7000 | 49.8 | 49.8 | 49.8 | 0.0 | 0.0 |
| 5000 | 1,542.0 | 1,542.0 | 1,542.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 512,518.7 | 512,518.7 | 512,518.7 | 0.0 | 0.0 |



Con recursos propios se tiene un presupuesto modificado autorizado al cierre del año 2010 de 77.000 millones de pesos, habiéndose captado 75.511 millones de pesos, resultando una captación menor por 1.489 millones de pesos. El presupuesto ejercido fue de 75.511 millones de pesos, el cual se ajustó a los recursos propios captados, recursos que fueron utilizados en la adquisición de materiales diversos, víveres, combustibles, sustancias químicas, medicamentos y material médico y de laboratorio, asimismo, en el pago de servicios básicos, arrendamiento de equipo de fotocopiado, asesorías, vigilancia, mantenimiento de equipo, administrativo, de cómputo, médico especializado, vehículos, pasajes y viáticos; en lo referente al programa de inversión, fueron canalizados recursos en la adquisición y sustitución de mobiliario y equipo médico; en obra pública se llevó a cabo la construcción del primer piso del bioterio y la remodelación de las áreas de neuroimagen del 2º piso.

**Recursos Propios
(Millones de Pesos)**

| Capítulo | Autorizado Modificado | Recursos Captados | Presupuesto Ejercido | Diferencia Modificado VS Ejercido | Diferencia Recursos Captados VS Ejercido |
|--------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| 2000 | 38,792.4 | 38,070.3 | 38,070.3 | 722.1 | 0 |
| 3000 | 21,165.8 | 21,165.8 | 21,165.8 | 0.0 | 0.0 |
| 5000 | 3,941.8 | 3,175.3 | 3,175.3 | 766.5 | 0.0 |
| 6000 | 13,100.0 | 13,100.0 | 13,100.0 | 0.0 | 0.0 |
| Total | 77,000.0 | 75,511.4 | 75,511.4 | 1,488.6 | 0.0 |

Con recursos de terceros se ejercieron 5.387 millones de pesos, que fueron canalizados para financiar los diferentes proyectos de investigación programados.

De los recursos totales ejercidos, el 58% se realizó en servicios personales, para el pago de nómina, prestaciones, medidas de fin de año y aportaciones del Instituto para seguridad social.

El presupuesto ejercido en investigación para gasto de operación e inversión, fue de 20.514 millones de pesos, que fueron utilizados en la adquisición de sustancias químicas, reactivos, material de laboratorio, víveres, alimentación de animales, la compra de material de oficina y materiales diversos, así como el pago de servicios básicos, aseguramiento de equipos e inmuebles, servicios de vigilancia, limpieza,



mantenimiento de equipos y en la adquisición de mobiliario y equipo y la ejecución de la Obra Pública.

El gasto en enseñanza por 8.504 millones de pesos, este gasto se canalizó en la suscripción y actualización de revistas especializadas, la adquisición de materiales diversos y en el pago de servicios básicos, aseguramiento de equipos e inmuebles, servicios de vigilancia, limpieza y de mantenimiento y en la adquisición de mobiliario y equipo audiovisual.

Del presupuesto gastado de 216.526 millones de pesos en asistencia, destacando principalmente la adquisición de sustancias químicas, medicamentos, materiales e insumos médicos y de laboratorio, víveres, materiales y útiles de oficina, combustibles, uniformes y materiales diversos, así como para el pago de servicios básicos, aseguramiento de equipos e inmuebles, servicios de vigilancia, limpieza y de mantenimiento en general, la adquisición de mobiliario y equipo.

El gasto por rubro fue realizado como a continuación se señala:

| | | | |
|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------|
| Monto ejercido: | <i>Servicios personales</i> | 342.486 millones de pesos | 58 % |
| | <i>Investigación</i> | 20.514 millones de pesos | 3 % |
| | <i>Enseñanza</i> | 8.504 millones de pesos | 2 % |
| | <i>Asistencia</i> | <u>216.526 millones de pesos</u> | <u>37 %</u> |
| | <i>Total</i> | 588.030 millones de pesos | 100 % |

Indicadores programático – presupuestales (Matriz de Marco Lógico)

Durante el año 2010, los Programas Presupuestarios ejecutados por el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez, presentaron un comportamiento óptimo de acuerdo con la programación realizada en los niveles de la matriz de propósitos, componentes y actividades, lo cual se vio reflejado en los resultados de los principales indicadores de desempeño estratégico:

En el programa presupuestario **E010 Formación de recursos humanos especializados para la salud**, se programaron los siguientes indicadores:



Porcentaje de especialistas formados que cumplieron el programa de enseñanza.

Este indicador consta de dos variables y relaciona el número de médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizan estudios de especialización, maestría y doctorado de la misma cohorte y el número de médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizan estudios de especialización, maestría y doctorado de la misma cohorte inscritos a los programas de formación.

La calendarización de este indicador se programó para el mes de diciembre de 2010 con 54 médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizarían estudios de especialización, maestría y doctorado y que obtendrían su título, de 57 alumnos inscritos, representando el 94.74 %. Al finalizar el ejercicio obtuvieron su título 60 médicos residentes y otros profesionales de la salud que realizaron estudios de especialización, maestría y doctorado, de 63 inscritos al iniciar el ciclo, obteniéndose el 95.24 % superior al 94.74% programado.

En el ciclo 2010, se tuvieron más alumnos en cursos de alta especialidad, provenientes del extranjero, por lo que la cifra original de 57 subió a 63. Tres de los alumnos se dieron de baja voluntaria por motivos personales, por lo que egresaron 60 alumnos, superándose la meta del indicador 0.5%. Así, para el ejercicio 2010 se dio cumplimiento a la meta del indicador programado.

Porcentaje de cursos de formación realizados respecto a programados.

Este indicador para resultados relaciona el número de cursos de formación de especialistas realizados con el número de cursos de formación programados.

En el año 2010, se realizaron 24 cursos de formación para especialistas de los 23 programados, con un cumplimiento del indicador de 104.35 %, por lo que se superó la meta del indicador, cumpliéndose satisfactoriamente con el programa de cursos de formación en este ejercicio.

Nivel de satisfacción de los residentes con respecto a la supervisión en la práctica clínica.

Este indicador para resultados relaciona la calificación obtenida en las encuestas de satisfacción realizadas al término del año académico aplicadas a los residentes entre el número de residentes evaluados.

Durante 2010 se reportó una calificación promedio de 8.0 en las encuestas de satisfacción aplicadas al término del año académico a los médicos residentes, respecto a la supervisión clínica; cabe señalar, que estos resultados incluyen la



evaluación obtenida en las encuestas propuestas para su aplicación por parte de la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad. Así en 2010 se obtuvo un cumplimiento óptimo en la percepción del nivel de satisfacción de los residentes evaluados a través de encuestas al término del año académico.

Porcentaje de mujeres especialistas formadas que cumplieron con el programa de enseñanza.

Este indicador para resultados relaciona el número de mujeres especialistas tituladas de la misma cohorte (egresadas en febrero del ejercicio presupuestal) y el número de mujeres especialistas inscritas.

Durante el ciclo académico 2010, el número de mujeres egresadas fue de 22, de las 23 mujeres especialistas inscritas, es decir el 95.65%, lo anterior debido a que una de ellas se dio de baja voluntaria, alcanzándose la meta programada en un 100% conforme a lo esperado.

Porcentaje de asistentes mujeres a cursos de formación.

Este indicador para resultados con enfoque de género relaciona el número de asistentes mujeres a cursos de formación entre el total de asistentes a dichos cursos.

Durante 2010 se rebasó la meta del indicador para resultados programado debido a que se tuvieron seis asistentes totales más de los programados (136), de los cuales fueron mujeres (52), por lo que se cumplió satisfactoriamente con el enfoque de género en los cursos de formación.

En el programa presupuestario **E022 Investigación y desarrollo tecnológico en salud**, se identificaron los siguientes indicadores:

Porcentaje de artículos científicos publicados en revistas indexadas.

Este indicador para resultados relaciona el número de artículos científicos publicados en revistas indexadas niveles III a V por Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del programa, durante el período de reporte y el total de artículos científicos publicados en revistas niveles I a V por Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del programa, durante el mismo período.



Durante 2010 se publicaron 89 artículos en revistas indexadas niveles III a V, 11 más de los programados, asimismo se superó el total de publicaciones en un 12.5%, por lo que el resultado del indicador es de 39.56% publicaciones en revistas indexadas del total de publicaciones. En ambas variables del indicador se obtuvo un incremento significativo respecto a lo programado, lo cual tiene un impacto importante en la productividad de investigación.

Proporción de productos de la investigación apegados a PROSESA.

Este indicador para resultados relaciona el número de productos de investigación realizados en el periodo, apegados a PROSESA entre el número de productos de investigación realizados en el período.

Durante 2010, conforme a lo programado y a las líneas de investigación del Instituto, se realizó un total de 710 productos de investigación, de los cuales el 100% estuvieron apegados a las líneas establecidas en el PROSESA. La investigación en el Instituto se llevó a cabo en apego a las líneas de investigación establecidas en el PROSESA; así como de acuerdo a los principales padecimientos que se atienden en el Instituto.

Porcentaje de proyectos en proceso.

Este indicador para resultados relaciona el número de proyectos de investigación en proceso (concluidos y en desarrollo) y el número de proyectos de investigación vigentes en el período (concluidos, en desarrollo, cancelados y suspendidos).

Durante 2010 se obtuvo un 96.24 % de proyectos en proceso, superior al 86.83% programado; sin embargo el avance obtenido en ambas variables fue superior en 15.5% y 4.2% respectivamente, por lo que se logró un incremento sustancial en el número de proyectos de investigación trabajados.

Porcentaje de productos de la investigación con perspectiva de género apegados al PROSESA.

Este indicador relaciona el número de productos de investigación con perspectiva de género apegados al PROSESA realizados en el periodo entre el número de productos de investigación apegados al PROSESA realizados en el período.

Durante 2010, se realizaron 14 proyectos con perspectiva de género, que representan el 7.7% más que los programados, superando la meta del indicador, con lo cual se cumplió con la perspectiva de género en el número de proyectos de investigación apegados al PROSESA.



Porcentaje de proyectos en proceso con perspectiva de género.

Este indicador relaciona el número de proyectos con perspectiva de género en proceso (concluidos y en desarrollo) y el total de proyectos con perspectiva de género vigentes en el período (concluidos, en desarrollo, cancelados y suspendidos).

En el 2010, el Instituto alcanzó el 100% de la meta programada, incrementando en dos el número de proyectos con perspectiva de género realizados en relación con los programados, lo que demuestra el interés de cumplir con la perspectiva de género, por lo que se cumplió satisfactoriamente con el enfoque de género en los proyectos de investigación.

En el programa presupuestario **E023 Prestación de servicios en los diferentes niveles de atención a la salud**, se identificaron los siguientes indicadores:

Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría.

Este indicador para resultados relaciona el número de egresos hospitalarios por mejoría en el año de los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del Programa y el total de egresos hospitalarios del año en los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del Programa.

Durante 2010, se programó un indicador de 92.10 % alcanzando un porcentaje mayor de 93.60 %, es decir, 1.5 % superior a lo programado, se obtuvieron 326 egresos por mejoría más que los programados y 305 egresos totales más, cumpliéndose con la meta satisfactoriamente.

Porcentaje de ocupación hospitalaria

Este indicador para resultados relaciona el número de días paciente durante el período de reporte en los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del programa entre los días cama censables durante el mismo período en los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del programa.

Durante 2010, la ocupación hospitalaria fue de 81.13 %, lo cual se encuentra dentro de un estándar de cumplimiento óptimo, por lo que la meta se cumplió satisfactoriamente.



Ingresos hospitalarios programados

Este indicador para resultados relaciona el número de ingresos hospitalarios programados entre los Ingresos hospitalarios totales.

Durante 2010, el Instituto tuvo un total de 2,964 ingresos hospitalarios, lo que representa el 9.9% más de la meta original, de los cuales 1,395 fueron ingresos hospitalarios programados, lo que representa el 47.06% del total de ingresos. Durante el año se presentó una ligera disminución en el porcentaje acumulado; sin embargo, el cumplimiento del indicador fue óptimo.

Proporción de consultas otorgadas respecto a las programadas.

Este indicador para resultados relaciona el número de consultas otorgadas entre el número de consultas programadas.

Durante 2010, se superó la meta programada en un 6.7%, lo anterior debido a la operación de nuevas clínicas de atención como recambio plasmático, hipertensión y monitoreo transquirúrgico, con lo que a la fecha se cuenta con un total de 76 clínicas de especialidad, por lo que se superó la meta programada.

Porcentaje de egresos hospitalarios por mejoría de mujeres.

Este indicador relaciona el número de egresos hospitalarios por mejoría en mujeres en el año de los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del Programa y el total de egresos hospitalarios del año en los Institutos Nacionales de Salud, Hospitales de Alta Especialidad y otras entidades que operan en el marco del Programa.

Durante 2010, se efectuaron un total de 3,002 egresos totales, de los cuales 1,519, es decir el 50.6% fueron por mejoría en mujeres, porcentaje superior al 49.68 % programado originalmente, por lo que el alcance acumulado presentó una situación favorable.

Porcentaje de consultas en mujeres respecto a consultas totales.

Este indicador relaciona el número de consultas otorgadas a mujeres entre el Total de consultas.

Durante 2010, se otorgaron 50,392 consultas externas y de urgencias a mujeres, lo que representó el 60.37% de atención ambulatoria a mujeres, ya que se programaron 83,467 consultas totales, por lo que se cumplió con la perspectiva de género en la atención a pacientes.



Cumplimiento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

Durante el periodo de Enero -Diciembre de 2010, el Instituto cumplió oportunamente con lo que establece el artículo 7º de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, en relación con la publicación de la información en el Portal de Obligaciones de Transparencia, manteniendo actualizadas las fracciones correspondientes a Estructura Orgánica, Directorio, Remuneración Mensual, Servicios, Auditorias, Contrataciones, Informes Marco Normativo, Participación Ciudadana e Información Relevante.

De igual forma se remitieron oportunamente al Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos Personales los informes anuales y semestrales IFAI.FIC, correspondientes a 2010

| INFORMES | CONTENIDO | PERIODO QUE SE INFORMA |
|------------|---|--------------------------------------|
| IFAI.FIC.1 | Informe sobre solicitudes de información recibidas por rubro temático | 1º. de enero al 31 de Diciembre 2010 |
| IFAI.FIC.2 | Informe sobre resoluciones emitidas por el Comité de Información para atención y respuestas de solicitudes. | 1º. Julio al 31 de Diciembre de 2010 |
| IFAI.FIC.3 | Reporte de dificultades observadas en el cumplimiento de la Ley, Reglamento, Lineamientos u otras disposiciones aplicables- | 1º. de enero al 31 de Diciembre 2010 |
| IFAI.FIC.4 | Reporte anual de Comunicados al OIC por incumplimiento de la Ley. | 1º. Julio al 31 de Diciembre de 2010 |
| IFAI.FIC.5 | Reporte anual de solicitudes de intervención por vistas al OIC. | 1º. Julio al 31 de Diciembre de 2010 |
| IFAI.FIC.6 | Informe de asistencias a cursos y eventos. | 1º. de enero al 31 de Diciembre 2010 |
| IFAI.FIC.7 | Informe de movimientos de integrantes del Comité y otras actividades de la Unidad de Enlace y Comité de Información | 1º. de enero al 31 de Diciembre 2010 |
| IFAI.FIC.8 | Informe de Criterios establecidos POR EL Comité de Información para la clasificación de la información y la protección de datos personales. | 1º. de enero al 31 de Diciembre 2010 |

El Comité de Información en cumplimiento al artículo 29 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, actuó y resolvió en 7 reuniones realizadas durante 2010, asuntos de su competencia relacionados con la atención de solicitudes, recursos de revisión, aprobación de informes y expedientes clasificados como reservados.



INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROLOGÍA

MANUEL VELASCO SUÁREZ

Durante el primero y segundo semestre de 2010 se realizaron los registros correspondientes a los expedientes reservados en el sistema "Índices de Expedientes Reservados", los cuales se sometieron a la aprobación del Comité de Información y se remitieron al IFAI, en tiempo y forma, además con el propósito de dar cumplimiento a lo establecido en el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Transparencia, del 2 al 10 de diciembre se impartió a Titulares y Representantes de las diversas Unidades Administrativas la Capacitación sobre el uso y operación del Sistema Electrónico para el Registro de Índices de Expedientes reservados, con lo cual a la fecha el personal de las Unidades Administrativas tienen la capacidad de realizar el registro de los Expedientes Reservados a su cargo conforme se generen.

Por otra parte en cumplimiento al artículo 29 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental durante este 4to. Trimestre de 2010, llevaron a cabo 2 Reuniones en las que el Comité de Información actuó y resolvió asuntos de su competencia relacionados con declaratoria de confidencialidad de datos personales e inexistencia de información, así como toma de acuerdos que permiten hacer más ágil y expedita la entrega de respuestas a solicitudes de información.

Con respecto a la atención de solicitudes de información, durante el año 2010, se recibieron mediante el Sistema INFOMEX, durante el periodo Enero a Diciembre de 2010 un total de 172 solicitudes, de las cuales 120 fueron sencillas y 52 de múltiples requerimientos de información, generando un total de 344 peticiones, mismas que fueron atendidas en su totalidad, por lo que a la fecha ninguna se encuentra en proceso.

Entre los principales rubros temáticos solicitados durante el periodo mencionado destacan los siguientes:

| RUBRO TEMÁTICO | | TOTAL DE SOLICITUDES |
|----------------|--|----------------------|
| 1 | INFORMACIÓN GENERADA O ADMINISTRADA POR LA DEPENDENCIA | 54 |
| 2 | NO ES COMPETENCIA DE LA UNIDAD DE ENLACE ** | 42 |
| 3 | DATOS PERSONALES | 40 |
| 4 | INFORMACION REFERENTE A CONTRATOS CELEBRADOS | 18 |
| 5 | ESTRUCTURA ÓRGANICA | 11 |
| 6 | MAL CAPTURADAS o REPETIDAS | 6 |
| 7 | REMUNERACIONES | 1 |
| | TOTAL | 172 |

**La información solicitada no corresponde a este Instituto



Respecto a las actividades de Transparencia Focalizada se dio cumplimiento a la actividad 2, con la publicación de las recomendaciones de la Comisión Nacional de Derechos humanos (CNDH), en la página Web de este Instituto.

Finalmente para la implementación y operación del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Transparencia (MAAGMT) se llevaron a cabo las siguientes actividades.

1. Capacitación de personal y titulares de Unidades Administrativas en materia de clasificación, desclasificación y registro de información reservada en el sistema Índice de Expedientes Reservados (IER)
2. Se realizó la asignación de claves a los Titulares de las Unidades Administrativas que tienen a su cargo información clasificada como reservada, para su acceso al sistema de Índice de Expedientes reservados (IER).

Cabe destacar que en la Evaluación a Unidades de Enlace, que el Instituto Federal de Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (IFAI), realizó para el primero y segundo semestre de 2010, las calificaciones y porcentajes de avance obtenidos por rubro evaluado son las siguientes:

| RUBRO EVALUADO | INDICADORES | |
|--|----------------------------|---------------------------|
| | 1 ^{er} . Semestre | 2 ^o . Semestre |
| Por la atención prestada en la Unidad de Enlace | 9.67 | 10 |
| Evaluación del indicador de respuesta a solicitudes de información. | 94.50% | 94.65% |
| Por los criterios aplicados en la resolución de recursos de revisión | 10.0 | ND |
| Por el cumplimiento al artículo 7 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información, esto es la publicación oportuna de la información en el Portal de Obligaciones de Transparencia. | 91.18% | 98.8% |



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

Durante el período de enero a diciembre correspondiente al ejercicio fiscal 2010, se continuo realizando el abastecimiento de los requerimientos solicitados por las áreas usuarias, alcanzando una adjudicación del 78.72 % mediante licitación pública y excepción a los procedimientos de licitación y un 21.28% mediante adjudicación directa e invitación a cuando menos tres personas, dando cumplimiento al artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios.

Cumplimiento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

El presupuesto autorizado para el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suarez en el ejercicio 2010, para ser aplicado al Capítulo 6000 "Obra Pública", fue de 13,100.00 miles de pesos, distribuidos en 0.00 miles de pesos en recursos fiscales y 13,100.00 miles de pesos en recursos propios; dichos recursos fueron autorizados, dados a conocer mediante el Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) para el ejercicio 2010, con registro en cartera de inversión para los siguientes programas y proyectos de inversión.

0912NCK0002 Construcción del primer piso del área de Radioneurocirugia - 2010.- con un importe de 1,662.00 miles de pesos.

0912NCK0003 Programa de mantenimiento 2010.- con un importe de 11,438.00 miles de pesos.

Derivado de la solicitud para la tercera modificación al oficio de liberación de inversión y su correspondiente actualización en cartera de inversión para programas y proyectos de Obra Pública 2010, por un monto de \$13,100.00 miles de pesos, los recursos propios presupuestarios fueron distribuidos entre programas y proyectos de la siguiente manera:

0612NCK001 Primer piso del Bioterio Cirugía Experimental y Enseñanza.- con un importe de 12,215.64 miles de pesos.

0912NCK003 Programa de mantenimiento 2010.- con un importe de 884.36 miles de pesos.

Con la finalidad de cubrir los programas y proyectos de inversión descritos, y una vez autorizada la solicitud de actualización de registro en cartera y el oficio de inversión respectivo, este Instituto realizó los procedimientos licitatorios para llevar a cabo la adjudicación y contratación respectivamente de los programas y proyectos de inversión autorizados.

De los recursos autorizados, se programó ejercerlos en su totalidad al cierre del ejercicio 2010,



Programa Nacional de Transparencia, Rendición de Cuentas y Combate a la Corrupción.

BLINDAJE ELECTORAL: Este tema no aplicó a este Instituto, toda vez que en el Distrito Federal no hubo proceso electoral.

PARTICIPACIÓN CIUDADANA: Se ingresó en la página Web institucional la liga de acceso correspondiente para la "CONSULTA A LA SOCIEDAD CIVIL PARA PROPONER TEMAS PARA RENDICIÓN DE CUENTAS DEL GOBIERNO FEDERAL", no se han recibido consultas u observaciones en esta liga.

TRANSPARENCIA FOCALIZADA: Las actividades establecidas en la Guía del tema, no aplicaron para este Instituto debido a que no se obtuvieron resultados en la encuesta aplicada. Por lo anterior, las actividades se reanudarán en el presente ejercicio.

MEJORA DE LOS SITIOS WEB INSTITUCIONALES: Durante el período octubre-diciembre 2010 se implementaron en el portal institucional 29 reactivos agrupados en 7 grupos (arquitectura, imagen, tecnología, accesibilidad, calidad en el servicio, calidad de contenidos y experiencia de usuarios) de acuerdo a los criterios establecidos, para la evaluación que efectuó Presidencia de la República, en el período del 15 al 30 de noviembre.

Al respecto y debido a la relevancia de las celebraciones del bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución Mexicana, la evaluación correspondiente al primer período se complementó con la efectuada durante el mes de noviembre, obteniendo este Instituto una evaluación anual 9.1.

Cumplimiento de las Medidas de Austeridad y Disciplina del Gasto (Programa de Ahorro)

En congruencia con los parámetros de programación utilizados en los últimos ejercicios, tomando en cuenta el crecimiento de la infraestructura física y la actualización tecnológica y con base en los resultados obtenidos en el Programa de Ahorro 2010, entre lo programado y realizado y las expectativas de crecimiento institucional para el ejercicio 201 se prevén consumos similares a los estimados en los años pasados con un mínimo de ajustes. Así se tiene que en el rubro de energía eléctrica se plantea un



consumo programado similar al de 2009-2010 y se reforzarán con la aplicación de acciones específicas en el marco de las disposiciones que para tal fin emita la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, además se está tramitando la devolución de cobros excesivos de energía eléctrica, lo que permitirá invertir en la sustitución de lámparas ahorradoras, adicional a lo anterior en lo que concierne al “Programa de Reducción en el consumo de papel de oficina, se dará continuidad a éste, así mismo, se conserva la expectativa de consumos reducidos en los conceptos de servicio telefónico y gas L.P., por lo que respecta al consumo de gasolina, se está planteando al menos un consumo igual al del ejercicio anterior, conservando un pequeño margen de seguridad, ante el problema que representa un parque vehicular que año con año envejece, con el consecuente incremento en los consumos de combustible, igualmente se considera un incremento muy conservador en el consumo de diesel, ya que a partir del cambio de Compañía de Luz a Comisión Federal de electricidad, se han incrementado los tiempos en los que no se tiene suministro de energía eléctrica, por lo que respecta al agua potable, se conserva como margen de seguridad el ahorro obtenido el pasado 2010.

Trámites, Servicios, Programas y/o procesos (TSP)

Los programas y servicios que fueron seleccionados e identificados por el Órgano Interno de Control, como procesos con posible riesgo de corrupción se enlistan a continuación:

INNN-TSP-1. Clasificación socioeconómica de pacientes, se integró de 16 acciones y quedó completamente subsanado en diciembre de 2009 con la puesta en marcha del sistema automatizado SAHOS.

INNN-TSP-2.- Control de inventario en farmacia, las 7 acciones determinadas, se reportan concluidas en su totalidad al mes de diciembre de 2009.

INNN-TSP-3.- Supervisión de servicios contratados. Al igual que el anterior reporta su conclusión en el mes de diciembre del año pasado.

INNN-TSP-4.- Contratación de obra pública por invitación a cuando menos tres personas, las 13 acciones se reportan concluidas al mes de diciembre de 2009.

INNN-TSP-5.- Atención urgente a un paciente o que éste ingrese antes de lo programado. Se concluyó en diciembre 2009.

INNN-TSP-6.- Visitar a un paciente fuera de los horarios permitidos, las acciones programadas concluyeron en diciembre 2009.



INNN-TSP-7.- Selección y contratación de personal, se reportan completadas las nueve acciones en diciembre de 2009.

Control Interno Institucional: Por lo que se refiere a las acciones de mejora comprometidas por principal proceso sustantivo, la Subdirección de Recursos Materiales, mediante el oficio SRM/026/11 de fecha 11 de enero de 2011, reportó los avances obtenidos, mismos que se señalan a continuación:

- a) Diseñar y aplicar una cédula para evaluar el conocimiento que el personal tiene sobre el tema de Control Interno. Con relación a esta acción, los Departamentos de Almacenes e Inventarios, y Farmacia, difundieron entre su personal adscrito las Normas Generales de Control Interno, y posteriormente diseñaron y aplicaron un Cuestionario para evaluar el conocimiento en relación a temas relevantes de Control Interno, obteniendo como resultado que al aplicar los conocimientos adquiridos a las actividades diarias se logró una mejora en los controles, un incremento en la productividad de las actividades, mejor ambiente de trabajo y comunicación.
- b) Elaborar el mapa de riesgos. El Departamento de Farmacia elaboró un mapa de riesgos, en el cual se identificaron 20 como los principales, entre ellos se encuentran: la recepción de medicamentos y materiales de curación fuera de la fecha y horario establecido; recepción de medicamentos próximos a caducar, insumos en mal estado, rotos ó dañados; no surtir correctamente los insumos; no realizar un adecuado resguardo y el acceso de personas no autorizadas al Departamento, entre otros.
- c) Elaborar el modelo de administración de riesgos. Como resultado de la identificación de riesgos en el Departamento de Farmacia, se diseñó un Modelo de Administración de Riesgos, en el cual se establecen acciones para minimizar la materialización de los mismos. Entre las acciones establecidas destacan las siguientes: la recepción de medicamentos, solo se efectuara en los días y horarios establecidos; el personal del almacén revisará los insumos solicitados y efectuará su correcto acomodo; asimismo no se recibirán medicamentos y material de curación.
- d) Diseñar un procedimiento para difundir entre el personal del área conceptos básicos y la importancia del Control Interno.- El Departamento de Farmacia diseñó el proceso denominado "Difusión de conceptos básicos e importancia del Control Interno", el cual incorporará dentro de su Manual de Procedimientos.



- e) Nombramiento de un nuevo Encargado del Almacén de Víveres.- El día 19 de agosto de 2010 se nombró un nuevo responsable del Almacén de Víveres, quien ha desarrollado sus actividades de manera adecuada, obteniendo un mejor control de entradas y salidas de los productos resguardados en esta área.

Adicionalmente, a través del oficio DA/585/2010 de fecha 7 de octubre de 2010, la Dirección de Administración informó al Órgano Interno de Control, los avances alcanzados en la implementación de las acciones de mejora comprometidas por la Dirección General en el Informe Anual del Estado que Guarda el Control Interno Institucional del ejercicio 2009, relativas al Proceso Sustantivo Centrado en los Almacenes. Lo anterior, con el propósito de recibir los comentarios al respecto.

Programa de Mejora de la Gestión

Por lo que respecta a los proyectos de mejora en proceso, se obtuvieron los siguientes avances:

Con el propósito de asegurar la implantación del proceso de regulación base cero en las Instituciones de la Administración Pública Federal, la Secretaría de la Función Pública señaló como obligación registrar el proyecto denominado “Aseguramiento del Proceso de Regulación Base Cero Administrativa - INNN”, a través del cual se dio seguimiento al cumplimiento oportuno de las actividades programadas para tal fin, concluyendo su desarrollo el día 16 de diciembre de 2010. Dicho proyecto se realizó en tiempo y forma, concluyéndose el día 16 de diciembre de 2010, fecha establecida en el programa de trabajo.

En los proyectos denominados “Administración Electrónica de Citas en el Servicio de Neuroimagen” y “Equipamiento del Servicio de Resonancia Magnética con Tecnología de Punta”, se da atención a la etapa 4 “Mejora de procesos, trámites y servicios”, dando seguimiento al plan de trabajo establecido.

Por lo que corresponde al proyecto “Centro Integral de Servicios”, se desarrollaron y concluyeron las actividades correspondientes a la etapa 1 “Análisis de la situación”, mismas que se registraron en el sistema PMG.

El proyecto denominado “Ingreso a Especialidades Médicas” no presentó avances en las actividades programadas en la etapa 3 “Regulación Base Cero en Trámites” debido a que no se cuenta con un inventario de trámites y servicios del instituto, situación que se informó desde el mes de julio a la Lic. Nicole Velandia, Asesor de la UPMG de la SFP, quien informó que el personal de informática trabaja en la integración del mismo. Por lo



anterior, se está en espera de contar con dicha herramienta para dar atención al desarrollo de las actividades programadas.

En lo que se refiere al “Expediente Clínico Electrónico” se concluyeron las actividades de la etapa 2 “Regulación base cero en normas”, mismas que fueron registradas en tiempo y forma en el SAPMG.

En el caso del denominado “Apertura de un Número 01800 para Consultas Foráneas” la puesta en marcha de este servicio se realizó en el mes de noviembre, sin embargo debido a que la última actividad programada consiste en evaluar la satisfacción del usuario y a que la periodicidad para la medición de resultados será realizada en forma trimestral, la primera evaluación se efectuará durante los meses de diciembre 2010 a febrero 2011. Por lo anterior, una vez concluido dicho período de evaluación se estará en posibilidad de registrar en el SAPMG los resultados obtenidos y con ello darlo por concluido.

Finalmente, podemos señalar que durante el ejercicio 2010 de los 9 proyectos registrados en el SAPMG, los denominados Regulación base cero a través de Comités de Reemisión Normativa-INNN y Aseguramiento del Proceso de la regulación base cero administrativa-INNN se concluyeron en tiempo y forma, 1 (Fortalecimiento de infraestructura en cómputo) se redefinió como parte del PETIC en atención a los comentarios emitidos por el grupo técnico, 2 se tiene programados para concluirse en 2012 (Expediente Clínico Electrónico y Centro Integral de Servicios) y a los 4 restantes (Administración Electrónica de Citas en el Servicio de Neuroimagen, Equipamiento del Servicio de Resonancia Magnética con Tecnología de Punta, Apertura de un Número 01800 para Consultas Foráneas e Ingreso a Especialidades Médicas) se dará seguimiento y conclusión durante el ejercicio 2011.

Aplicación de la encuesta de Clima Organizacional.

Durante el ejercicio 2010 se obtuvieron las mejores calificaciones en reactivos referidos al compromiso, orgullo institucional, así como al bienestar que obtiene el trabajador por pertenecer a esta Institución y que se refleja en el ámbito familiar.

Otros factores que se destacaron se refieren al compromiso en la obtención de mejores resultados, al trabajo en equipo y al conocimiento de las necesidades de los usuarios de los servicios y compañeros de trabajo con un trato cordial y respetuoso y principalmente el factor de equidad de género, la calificación en materia de austeridad y seguimiento oportuno a las acciones de transparencia. Cabe precisar que estos puntos son considerados como fortalezas por la Secretaría de la Función Pública.