

**INFORME ANUAL DEL DIRECTOR GENERAL 2007
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIROGÍA
MANUEL VELASCO SUÁREZ**

INVESTIGACIÓN	
1. No. de Publicaciones	
Grupo I:	29
Grupo II:	93
<i>Total:</i>	122
Grupo III:	56
Grupo IV:	16
Grupo V:	2
<i>Total:</i>	74
2. No. de Plazas de Investigador	
ICM A:	4
ICM B:	8
ICM C:	24
ICM D:	17
ICM E:	2
ICM F:	13
<i>Total:</i>	68
<i>No. Investigadores Evaluados por la Comisión:</i>	59
3. Publicaciones (I-II) / Plazas de Investigador:	1.8
4. Publicaciones (III-IV-V) / Plazas de Investigador:	1.1
5. Miembros del SNI / Plazas de Investigador:	1
6. Sistema Nacional de Investigadores	
CANDIDATO:	2

	SNI I:	35
	SNI II:	5
	SNI III:	4
	<i>Total:</i>	46
7.	<i>No. de Presentaciones en Congresos</i>	200
	Internacionales:	28
	Nacionales:	172
8.	<i>Producción</i>	
	Libros Editados:	4
	Capítulos en libros:	39
9.	<i>No. de Tesis "Concluidas"</i>	57
	Maestría:	10
	Doctorado:	2
	Especialidad:	45
10.	<i>No. de Proyectos con Patrocinio Externo:</i>	12
	Agencias no lucrativas:	\$4'738,826
	Monto Total: \$	\$0.00
	Industria Farmacéutica:	\$1'182,690
	Monto Total: \$	\$5'966,516.00

11. *Lista de Publicaciones (Grupos III, IV, V)*

Grupos III

1. CAROTID PLAQUE INFLAMMATION DETECTED BY 18 F-FLUORODEOXYGLUCOSE-POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY PILOT STUDY
Antonio Arauz, Leticia Hoyos, Marco Zenteno, Raul Mendoza, Erik Alexanderson
Clinical Neurology and Neurosurgery 409-412,2007.
2. OLFACTION AND NEURODEGENERATION IN HD
Fernando A. Barrios, Leopoldo González, Rafael Favila, María E. Alonso, Perla M. Salgado, Rosalinda Díaz and Juan Fernández-Ruiz
Clinical Neuroscience and Neuropathology 18(1): 73-76,2007.

3. EVALUATION OF OXIDATIVE STRESS IN D-SERINE INDUCED NEPHROTOXICITY
Marisol Orozco-Ibarra, Omar Noel Medina-Campos, Dolores Javier, Sánchez González, Claudia María Martínez-Martínez, Esaú Floriano-Sánchez, Abel Santamaría, Victoria Ramírez, Norma A. Bobadilla, José Pedraza Chavarri.
Toxicology 229: 123-135,2007.
4. SELECTIVE PROTECTION AGAINST OXIDATIVE DAMAGE IN BRAIN OF MICE WITH A TARGETED DISRUPTION OF THE NEURONAL NITRIC OXIDE SYNTHASE GENE
Juan Carlos Martínez Lazcano, Francisca Pérez Severiano, Bruno Escalante, Joel Ramírez Emiliano, Paula Vergara, Rosa O. González, and José Segovia
Journal of Neuroscience Research 00:000-000,2007.
5. PORE STRUCTURES IN AN IMPLANTABLE SOL-GEL TITANIA CERAMIC DEVICE USED IN CONTROLLED DRUG RELEASE APPLICATIONS: A MODELING STUDY
Aaron Peterson, Tessy López, Emma Ortiz Islas, Richard D. González
Applied Surface Science Science 253: 5767-5771,2007.
6. CHARACTERIZATION OF SODIUM PHENYTOIN CO-GELLED WITH TITANIA FOR A CONTROLLED DRUG-RELEASE SYSTEM
T. López, P. Quintana, E. Ortiz-Islas, E. Vinogradova, J. Manjarrez, D.H. Águila, P. Castillo-Ocampo, C. Magaña, J. A. Azamar
Materials Characterization 58: 823-828,2007.
7. STABILIZATION OF DOPAMINE IN NANOSILICA SOL-GEL MATRIX TO BE USED AS A CONTROLLED DRUG DELIVERY SYSTEM
T. López, P. Quintana, J. M. Martínez, D. Esquivel
Journal of Non-Crystalline Solids 000-000,2007.
8. NITRATE REMOVAL USING NATURAL CLAYS MODIFIED BY ACID THERMOACTIVATION
C.J. Mena-Durán, M.R. Sun Kou, T. López, J.A. Azamar-Barríos, D.H. Aguilar, M.I. Dominguez, J.A. Odriozola, P. Quintana
Applied Surface Science 000-000,2007.
9. OPTICAL STUDY OF THE PHOTOACTIVATION TIME OF A SOL-GEL TITANIA SUSPENSION IN ETHANOL
A.R. Caamal-Parra, R.A. Medina Esquivel, T. López, J.J. Alvarado Gil, P. Quintana
Journal of Non-Crystalline Solids 000-000,2007.

10. THE DETERMINATION OF DIELECTRIC CONSTANTS OF MIXTURES USED IN THE TREATMENT OF EPILEPSY AND THE ENCAPSULATION OF PHENYTOIN IN A TITANIA MATRIX
A.R. Caamal-Parra, R.A. Medina Esquivel, T. Lopez, J.J. Alvarado Gil, P. Quintana
Journal of Non-Crystalline Solids 000-000,2007.
11. PREVALENCIA Y TENDENCIA DE TRASTORNOS MENTALES EN EL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA
Araceli Trejo Contreras, Dra. Leora Velásquez-Pérez
Revista Ecuatoriana de Neurología 15(2-3): 73-79,2006.
12. UNA PROPUESTA PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRUEBA DE WADA EN PACIENTES ANALFABETOS: PRESENTACIÓN DE UN CASO
Dra. Alma Rosa Martínez-osas, Dr. Jesús Ramírez Bermúdez
Revista Ecuatoriana de Neurología 15(2-3): 73-79,2006.
13. PRONÓSTICO A CORTO PLAZO DE LA ISQUEMIA CEREBRAL TRANSITORIA. REGISTRO MULTICÉNTRICO DE ENFERMEDAD VASCULAR CEREBRAL EN MÉXICO
Antonio Arauz, Carlos Cantú, José Luis Ruiz-Sandoval, Jorge Villarreal-Careaga, Fernando Barinagarrementería, Luis Murillo Bonilla, José Antonio Fernández, Bertha Torres, Carolina León, Idelfonso Rodríguez Leyva, Ricardo Rangel Guerra, Registro Nacional Mexicano de Enfermedad Vascular Cerebral (RENAMEVASC)
Revista de Investigación Clínica 58(6): 530-539 Noviembre-Diciembre, 2006.
14. CZE DETERMINATION OF QUINOLINIC ACID IN RAT BRAIN TISSUE AND PLASMA
F. A. Tenorio-López, L. del Valle-Mondragón, J.C. Martínez-Lazcano, A. Sánchez-Mendoza, C. Ríos, G. Pstelín-Hernández, F. Pérez-Severiano
Chromatographia 65: 725-731,2007.
15. ENDOGENOUS THIOLS ENHANCE THALLIUM TOXICITY
Sergio Monte, María de la Luz Soriano, Camilo Ríos, Antonio Monroy Noyola
Arch Toxicology 000-000,2007.
16. FRONTOTEMPORAL CLEAR CELL MENINGIOMA. REPORT OF 3 CASES.
Martha Lilia Tena-Suck, MD, Citlaltepeltl Salinas-Lara, MS. Sci, MD, Celedonio Gómez, BSc, Daniel Rembao Bojórquez, MD
Annals of Diagnostic Pathology 11:182-189,2007.

17. **INTRACRANEAL ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS TREATED WITH LINAC-BASED CONFORMAL RADIOSURGERY: VALIDATION OF THE RADIOSURGERY-BASED ARTERIOVENOUS MALFORMATION SCORE AS A PREDICTOR OF OUTCOME**
Sergio Moreno Jiménez, MD, Miguel Ángel Celis, MD, José Manuel Lárraga-Gutiérrez, MSc, José de Jesús Suárez-Campos, MD, Armanda García-Garduño, MSc, Mariana Hernández-Bojórquez, MSc.
Neurological Research 000-000,2007.
18. **INTRACRANEAL ARTERIOVENOUS MALFORMATIONS TREATED WITH LINEAR ACCELERATOR-BASED CONFORMAL RADIOSURGERY: CLINICAL OUTCOME AND PREDICTION OF OBLITERATION**
Sergio Moreno Jiménez, MD, Miguel Ángel Celis, MD, José Manuel Lárraga-Gutiérrez, MSc, José de Jesús Suárez-Campos, MD, Armanda García-Garduño, MSc, Mariana Hernández-Bojórquez, MSc.
Surgical Neurology 67: 487-492,2007.
19. **CHOROID PLEXUS ACINAR ADENOMA: A CASE REPORT**
Daniel Rembao-Bojórquez, Rosalía Vega, Luis Bermúdez-Maldonado
Child's Nervous System 000-000,2007.
20. **CORPUS CALLOSOTOMY USING CONFORMAL STEREOTACTIC RADIOSURGERY**
M. A. Celis, S. Moreno Jiménez, J.M. Lárraga Gutiérrez, M.A. Alonso Vanegas, O.A. García Garduño, I.E. Martínez Juárez, M. C. Fernández González
Child's Nervous System 23(8): 917-920,2007.
21. **THALIDOMIDE INHIBITS PENTYLENETETRAZOLE-INDUCED SEIZURES**
Guadalupe Palencia, Alejandra Calderón, Julio Sotelo
Journal of the Neurological Sciences 258: 128-131,2007.
22. **FACTORES GENÉTICOS INVOLUCRADOS EN LA SUSCEPTIBILIDAD PARA DESARROLLAR ENFERMEDAD DE PARKINSON**
Horacio Vidrio Morgado, María Elisa Alonso Vilatela, Marisol López López
Salud Mental 30(1): 16-24,2007.

23. **DISTINCT DISTRIBUTION OF AUTOSOMAL DOMINANT SINOCEREBELLAR ATAXIA IN THE MEXICAN POPULATION**
Elisa Alonso MD, Leticia Martínez Ruano BS, Irene De Biase MD, PhD, Christopher Mader, MD, Adriana Ochoa, MS, Petra Yescas, MS, Roxana Gutiérrez, BS; Misti White, BS, Luis Ruano, MD, Marcela Frago-Benítez, MD, Tetsuo Ashizawa, MD, Sanjay I. Bidichandani, MBBS, PhD, and Astrid Tasmussen, MD, Phd.
Movement Disorders 22(7): 1050-1053,2007.
24. **EFFECT OF QUINACRINE AND CHLOROQUINE ON HIV REPLICATION IN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS**
L. Aguirre-Cruz, K.J. Torres, G. Reyes-Terán and J. Sotelo
Proceedings 13th International Congress of Immunology 61-65,2007.
25. **PATHOLOGICAL HYPERFAMILIARITY FOR OTHERS FROM A LEFT ANTERIOR CINGULATE LESION**
Francisco Nente, M.D., Roger Carrillo-Mezo, M.D., Mario F. Méndez, M.D., Ramírez-Bermudez, M.D.
J Neuropsychiatry Clin Neurosci 19(3): 345,2007.
26. **MILD HYPERHOMOCYSTEINEMIA AND LOW FOLATE CONCENTRATIONS AS RISK FACTORS FOR CERVICAL ARTERIAL DISSECTION**
Antonio Arauz, Leticia Hoyos, Carlos Cantú, Aurelio Jara, Leticia Martínez, Irma García, María de los Ángeles Fernández, Elisa Alonso
Cerebrovascular Disease 24: 210-221,2007.
27. **BIOMARKERS OF MANGANESE EXPOSURE IN A POPULATION LIVING CLOSE TO A MINE AND MINERAL PROCESSING PLANT IN MÉXICO**
Sergio Montes, Horacio Rojas-Rodríguez, Eva Sabido-Pedraza, Camilo Ríos
Environmental Research 000-000,2007.
28. **AUTORADIOGRAPHY REVEALS SELECTIVE CHANGES IN SEROTONIN BINDING IN NEOCORTEX OF PATIENTS WITH TEMPORAL LOBE EPILEPSY**
Luisa Rocha, Lourdes Lorigados-Pedre, Sandra Orozco-Suárez, Lilia Morales Chacón, Mario Alonso Vanegas, Iván García Maeso, Juana Villeda-Hernández, Laura Osorio-Rico, Bárbara Estupiñán, Christian Quintana
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry 31: 1208-1218,2007.
29. **CYP2D6 GENOTYPE AND PHENOTYPE DETERMINATION IN A MEXICAN MESTIZO POPULATION**
Marisol López, Jorge Guerrero, Helgi Jung-Cook, María Elisa Alonso
Eur J. Clin Pharmacol 61

30. STUDY OF THE TELOMEREASE HTERT FRACTION, PCNA AND CD34 EXPRESSION ON PITUITARY ADENOMAS
Alma Ortíz-Plata, Martha Lilia Tena Suck, Mario López-Gómez, Alfonso Heras, Aurora Sánchez García
J Neurooncol 84: 159-166,2007.
31. POLY (ADP-RIBOSE) POLYMERASE-1 IS INVOLVED IN THE NEURONAL DEATH INDUCED BY QUINOLINIC ACID IN RATS.
Perla Deyanira Maldonado, María Elena Chánez-Cárdenas, Diana Barrera, Juana Villena Hernández, Abel Santamaría, José Pedraza-Chaverri
Neurosciences Letters 425:28-33,2007.
32. TIME-RELATED CHANGES IN CONSTITUTIVE AND INDUCIBLE NITRIC OXIDE SYNTHASES IN THE RAT STRIATUM IN A MODEL OF HUNTINGTON'S DISEASE.
Penélope Aguilera, María Elena Chánez-Cárdenas, Esaú Floriano-Sánchez, Diana Barrera, Abel Santamaría, Dolores Javier Sánchez-González, Francisca Pérez Severiano, José Pedraza Chaverri, Perla Deyanira Maldonado Jiménez.
Neurotoxicology 000-000,2007.
33. S-ALLYLCYSTEINE SCAVENGES SINGLET OXIGEN AND HYPOCHLOROUS ACID AND PROTECTS LLC-PK CELLS OF POTASSIUM DICHROMATE-INDUCED TOXICITY
Omar Noel Medina Campos, Daniela Barrera, Sabina Segoviano-Murillo, Diana Rocha, Perla D. Maldonado, Nicandro Mendoza-Patiño, José Pedraza-Chaverri
Food and Chemical Toxicology 45: 2030-2039,2007.
34. ON THE VIRAL HYPOTHESIS OF MULTIPLE SCLEROSIS: PARTICIPACION OF VARICELLA-ZOSTER VIRUS
Julio Sotelo
Journal of the Neurological Sciences 262:113-116,2007.
35. IMPACT OF NATURALLY ACQUIRED TAENIA SOLIUM CYSTICERCOSIS ON THE HORMONAL LEVELS OF FREE RANGING BOARS
N. Peña, J. Morales, J. Morales-Montor, A. Vargas-Villavicencio, A. Fleury, L. Zarco, A. S. de Aluja, C. Larralde, G. Fragoso, E. Sciutto,*
Veterinary Parasitology 000-000,2007.
36. HUMAN NEUROCYSTICERCOSIS: RIGHTWARD HEMISPHERE ASYMMETRY IN THE CEREBRAL DISTRIBUTION OF SINGLE CYSTICERCUS
R. Romero, B. Saenz, F. Rosetti, R. Perez-Tamayo, G. Fragoso, M. Huerta†§, R. Arcega-Revilla, C. Larralde, E. Sciutto, and A. Fleury
J. Parasitol 93(5): 000-000,2007.

37. THE IMMUNE RESPONSE INTAENIA SOLIUM CYSTICERCOSIS: PROTECTION AND INJURY
E. Scitutto, A. Chavarría, G. Fragoso, A. Fleury & C. Larralde
Parasite Immunology 29: 621-636,2007.
38. INTEGRATIVE HYPOTHESIS FOR HUNTINGTON'S DISEASE: A BRIEF AREVIEW OF EXPERIMENTAL EVIDENCE
V. Pérez de la Cruz, A. Santamaría
Physiol Res. 56: 513-526,2007.
39. KYNURENINE PATHWAY AND DISEASE: AN OVERVIEW
Verónica Pérez-De la Cruz, Mina Königsberg and Abel Santamaría
CNS & Neurological Disorders – Drug Targets 6:000-000,2007.
40. ENTAMOEBA HISTOLYTICA MITOSOMES: ORGANELLES IN SEARCH OF A FUNCTION
Penélope Aguilera, Tara Barry, Jorge Tovar
Experimental Parasitology 000-000,2007.
41. DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN INSTRUMENTO PARA MEDIR SATISFACCIÓN LABORAL.
Norma Betanzos Díaz y Francisco Paz Rodríguez Francisco Paz Rodríguez
Revista Mexicana de Psicología 23(Número especial Octubre) 214,2007.
42. BURNOUT, PROBLEMAS EMOCIONALES Y PERCEPCIÓN DE SALUD EN UN GRUPO DE ENFERMERAS MEXICANAS
Francisco Paz Rodríguez, Norma Betanzos Díaz y Llanos del Pilar Aurea María del Pilar
Revista Mexicana de Psicología 23(Número especial Octubre) 217,2007.
43. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CRYPTOMELANE – AND BIRNESSITE-TYPE OXIDES: PRECURSOR EFFECT
D. Frías, S. Nouisir, I. Barrio, M. Montes, T. López, M.A. Centeno, J.A. Odriozola
Materials Characterization 58: 776-781,2007.
44. SPECTROSCOPIC, STRUCTURAL AND TEXTURAL PROPERTIES OF CaO AND CaO-SiO₂ MATERIALS SYNTHESIZED BY SOL-GEL WITH DIFFERENT ACID CATALYSTS
J. García, T. López, M. Álvarez, D.H. Aguilar, P. Quintana
Journal of Non-Crystalline Solids 000-000,2007.

45. A NANOSTRUCTURED TITANIA BIOCERAMIC IMPLANTABLE DEVICE CAPABLE OF DRUG DELIVERY TO THE TEMPORAL LOBE OF THE BRAIN
T. López, E. Ortiz, P. Quintana, R.D. González
Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects 300: 3-10,2007.
46. 2, 4- DICHLOROPHENOXYACETIC ACID (2,4-D) PHOTODEGRADATION USING AND Mn+IZrO2 PHOTOCATALYST: XPS, UV-vis, XRD CHARACTERIZATION
M. Álvarez, T. López, J.A. Odriozola, M.A. Centeno, M.I. Domínguez, M. Montes, P. Quintana, D.H. Aguilar, R.D. González
Applied Catalysis B. Environmental 73: 34-41,2007.
47. WHICH MRI SEQUENCES ARE-BEST SUITED TO THE EVALUATION OF PATIENTS WITH NEUROCYSTICERCOSIS?
Sotelo J.
Nat. Clin Pract Neurol, 000-000,2007.
48. COMENTARY. PRIMARY SPINAL INTRADURAL EXTRAMEDULLARY CYSTICERCOSIS
Konstantinos N. Paterakis, MD, Eutyxia Kapsalaki, MD, Georgios M. Hadjigeorgiou, MD, Sylianos Barbanis, MD, Ioannis Fezoulidis, MD, Haralampos Kourtopoulos, MD
Surgical Neurology 68: Archivos de Neurociencias 12 (Suplemento): 55,309312,2007.
49. PREGNANCY AND MALIGNANT CATATONIA
Mariana Espínola-Nadurille, M.D., Jesús Ramírez-Bermúdez, Ph.D., Gregory L. Fricchione, M.D.
General Hospital Psychiatry 29: 69-71,2007.
50. SUPERIOR CEREBELLAR ARTERY ANEURYSMS TREATED USING THE SOLE STENTING APPROACH THENICAL NOTE
Zenteno M., Santos-Franco J., Aburto-Murrieta Y., Modenesi-Freitas JM, Ramírez-Guzmán G., Gómez-Llata S., Lee A.
J. Neurosurg 107(4): 860-864,2007.
51. APOLIPOPROTEIN E EPSILON4 ALLELE IS ASSOCIATES WITH PARKINSON DISEASE RISK IN A MEXICAN MESTIZO POPULATION
López M. Guerrero J, Yescas P, Boll MC Familiar I. Ochoa A, Rasmussen A. Alonso ME.
Mov. Disord. 15;22(3): 417-420,2007.

52. INTRACRANIAL ARTERIAL STENTING FOR SYMPTOMATIC STENOSES: A LATIN AMERICAN EXPERIENCE
Freitas JM, Zenteno M., Aburto-Murrieta Y., Kope G., Abath C., Nunes JA,
Surg Neurol 68(4): 378- 386,2007.
53. ARACHNOID KNIFE FROM A HYPODERMIC NEEDLE TECHNICAL NOTE
Edgar Natal
Surgical Neurology 68(5): 541-543,2007.
54. EFFICACY OF INTRAVENOUS IMMUNOGLOBULIN IN MULTIFOCAL MOTOR NEUROPATHY
Legar JM, Vargas S., Lievens I.
Ann N y Acad Sci 248-255,2007.
55. SOLE STENTING IN THE MANAGEMENT OF ANEURYSMS OF THE POSTERIOR CIRCULATION. A PROSPECTIVE SERIES OF 20 PATIENTS
Zenteno Marco Antonio, M.D., Santos-Franco Jorge Arturo, M.D.
Journal of Neurosurgery 000-000,2007.
56. COMENTARY. TREATMENT OF INTRAMEDULLARY SPINAL CYSTICERCOSIS: REPORT OF 2 CASES AND REVIEW OF LITARATURE. AHMAD FU AND SHARMA BS.
Sotelo J.
Surgical Neurology 67: 74-77,2007

Grupos IV

1. HOW TO MAKE THE PRICES OF NEW DRUGS FAIRER
Julio Sotelo
BMJ 334: 369,2007.
2. MAGNETIC FIELDS AND ACUTE LEUKEMIA IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME
Juan Manuel Mejía Arangure, Arturo Fajardo Gutiérrez, Maria Luis Pérez Saldivar, Clara Gorodesky, Armando Martínez Ávalos, Lina Romero Guzmán, María Angeles Campos Martínez, Janet Flores-Lujano, Fabio Salamanca-Gomez, and Leora Velásquez-Pérez
Epidemiology 18(1): 158-161,2007.

3. EFFICACY OF NITAZOXANIDE, TIZOXANIDE AND TIZOXANIDE/ALBENDAZOLE SULPHOXIDE COMBINATION ON TAENIA CRASSICEPS CYSTS
Francisca Palomares Alonso, Juan Carlos Piliado, Guadalupe Palencia, Alma Ortiz Plata and Helgi Jung Cook
Journal of Antimicrobial Chemotherapy 59: 212-218, 2007.
4. MIGRAINE WITH PERSISTENT AURA IN A MEXICAN PATIENT: CASE REPORT AND REVIEW OF THE LITERATURE
OD San-Juan, PF Zermeño.
Cephalalgia, 27: 456-460, 2007.
5. SOMATIC INSTABILITY OF THE EXPANDED GAA TRIPLET-REPEAT SEQUENCE IN FRIEDREICH ATAXIA PROGRESSES THROUGHOUT LIFE
Irene De Biase, Astrid Rasmussen, Antonella Monticelli, Sahar Al-Mahdawi, Mark Pook, Sergio Cocozza, Sanjay I. Bidichandani
Genomic 90: 1-5,2007.
6. TISSUE SPINAL CORD RESPONSE IN RATS AFTER IMPLANTS OF POLYPYRROLE AND POLYETHYLENE GLYCOL OBTAINED BY PLASMA
Roberto Olayo, Camilo Ríos, Hermelinda Salgado-Ceballos, Guillermo Jesús Cruz, Juan Morales, María Guadalupe Olayo, Mireya Alcaraz-Zubeldia, Ana Laura Álvarez, Rodrigo Mondragón, Axayacatl Morales, Araceli Díaz-Ruiz
J Mater Sci: Mater Med 000-000,2007.
7. CEREBRAL BLOOD FLOW CHANGES ASSOCIATED WITH EXPERIMENTAL PAIN STIMULATION IN PATIENTS WITH MAJOR DEPRESSION
Ariel Graff Guerrero, Francisco Pellicer, Yazmín Mendoza-Espinosa, Patricia Martínez-Medina, Juan Romero-Romo, Camilo de la Fuente-Sandoval
Journal of Affective Disorders 000-000,2007.
8. IMPROVEMENT OF THE SYNTHETIC TRI-PEPTIDE VACCINE (S3PVAC) AGAINST PORCINE TAENIA SOLIUM CYSTICERCOSIS IN SEARCH OF A MORE EFFECTIVE, INEXPENSIVE AND MANAGEABLE VACCINE
Edda Sciutto, Gabriela Rosas, Marisela Hernández, Julio Morales, Carmen Cruz-Revilla, Andrea Toledo, Karen Manoutcharian, Goar Gevorkian, Abel Blancas, Gonzalo Acero, Beatriz Hernández, Jacquelynne Cervantes, Raul J. Bobes, Fernando A. Goldbaume, Mirna Huerta, Alicia Díaz-Orea, Agnes Fleury, Aline S. de Aluja, José Luis Cabrera-Ponce, Luis Herrera-Estrella, Gladis Frago, Carlos Larralde
Vaccine 000-000,2007.

9. DETECTION OF HP10 ANTIGEN IN SERUM FOR DIAGNOSIS AND FOLLOWUP OF SUBARACHNOIDAL AND INTRAVENTRICULAR HUMAN NEUROCYSTICERCOSIS
A Fleury, M Hernández, M Avila, G Cárdenas, R J Bobes, M Huerta, G Fragoso, L Uribe-Campero, L J S Harrison, R M E Parkhouse, E Scitutto
J. Neurol Neurosurgery Psychiatry 1-6,2007.
10. THE P50 AUDITORY EVOKED POTENTIAL IN VIOLENT AND NON-VIOLENT PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA
Ana Fresán, Rogelio Apiquian, María García Anaya, Camilo de la Fuente-Sandoval, Humberto Nicolini, Ariel Graff-Guerrero
Schizophrenia Research 97; 128-136, 2007.
11. CHOREOACANTHOCYTOSIS IN A MEXICAN FAMILY
José L. Ruíz-Sandoval, MD; Victor García Navarro, MD; Edwin Chiquete, MD; José L. Ruíz-Sandoval, MD, PhD; Carol Dobson-Stone, DPhil; Anthony P. Mónaco, MD, PhD; Lucía E. Álvarez-Palazuelos, MD; Juan J. Padilla-Martínez, MD; Esperanza Barrera-Chairez, MD; Erika I. Rodríguez-Figueroa, MD; Guillermo Pérez-García, MD.
Archives of Neurology 64(11):
12. CREUTZFELDT-JACOB DISEASE IN MEXICO
Leora Velásquez-Pérez, Daniel Rembao-Bojórquez, Jorge Guevara, Rosa María Guadarrama-Torres and Araceli Trejo-Contreras
Neurophatology 27: 419-428,2007.
13. COMPARATIVE HYDROLYSIS OF O-HEXYL 0-2,5-DICHLOROPHENYL PHOSPHORAMIDATE AND PARAOXON IN DIFFERENT TISSUES OF VERTEBRATES
Antonio Monroy-Noyola, Patricia Rojas, Eugenio Villanova, Miguel A. Sogorb
Arch Toxicol 81: 689-695,2007.
14. CYTOPLASMIC CALCIUM MEDIATES OXIDATIVE DAMAGE IN AN EXCITOTOXIC/ENERGETIC DEFICIT SYNERGIC MODEL IN RATS
Verónica Pérez de la Cruz, Mina Konigsberg, José Pedraza-Chaverri, Nieves Herrera-Mundo, Mauricio Díaz-Muñoz, Julio Morán, Teresa Fortoul-van der Goes, Adrián Rondán-Zárate, Perla D. Maldonado, Syed F. Ali and Abel Santamaría
European Journal of Neuroscience 000-000,2007.

15. EFFECT OF Egb761 SUPPLEMENTATION ON METALLOTHIONEIN I + II EXPRESSION AFTER 1-METHYL-4-PHENYLPYRIDINUM NEUROTOXICITY
Norma Serrano-García, Ulises Rodríguez Ortiz, Julio Rojas-Castañeda, Patricia Rojas
Current Topics in Nutraceutical Research 5(2/3): 000.000,2007.
16. EXCITOTOXIC DAMAGE, DISRUPTED ENERGY METABOLISM, AND OXIDATIVE STRESS IN THE RAT BRAIN: ANTIOXIDANT AND NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF L-CARNITINE
Daniel Silva-Adaya, Verónica Pérez-De La Cruz, María Nieves Herrera-Mundo, Karina Mendoza-Macedo, Juana Villena-Hernández, Zbigniew Binienda, Syed F. Ali and Abel Santamaría.
Journal of Neurochemistry 000-000,2007.

Grupos V

1. DIFFUSION TENSOR IMAGING IN PRECLINICAL AND PRESYMPTOMATIC CARRIERS OF FAMILIAL ALZHEIMER'S DISEASE MUTATIONS
John M. Ringman, Joseph O'Neill, Daniel Geschwind, Luis Medina, Liana G. Apostolova, Yaneth Rodríguez, Bárbara Schaffer, Arousiak Varpetian, Benjamin Tseng, Freddy Ortiz, Jaime Fitten, Jeffrey L. Cummings and George Bartzokis
Brain 1-10,2007.
2. ANTICIPATION AND INTERGENERATIONAL REPEAT INSTABILITY IN SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 17
Astrid Rasmussen, MD, PhD, Irene De Biase, MD, PhD, Marcela Fragozo-Benítez, MD, Marco Antonio Macías-Flores, MD, Petra Yescas, MSc, Adriana Ochoa, MSc, Tetsuo Ashizawa, MD, María Elisa Alonso, MD, and Sanjay I. Bidichandani, MBBS, PhD.
Ann Neurol 61: 607-610,2007.

ASPECTOS CUALITATIVOS:

1. No. de Publicaciones

En el año 2007 se publicaron 196 artículos, siendo mayor el número de publicaciones Grupos III y IV que en el 2006 (**Fig. 1**) (*Investigación IV-1. Ver CD-Carpeta Anexos Investigación*). Esta variación indica un interés creciente de los investigadores y del Instituto por publicar trabajos en revistas de alto impacto.

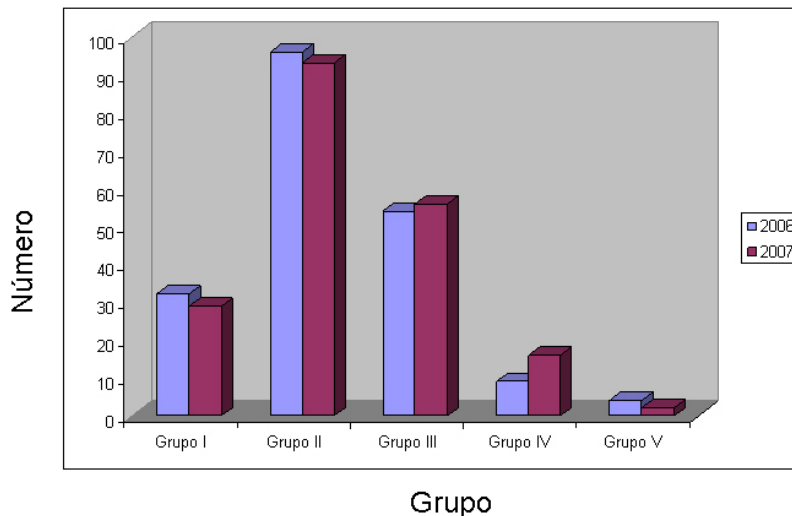


Fig. 1. Número de publicaciones.

Las publicaciones más relevantes en el período, elegidas en base al grupo de revista en el que se publicaron y a la repercusión que pueden tener por el avance sustancial en el conocimiento de un tema específico o en el tratamiento de enfermedades de importancia prioritaria, son las siguientes:

EFFICACY OF NITAZOXANIDE, TIZOXANIDE AND TIZOXANIDE/ALBENDAZOLE SULPHOXIDE COMBINATION ON TAENIA CRASSICEPS CYSTS

Francisca Palomares Alonso, Juan Carlos Piliado, Guadalupe Palencia, Alma Ortiz Plata and Helgi Jung Cook

Journal of Antimicrobial Chemotherapy 1-7,2007

En este trabajo los autores llevan a cabo estudios in vitro para evaluar algunas opciones de tratamiento alternos contra cisticercos de Taenia crassiceps. No encontraron diferencias significativas en los valores obtenidos para la concentración efectiva media, lo que indica que la nitazoxanida y tizoxanida son igualmente potentes que el sulfóxido de albendazol. El efecto de la combinación de tizoxanida-sulfóxido de albendazol fue aditivo y más rápido que

el observado con cada fármaco por separado. Por lo que se sugiere que esta combinación puede ser útil para el tratamiento de infecciones por cisticercos in vivo.

THALIDOMIDE INHIBITS PENTYLENETETRAZOLE-INDUCED SEIZURES

Guadalupe Palencia, Alejandra Calderón, Julio Sotelo

Journal of the Neurological Sciences 258: 128-131, 2007

En este trabajo los autores estudian el posible efecto anticonvulsivante de la talidomida en el modelo de Pentilentetrazol comparado con el ácido valproico. Encontrando que la talidomida mostró una actividad anticonvulsivante similar a la del ac. Valproico. Por lo que sugieren que la talidomida puede ser un candidato para el tratamiento de la epilepsia.

CORPUS CALLOSOTOMY USING CONFORMAL STEREOTACTIC RADIOSURGERY

M. A. Celis, S. Moreno Jiménez, J.M. Lárraga Gutiérrez, M.A. Alonso Vanegas, O.A. García Garduño, I.E. Martínez Juárez, M. C. Fernández González

Child's Nervous System 23(8): 917-920, 2007

En este trabajo los autores proponen el uso de la callosotomía en pacientes con epilepsia multifocal refractaria, utilizando radiocirugía estereotáctica conformal, como una alternativa paliativa al procedimiento quirúrgico. Los resultados mostraron que este procedimiento reproduce los resultados reportados en la literatura con la técnica de Gama-Knife, concluyendo que la técnica es segura, mostrando su eficacia para controlar la frecuencia e intensidad de las crisis.

ANTICIPATION AND INTERGENERATIONAL REPEAT INSTABILITY IN SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 17

Astrid Rasmussen, MD, PhD, Irene De Biase, MD, PhD, Marcela Fragozo-Benítez, MD, Marco Antonio Macías-Flores, MD, Petra Yescas, MSc, Adriana Ochoa, MSc, Tetsuo Ashizawa, MD, María Elisa Alonso, MD, and Sanjay I. Bidichandani, MBBS, PhD.

Ann Neurol 61: 607-610,2007

En este trabajo se realizó el análisis del repetido CAG/CAA en tres generaciones sucesivas de pacientes mexicanos con ataxia espinocerebelar Tipo 17. Los resultados del análisis evidenciaron un patrón de herencia que se denomina anticipación genética y que consiste en que las generaciones sucesivas muestran mayor severidad y aparecen en una edad más temprana. Los autores también describen que pequeños aumentos en la longitud de los repetidos dan como resultado aumento en la anticipación, fenómeno que se asoció también a presentación en la infancia. *Este artículo amplía el conocimiento sobre el patrón hereditario de las ataxias, enfermedades neurodegenerativas que cursan con síndrome cerebeloso, reflejos osteotendinosos, alteraciones de la fonación y deglución, y demencia, constituyendo además un avance importante en el conocimiento de los tipos de transmisión hereditaria de la ataxia.*

CEREBRAL BLOOD FLOW CHANGES ASSOCIATED WITH EXPERIMENTAL PAIN STIMULATION IN PATIENTS WITH MAJOR DEPRESSION

Ariel Graff Guerrero, Francisco Pellicer, Yazmín Mendoza-Espinosa, Patricia Martínez-Medina, Juan Romero-Romo, Camilo de la Fuente-Sandoval

Journal of Affective Disorders 000-000,2007.

En este trabajo se estudia el flujo sanguíneo cerebral por tiempo de captación cerebral de un radiotrazador en áreas cerebrales relacionadas con los componentes cognitivos y afectivos de pacientes con depresión moderada, sometidos a un ensayo de tolerancia al dolor por presión. Este trabajo es de vanguardia porque es uno de los primeros que estudia las regiones cerebrales asociadas al procesamiento del dolor durante y después de un episodio de depresión.

TISSUE SPINAL CORD RESPONSE IN RATS AFTER IMPLANTS OF POLYPYRROLE AND POLYETHYLENE GLYCOL OBTAINED BY PLASMA

Roberto Olayo, Camilo Ríos, Hermelinda Salgado-Ceballos, Guillermo Jesús Cruz, Juan Morales, María Guadalupe Olayo, Mireya Alcaraz-Zubeldia, Ana Laura Alvarez, Rodrigo Mondragon, Axayacatl Morales, Araceli Díaz-Ruíz

J Mater Sci: Mater Med 000-000,2007

En este trabajo se prueba la eficacia de dos polímeros no biodegradables, semiconductores, obtenidos por polimerización plasmática para los injertos de médula espinal. Este trabajo podría ofrecer una alternativa prometedora a pacientes con daño medular.

EFFECT OF QUINACRINE AND CHLOROQUINE ON HIV REPLICATION IN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS

L. Aguirre-Cruz, K.J. Torres, G. Reyes-Terán and J. Sotelo

Proceedings 13th International Congress of Immunology 61-65, 2007

Este trabajo evalúa el efecto in vitro de quinacrina y cloroquina sobre la replicación del virus de la inmunodeficiencia humana en células mononucleares de sangre periférica, encontrando que la cloroquina inhibe la replicación del virus en forma similar a como lo hace la 3'azido-3'deoxitimidina, que es uno de los fármacos de la terapia anti-retroviral altamente activa, cuya eficacia es conocida pero contra el cual existen ya cepas virales resistentes y cuyo costo y toxicidad son elevados. La descripción del efecto anti-retroviral de la cloroquina podría ser de alta relevancia en países en desarrollo por su elevada eficacia, bajo costo y porque este fármaco se concentra preferencialmente en el tejido linfoide que resguarda al virus de la inmunodeficiencia humana.

THE P50 AUDITORY EVOKED POTENTIAL IN VIOLENT AND NON-VIOLENT PATIENTS WITH SCHIZOPHRENIA

Ana Fresán, Rogelio Apiquian, María García Anaya, Camilo de la Fuente-Sandoval, Humberto Nicolini, Ariel Graff-Guerrero

Schizophrenia Research 97; 128-136, 2007.

La esquizofrenia es uno de los principales desórdenes psiquiátricos asociados a conducta violenta. En este trabajo evalúan el potencial evocado auditivo P50 -- asociado al procesamiento de la información sensitiva en el cerebro que resulta de la relación de una respuesta a un evento de condicionamiento seguido de otro evento de prueba, medidos electroencefalográficamente--, en sujetos esquizofrénicos violentos y no violentos, y en sujetos sanos. Los resultados sugieren que la conducta violenta en pacientes con esquizofrenia podría estar asociada a una alteración en el procesamiento de la información sensitiva y la repercusión clínica de este hallazgo podría ser aplicada en el tratamiento de la esquizofrenia.

2. No. de plazas de investigador

El número de plazas autorizadas en el periodo fue mayor que el del ejercicio anterior (68 vs 57). El aumento de plazas mencionado obedece a la demanda creciente de investigadores, determinada por el aumento de áreas en expansión en el Instituto. (*Investigación III. Investigadores. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*).

El número de investigadores evaluados por la Comisión en el período fue ligeramente mayor que en el ejercicio anterior (59 vs 58).

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

El índice de publicaciones I-II/plazas de investigador se mantuvo casi igual, 0.4 de diferencia. En este rubro, cabe señalar que se autorizaron 11 nuevas plazas y la productividad de los investigadores de nuevo ingreso no se refleja inmediatamente. Al mismo tiempo, aumentó el número de publicaciones III, IV y V (*Investigación IV-1 e Investigación III. Investigadores. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*).

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

El índice de publicaciones III-IV-VI/plazas de investigador se mantuvo prácticamente igual, con una diferencia de 0.1. En este rubro cabe señalar que se autorizaron 11 nuevas plazas y la productividad de los investigadores de nuevo ingreso no se refleja inmediatamente. No obstante, el número total de publicaciones fue mayor que en el ejercicio anterior (**Fig. 1**) (*Investigación IV-1 e Investigación III. Investigadores. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*).

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

Este índice no se modificó con respecto al ejercicio anterior porque los investigadores recién incorporados al Instituto no ingresan inmediatamente al Sistema Nacional de investigadores, sino un año después (*Investigación III. Investigadores. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*).

6. Sistema Nacional de Investigadores

El número de investigadores en el Sistema no se modificó con respecto al ejercicio anterior porque los investigadores de nuevo ingreso no se incorporan inmediatamente al Sistema. Sin embargo, algunos de los investigadores que ya se encontraban en el SNI pasaron a un nivel superior con respecto al ejercicio anterior (**Fig. 2**) (*Investigación III. Investigadores. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*). Esta variación es reflejo del deseo de superación y mantenerse a la vanguardia de los investigadores.

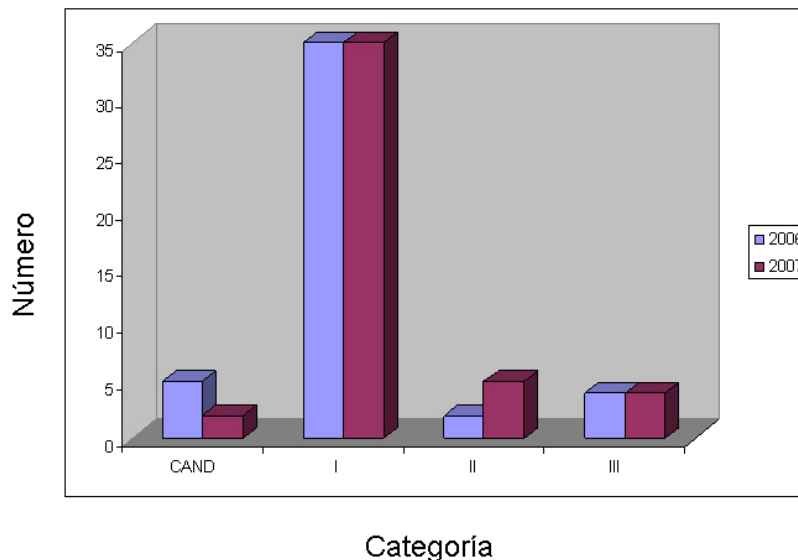


Fig. 2. Sistema Nacional de Investigadores.

7. No. de presentaciones en congresos

Se presentaron 200 trabajos en congresos nacionales (172) e internacionales (28), que superaron al número de trabajos presentados en el ejercicio anterior (**Fig. 3**) (*Investigación IV-2. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*). Esta variación refleja la incorporación de nuevos investigadores, que desde etapas incipientes de sus proyectos presentan resultados preliminares en congresos.

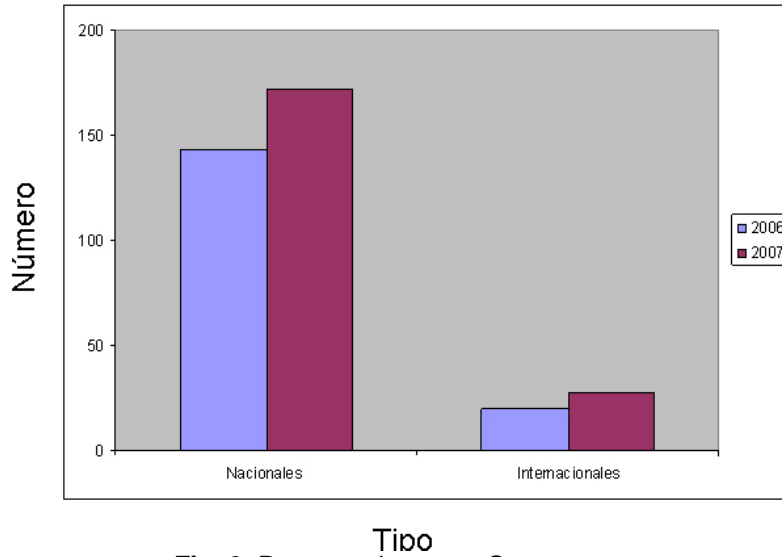


Fig. 3. Presentaciones en Congresos.

8. Producción

Se publicó el doble de libros que en el ejercicio anterior y cinco veces más capítulos (**Fig. 4**) (*Investigación I-1; Investigación IV-1. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*). Esta variación es resultado de la incorporación de más investigadores al Instituto y por el seguimiento estrecho y continuo de su productividad.

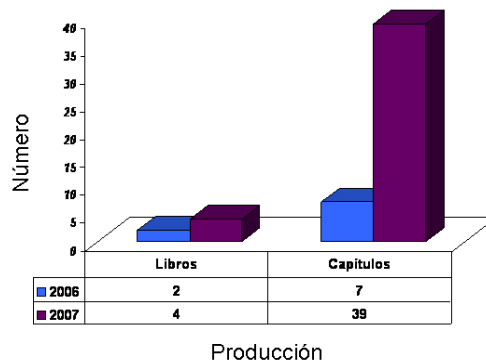


Fig. 4. Libros editados y capítulos de libro.

9. No. de Tesis concluidas

El número de tesis de especialidad y de maestría fue mayor que en el ejercicio anterior (**Fig. 5**) (*Indicadores básicos de gestión comparativos. Ver CD-Carpeta Anexos.-Indicadores*). Esta variación se debió al ingreso de mayor número de residentes de especialidad al Instituto y a la aceptación de mayor número de estudiantes en las áreas de investigación.

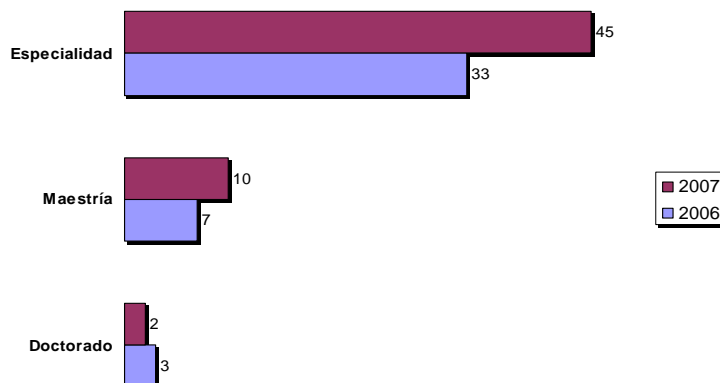


Fig. 5. Tesis Concluidas.

10. No. de proyectos con patrocinio externo

El número de proyectos con patrocinio externo disminuyó en relación al ejercicio anterior. No obstante, el monto total de los fondos obtenidos en 2007 se duplicó con respecto al obtenido en el ejercicio anterior (**Tabla 1**). Esta variación se explica porque en el 2006 CONACYT otorgó apoyos complementarios a investigadores SNI I, de presupuesto menor (100,000 pesos), que no son comparables a los presupuestos que el mismo organismo otorga a los apoyos de las convocatorias “Fondo Sectorial” y “Científica Básica SEP-CONACYT”, los cuales son por montos mayores.

Tabla 1. Proyectos con patrocinio externo.

Tipo de proyecto	Años	
	2006	2007
Número de proyectos con patrocinio externo	15	12
Agencias no lucrativas y CONACYT	\$ 390,774	\$ 4,783,826
Agencias lucrativas	\$ 135,353	\$ 0
Industria farmacéutica	\$ 1,014,980	\$ 1,182,690
Total	\$ 2,091,077	\$ 5,966,516

11. Lista de publicaciones (Grupos III, IV, V)

Se publicaron 56 artículos del Grupo III, 16 del Grupo IV y 2 del Grupo V (**Fig. 1**) (*Investigación IV-1. Ver CD-Carpeta Anexos.-Investigación*).

12. Otros aspectos relevantes

a. Protocolos

En el periodo se realizaron mayor número de protocolos que en el ejercicio anterior (337 Vs 310). Doscientos cuarenta y un protocolos (72%) se relacionaron con los padecimientos más frecuentes en el Instituto. Los noventa y seis protocolos restantes (28%) se relacionaron con otros padecimientos neurológicos (**Tabla 2**).

Tabla 2. Relación de los protocolos de investigación y los padecimientos de mayor morbimortalidad en el Instituto

Padecimientos con mayor índice de morbimortalidad	2007	Porcentaje
Enfermedades Degenerativas	61	18%
Enfermedad Vasculad Cerebral	51	15%
Tumores SNC	40	12%
Epilepsias	37	11%
Enfermedades Infecciosas del SNC	30	9%
Alteraciones Psiquiátricas	22	7%
SUBTOTAL	241	72%
Otras	96	28%
TOTAL	337	100%

b. Impacto académico del desarrollo profesional de los estudiantes que realizan estancias en el instituto (Servicio Social, pregrado y posgrado).

La mayoría de los estudiantes formados en el Instituto obtienen lugares para continuar su desarrollo en centros de salud importantes de México y el extranjero, lo cual promueve su superación profesional (**Tabla 3**).

Tabla 3. Progreso de los estudiantes becados Pregrado

Estudiantes	Seguimiento
Oscar Arrieta Rodríguez (2002)	Médico Adscrito a Oncología Médica y Coordinador de la Clínica de Cáncer de Pulmón del Instituto Nacional de Cancerología.
Iván Pérez Neri (2003)	Terminó el Octavo Semestre de Doctorado en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM. Inicia trámites de titulación. Investigador en Ciencias Médicas "B" del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.
Alberto González Aguilar (2004)	Residente de 2° año, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.
Mauricio Martínez Moreno (2004)	Residente de 1er. Año, Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez.
Ma. del C. Pérez Cesari (2004)	Residente de 1er. Año, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
M. del Mar Saniger Alba (2005)	Residente de 1er. Año, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.
Priscila Frías Rojas (2005)	Doctorado en la Universidad de Bristol, Londres.
Mariana Vega Mendoza (2005)	Colabora en un proyecto con la Universidad de Ohio y el Instituto Nacional de la Comunicación Humana.
Ma. Nieves Herrera Mundo (2006)	Inicial el Tercer Semestre de Doctorado en el Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM.
Rodolfo Solís Vivanco (2006)	Concluye el Primer semestre de Doctorado en Psicología, Neurociencias de la Conducta, UNAM.

c. Evaluación del número de citas a los trabajos a través de los años

El número de citas a trabajos publicados por los investigadores se ha ido incrementando a través del tiempo (**Tabla 4**).

Tabla 4. Citas a publicaciones de los últimos años (2004-2007)

	Años			
	2004	2005	2006	2007
Número	350	478	912	907

d. Reunión Anual de Investigación

En la XXII Reunión Anual de Investigación se presentaron **59** trabajos realizados en las diferentes áreas del Instituto, en forma paralela se realizó el simposio “**NEUROPATOLOGÍA INFECCIOSA, LO CLÍNICO Y LO EXPERIMENTAL**” al cual asistieron **101** participantes. En esta Reunión, la Fundación Armstrong otorgó 3 premios a los mejores trabajos: Investigación Clínica; Investigación Básica; y mejor trabajo de pregrado.

Los trabajos ganadores fueron:

PRIMER LUGAR BÁSICO:

“Efecto in vitro de quinacrina y cloroquina sobre la replicación del virus de inmunodeficiencia humana en células mononucleares de sangre periférica”

Lucinda Aguirre (1), K. Torres (2), G. Reyes-Terán (2) y J. Sotelo (1).

(1) Laboratorio de Neuroinmunología, INNN (2) Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

Publicación generada:

Effect of quinacrine and chloroquine on hiv replication in peripheral blood mononuclear cells. Proceedings of the 13th International Congress of Immunology, 2007: 61-65.

La relevancia de este trabajo radica en la posibilidad de coadyuvar en el tratamiento del SIDA, pues evalúa nuevas alternativas con un agente farmacológico cuya farmacocinética es ampliamente conocida por haberse utilizado durante mucho tiempo como antipalúdico.

PRIMER LUGAR CLÍNICO:

“Distribución única en población mexicana de ataxia espinocerebelosa autosómica dominante”

Leticia Martínez (1), Petra Yescas (1), Christopher Mader (1), Adriana Ochoa (1), De Biase I (2), Roxana Gutiérrez (1), Caudie M. (3), Luis Ruano (1), Marcela Fragoso (4), Tetsuo Ashizawa (3), Sanjay Bidichandani (2), (5), Elisa Alonso (1), Astrid Rasmussen (1), (2).

(1) Departamento de Neurogenética y Biología Molecular y Subdirección de Neurología, INNN. (2) Department of Biochemistry and Molecular Biology and (3) Department of Neurology, The University of Texas Medical Branch, Galveston Texas, (4) Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, ISSSTE (5) Department of Pediatrics, University of Oklahoma Health Sciences Center.

Este trabajo generó la publicación:

Distinct distribution of autosomal dominant spinocerebellar ataxia in the mexican population. Movement Disorders 22(7): 1050-1053,2007.

Este trabajo es importante porque caracteriza un tipo particular de ataxia en pacientes mexicanos. Los resultados encontrados en este trabajo indican que las alteraciones genéticas en los pacientes mexicanos corresponden a un grupo particular de ataxias diferente al descrito en otras poblaciones y abren una nueva línea de investigación, encaminada al estudio de factores regionales que predisponen a padecer esta enfermedad.

PREMIO ANUAL DE ESTUDIANTES DE PREGRADO:

Este trabajo generó la publicación:

“S-allylcysteine prevents the rat from 3-nitropropionic acid-induced hyperactivity, early markers of oxidative stress and mitochondrial dysfunction”.

María N. Herrera, Daniela Silva, Perla D. Maldonado, Sonia Galván, Leticia Andrés, Verónica Pérez, José Pedraza, Abel Santamaría.

Neuroscience Research 56: 39-44, 2006.

El impacto del trabajo radica en que las propiedades antioxidantes de la s-allilcisteína, que deriva del ajo podrían tener un efecto neuroprotector en el humano y prevenir el daño celular en el sistema nervioso, tal como se aprobó que sucede en el modelo murino. Además, el desarrollo de este trabajo ayudó a la obtención del título de Q.F.B. a la estudiante de licenciatura que recibió el premio, quien actualmente se encuentra cursando el segundo semestre del doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM.

e. Reconocimientos de algunos trabajos del Instituto por organismos externos con Comités colegiados de renombre

1) PREMIO CANIFARMA “2006” EN INVESTIGACIÓN BÁSICA a los Dres. Tessy María López y Joaquín Manjarrez por su trabajo titulado: “Nanotecnología de materiales para liberación controlada de fármacos antiepilépticos en el lóbulo temporal”

2) MENCIÓN ESPECIAL DEL PREMIO CANIFARMA “2006” EN INVESTIGACIÓN BÁSICA a la Dra. Ma. Lucinda Aguirre, Dra. Helgi Jung y Dr. Julio Sotelo, por su trabajo: “Efecto anti-VIH de quinacrina y cloroquina in vitro y distribución de hidroxiclороquina en tejido adenoideo y plasma de pacientes infectados por VIH”.

3) XVIII PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACION FUNDACIÓN GLAXO SMITH KLEIN Y FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA SALUD A.C. 2do. Lugar en Investigación Clínica a Sandra Orozco, Lourdes Lorigados, Mario Alonso, Lilia Morales, Iván García, Juana Villena, Laura Osorio, Christian Quintana, Bárbara Estupiñán por su trabajo “Cambio en los niveles de receptores a serotonina en corteza de pacientes con epilepsia del lóbulo temporal resistente a fármacos”.

- 4) XVIII PREMIO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN FUNDACIÓN GLAXO SMITH KLEIN Y FUNDACIÓN MEXICANA PARA LA SALUD A.C. 3er. Lugar en Investigación Clínica a Oscar Arrieta, Benjamín Pineda, Patricia Guevara, Juan Carlos Silva, Tania Lizete Cerón, Norma Hernández, Daniel Rembao, Julio Sotelo por su trabajo “La expresión de los receptores AT1 y AT2 de angiotensina II en Astrociatomas se encuentra relacionada con proliferación celular, angiogénesis y pobre pronóstico”.
- 5) PREMIO GEN DE INVESTIGACIÓN 2007. MODALIDAD DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA a la M. en C. Petra Yescas por su trabajo “Founder effect for the ala431glu mutation of the presenilin 1 gene causing early-onset alzheimer’s disease in mexican familias ”.
- 6) PRIMER PREMIO AL MEJOR TRABAJO PARA EL PREMIO ANDRÉ R. LECOURE EN LA CATEGORÍA ADULTOS EN EL CONGRESO DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE NEUROPSICOLOGÍA (SLAN) a Chávez, M., Rodríguez, F., García, R., González, M., Sosa, A., Arauz, A., Díaz, C., y Román, G., por su trabajo “Valoración Longitudinal de las ejecuciones cognitivas post EVC”.
- 7) SEGUNDO LUGAR EN INVESTIGACIÓN CLÍNICA, EN EL XII ENCUENTRO NACIONAL DE INVESTIGADORES EN SALUD DE LA SECRETARÍA DE SALUD, Martínez Héctor Rubén¹; Ríos Camilo²; Montes Sergio²; Higuera Jesús³; con el trabajo “El Depósito de Hierro en la Substantia Nigra (Sn) Correlaciona con la Actividad Ferroxidasa Plasmática de Pacientes con Enfermedad de Parkinson”.
- 8) PRIMER LUGAR EN LA 8ª REUNIÓN CIENTÍFICA CULTURAL DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE OFTALMOLOGÍA a Citlaltépetl Salinas y cols., con su trabajo “Disecando la vía visual”.
- 9) PRIMER LUGAR CARTEL EN LA XXXI REUNIÓN ANUAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE NEUROLOGÍA a la Dra. Mayela Rodríguez, M. en C. Graciela Ordóñez, Dr. Julio Sotelo y Dra. Teresa Corona con el trabajo “Implicación del Virus Varicela Zoster en Pacientes con Esclerosis Múltiple”.
- 10) PRIMER LUGAR ORAL EN LA XXXI REUNIÓN ANUAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE NEUROLOGÍA al Dr. Alberto González y cols., con el trabajo “Variabilidad Clínica, Génica y Paraclínica de la Ataxia Espino-cerebelosa 17 (SCA17)”.
- 11) SEGUNDO LUGAR ORAL EN LA XXXI REUNIÓN ANUAL DE LA ACADEMIA MEXICANA DE NEUROLOGÍA al Dr. Antonio Arauz y cols., con el trabajo “Deterioro Cognoscitivo Vascular en Sujetos Hipertensos del Área Metropolitana de la Ciudad de México”.

Nota: Cabe señalar que para efectos comparativos, se anexan los datos presentados para 2006.

ENSEÑANZA

1) <i>Total de Residentes:</i>	127
Residentes Extranjeros:	17
2) <i>Residencias de Especialidad:</i>	110
<i>Título de la Especialidad:</i>	
Neurología, neurocirugía, psiquiatría, neuro-otología, oftalmología neurológica, neuroanestesiología, neurorradiología, terapia endovascular neurológica.	
3) <i>Cursos de Alta Especialidad:</i>	12
<i>Título de la Especialidad:</i>	
Neurofisiología, neuropsiquiatría, enfermedad vascular cerebral, radioneurocirugía, rehabilitación neurológica, terapia intensiva neurológica, neurocirugía vascular, cirugía de epilepsia, resonancia magnética, epileptología clínica, esclerosis múltiple y cirugía de columna.	
Cursos de Pregrado:	8
No. de Alumnos (x Año):	647
<i>(Área del conocimiento, Universidad que lo acredita):</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Neurología. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Medicina. • Neurología clínica. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Medicina. • Psiquiatría. Instituto Politécnico Nacional. Escuela Superior de Medicina. • Salud Terciaria. Universidad Autónoma Metropolitana. Facultad de Medicina. • Neurología. Escuela Médico Naval. Facultad de Medicina. • Patología básica y especial. Escuela Médico Naval. Facultad de Medicina. • Psiquiatría. Universidad La Salle. Facultad de Medicina. • Neurología. Universidad La Salle. Facultad de Medicina 	
5) <i>Autopsias #</i>	61
No. de Autopsias / No. de fallecimientos %	43%
6) <i>Participación Extramuros</i>	
a) Rotación de otras Instituciones # de Residentes:	328
b) Rotación a otras Instituciones # de Residentes:	23
7) <i>Cursos de Post-Grado (no médico):</i>	
No. de Estudiantes en Servicio Social:	146
8) <i>Residentes de otras instituciones en rotación:</i>	328

9) <i>Enseñanza en Enfermería. Cursos de Pregrado:</i>	
• Licenciatura en enfermería (ENEO-UNAM)	20
10) <i>Enseñanza en Enfermería Cursos de Posgrado:</i>	3
11) <i>Eficiencia Terminal (No. de Residentes Aceptados / No. de Residentes Graduados):</i>	100%
12) <i>Promedio de Residentes egresados Certificados por los Consejos de Especialidad:</i>	100 %
13) <i>Sesiones Interinstitucionales:</i>	12
14) <i>Sesiones por Tele conferencia:</i>	12
15) <i>Congresos Organizados:</i>	
• Fin de año académico. Febrero 2007	
• Bases neuroanatómicas del examen neurológico. Abril 2007	
• XII Curso monográfico de enfermería. Abril 2007	
• VII Foro informativo. Las neurociencias y el trabajo social. Mayo 2007	
• XXI Reunión anual de investigación. Mayo 2007	
• XXVIII Reunión anual AMEINNN. Junio 2007	
• III Reunión anual de investigación en enfermería. Junio 2007	
• III Taller de radioneurocirugía. Junio 2007	
• XXI Jornada nacional y X internacional de enfermería. Agosto 2007	
• III Simposio de trabajo social en el INNN. Agosto 2007	
• XIII Curso de neurooftalmología. Octubre 2007	
• IV Encuentro de las neurociencias en el pregrado. Octubre 2007	
• X Reunión anual de actividades médico quirúrgicas. Noviembre 2007	
• Neurología básica para el médico general. Noviembre 2007	
16) <i>Premios y Distinciones recibidos:</i>	
• Premio PUIS (UNAM) Febrero 2007 a la mejor Tesis de Especialidad.	
• Segundo premio en investigación en el XII Encuentro Nacional de Investigadores.	
• Primer premio en plataforma en el Congreso de la Academia Mexicana de Neurología.	
• Segundo premio en cartel en el Congreso de la Academia Mexicana de Neurología.	

ASPECTOS CUALITATIVOS:

El primero de marzo dio inicio el ciclo académico 2007 - 2008, con un total de 62 médicos de primer ingreso y un gran total de 131 residentes de especialidad, subespecialidad y posgrado para médicos especialistas en todos los grados, de éstos, 17 residentes son extranjeros. Este importante número de residentes ha hecho más intensas tanto la actividad académica como la asistencial; durante el año en curso 4 residentes causaron baja, 3 de ellos en forma voluntaria y 1 por cuestiones administrativas, por lo que concluyeron el año 127 residentes. (Formatos E-I-1, E-I-2 y E-I-2-1. Ver CD-Carpeta Anexos.-Enseñanza).

En esta ocasión el ciclo inicia con ocho cursos de especialidad y doce de alta especialidad, uno más que en el ciclo anterior (Cirugía de Columna vertebral). Todos ellos avalados por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. En la tabla 1 se detalla la diversidad temática que ofrece el Instituto para la formación de especialistas.

**Tabla 1
Cursos Curriculares de Posgrado impartidos en el INNN**

ESPECIALIDAD	SUBESPECIALIDAD	ALTA ESPECIALIDAD (Posgrado para especialistas)
PSIQUIATRÍA	NEUROLOGÍA NEUROCIRUGÍA NEUROANESTESIOLOGÍA NEURORRADIOLOGÍA NEURO-OTOLOGÍA NEURO-OFTALMOLOGÍA TERAPIA ENDOVASCULAR NEUROLÓGICA	NEUROFISIOLOGÍA NEUROPSIQUIATRÍA E. VASCULAR CEREBRAL RADIONEUROCIRUGÍA REHABILITACIÓN NEUROLÓGICA TERAPIA INTENSIVA N. NEUROCIRUGÍA VASCULAR CIRUGÍA DE EPILEPSIA RESONANCIA MAGNÉTICA EPILEPTOLOGÍA CLÍNICA ESCLEROSIS MÚLTIPLE CIRUGÍA DE COLUMNA

647 estudiantes de medicina recibieron cursos curriculares de neurología, salud terciaria y psiquiatría en el Instituto, provenientes de las universidades: Nacional Autónoma de México, Autónoma Metropolitana, Instituto Politécnico Nacional, Escuela Médico Naval y La Salle. (Formato E-IV. Ver *CD-Carpeta Anexos.-Enseñanza*).

Durante el año ocurrieron 141 defunciones en camas censables, se efectuó el estudio necrótico en 61 casos, lo que corresponde al 43%, un punto porcentual más que en el 2006. (Informe anual del programa de autopsias, Enseñanza)

328 médicos residentes rotantes externos acudieron a diversos servicios clínicos del Instituto para realizar prácticas de diversos cursos de especialidad. Las sedes formativas con las que colaboramos son:

De la Secretaría de Salud: Instituto Nacional de Psiquiatría, Hospital Psiquiátrico Fray Bernardino Álvarez, Hospital General Manuel Gea González, Hospital Juárez de México, Hospital General de Ticomán y Hospitales Generales de Puebla, Querétaro, Mexicali y Cuautitlán.

Del Instituto Mexicano del Seguro Social: Centro Médico La Raza, Hospital Gabriel Mancera y Centro Médico del Bajío, en León, Guanajuato.

Del ISSSTE: Centro Médico Nacional 20 de Noviembre, Hospital General Darío Fernández.

Así como del Centro Médico Naval, PEMEX Picacho, Médica Sur, Hospital ABC, Fundación Teletón, Sanatorio Español y Clínica Londres. (Formato E-III-1. Ver *CD-Carpeta Anexos.-Enseñanza*).

La proyección de la actividad académica del Instituto en el exterior y las experiencias de aprendizaje que los alumnos de posgrado recibieron en estancias, reuniones científicas y congresos en el extranjero se relata a continuación.

El Dr. Juan Manuel Calleja, quien concluyó la especialización en Neurología y fue aceptado en el posgrado de Enfermedad vascular cerebral, concluyó su rotación en el *Institute for Brain and Blood Vessels Research* en Akita, Japón.

Los residentes de tercer año de Neurología cumplieron rotaciones externas en el Instituto Neurológico de Buenos Aires, Argentina -Clínica de Movimientos Anormales- y en la Clínica de Enfermedades Desmielinizantes del Hospital La Pitié-Salpêtrière en París, Francia.

Residentes de quinto año de Neurocirugía continúan rotando en el extranjero, en la Universidad de Arkansas y los de segundo año de Neurorradiología en la Universidad de Georgia. El residente del posgrado en Cirugía de Columna Vertebral complementó su formación con una estancia en el Hospital Neuroquirúrgico de Bourdeaux, Francia.

El curso de Ultrasonido Neurovascular en la Universidad Wake Forest en Wiston-Salem, Carolina del Norte, fue recibido por un residente del posgrado de Enfermedad Vascular Cerebral.

El programa “Impacto” para la formación de líderes en el estudio de la salud mental y la Psiquiatría en Norteamérica, dirigido a residentes de Canadá, Estados Unidos y México, seleccionó en el año a dos residentes de cuarto año del Instituto. Es importante resaltar que en las cuatro generaciones que han sido integradas para este programa, nuestros residentes han estado representados en todas ellas. Realizaron estancias durante los períodos de enero a marzo y septiembre a noviembre en el Massachussets General Hospital de Boston y en la Universidad de Dalhousie, Halifax, Nueva Escocia, Canadá. Dos residentes del segundo año de Neuroanestesiología, rotaron en el Hospital de Clínicas “José de San Martín” en Buenos Aires, Argentina y en el Hospital Universitario de Santiago de Compostela en España. (Registro de rotaciones externas, Enseñanza)

Se impartió el curso de especialidad en Enfermería Neurológica. Continúan los cursos postécnicos de enfermería neurológica y psiquiátrica; así como el Diplomado de Comprensión de Textos en Inglés, con 23 alumnos; estos cursos representan los cuatro cursos de posgrado no médico que se imparten en el Instituto; estas actividades reciben el aval académico de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia de la UNAM. (Formato E-VI. Ver CD-Carpeta Anexos.-Enseñanza).

95 pasantes de las carreras de Trabajo Social y otras licenciaturas desarrollaron proyectos de servicio social, adiestramiento bajo tutoría y prácticas profesionales en el Instituto y 51 estudiantes de Enfermería desarrollaron a su vez proyectos de servicio social. (Formato E-V. Ver CD-Carpeta Anexos.-Enseñanza. Informe Anual de Enfermería).

20 alumnos de pregrado en Enfermería realizaron rotaciones en el Instituto. (Informe Anual de Enfermería).

De los 43 residentes aceptados en la generación correspondiente, los 43 obtuvieron el grado correspondiente, lo cual corresponde al 100% de eficiencia terminal. Cabe mencionar que el 100% de los residentes egresados fueron certificados por el consejo de la especialidad correspondiente. (Registro de egresados, Enseñanza; Registro de los diferentes consejos de especialidad).

El desglose del número de egresados en cada curso se muestra en la tabla 2.

Tabla 2
Médicos egresados de los cursos curriculares de posgrado del INNN el 28 de febrero del 2007

Neurología	7
Neurocirugía	4
Psiquiatría	3
Neuroanestesiología	2
Neurorradiología	3
Neuro-otología	2
Oftalmología Neurológica	1
Terapia Endovascular Neurológica	3
Neurofisiología Clínica	2
Neuro Psiquiatría	3
Enfermedad Vascul ar Cerebral	1
Terapia Intensiva Neurológica	3
Rehabilitación Neurológica	2
Neurocirugía Vascul ar	1
Radioneurocirugía	2
Cirugía de Epilepsia	1
Resonancia Magnética	1
Esclerosis Múltiple	1
Epileptología Clínica	1
TOTAL	43

Se inició el programa de teleconferencias y se alcanzó la cifra de 12, mismas que se contabilizan como sesiones interinstitucionales por su propia dinámica. (Formato E-VIII. Ver *CD-Carpeta Anexos.-Enseñanza*).

El viernes 23 de febrero se celebró el Simposio Internacional “Avances tecnológicos aplicados a las neurociencias” que contó con la participación del Profesor Gilberto González, neurorradiólogo del Massachussets General Hospital, de Boston. El Profesor Yves Lazorthes, Presidente de la Sociedad Europea para la Neurocirugía Funcional y Estereotáctica, quien labora en la ciudad de Toulouse, Francia. El Doctor Octavio Rivero Serrano, Profesor Emérito de la Facultad de Medicina y Ex Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México. Como representantes del cuerpo académico del Instituto participaron también los Doctores Jesús Ramírez Bermúdez, Subdirector de Psiquiatría e Iris Martínez, Profesora del curso de posgrado en Epileptología Clínica. El 24 de febrero se efectuó la ceremonia de entrega de diplomas, acto presidido por la Doctora Teresa Corona, acompañada por los Doctores Humberto Mateos, Ricardo Colín y Francisco Rogel. El Doctor Mateos dictó las palabras de despedida por parte de los profesores y la Dra. Vanesa Alatríste, Jefa de Residentes saliente, representando a los egresados. Asistió el Presidente

de la Asociación de Médicos Egresados del Instituto, Doctor Francisco Rogel, quien dio la bienvenida a los médicos egresados a su asociación.

Los residentes de grados superiores presentaron trabajos en distintos congresos y reuniones científicas internacionales.

Asistieron al Congreso de la Sociedad Ibero-latinoamericana de Neurorradiología, en San Juan de Puerto Rico; al Congreso Europeo de Enfermedad Vasculosa, en Bruselas, Bélgica; al Congreso de la Sociedad Europea de Neurología en Rhodas, Grecia; al *16th Meeting of the European Neurological Society* en Lausanne, Suiza y al *41th Annual Scientific Meeting of the Canadian Congress of Neurological Sciences* en Montreal, Canadá. Llevaron también la representación del INNN al Congreso Internacional de Esclerosis Múltiple (ECTRIMS) realizado en Praga, República Checa. Cabe mencionar que el único trabajo presentado por nuestro país fue producto de la investigación realizada en el Instituto (cartel).

Los alumnos del curso de posgrado en Enfermedad Cerebral Vasculosa presentaron trabajos en la *“European Stroke Conference”* celebrada en Glasgow, Escocia. Un residente del posgrado de Neuropsiquiatría fue invitado a presentar un trabajo en la Reunión Anual de la Sociedad de Psiquiatría Biológica en Bogotá, Colombia. Los residentes del posgrado de Radioneurocirugía presentaron trabajos en el Congreso Bidual de la Sociedad Internacional de Radioneurocirugía Estereotáctica en San Francisco, California. En el ámbito nacional debe destacarse la presencia del INNN en el Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Neurología, en Monterrey, Nuevo León, tanto en participaciones en plataforma como en la modalidad de cartel. La Sociedad Mexicana de Oftalmología celebró la 8ª Reunión Científico-Cultural, donde el Dr. Enrique Escanio, residente de Neurooftalmología, obtuvo el primer lugar en presentación oral por su trabajo titulado: *“Disecando la vía visual”*. En el Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Neurología, celebrado en República Dominicana, el INNN participó con un simposio que discutió el estado actual de las infecciones del sistema nervioso central. En él participaron la Doctora Teresa Corona, junto con la Doctora Helgi Jung, del Laboratorio de Farmacología, el Doctor José Luis Soto, Neuroinfectólogo y el Doctor Jesús Ramírez Bermúdez, Neuropsiquiatra. Representando a los médicos residentes, el Dr. Luis Bermúdez participó con la presentación de un trabajo en cartel. Tuvimos también presencia con trabajos en cartel en el primer Congreso Internacional de Autoinmunidad llevado a cabo en Poznan, Polonia, lo que resalta el trabajo realizado en nuestro Instituto en este campo del conocimiento.

Entre las actividades académicas que difunden conocimientos de neurociencias clínicas para la educación médica continua y que reciben una importante audiencia de médicos generales o de otras especialidades destacan el Curso de Bases Neuroanatómicas del examen Neurológico que fue impartido por los Doctores Luis I. Miranda Medrano y Vicente Guerrero.

Se impartió por 7ª ocasión la Conferencia *“Manuel Velasco Suárez”*, esta vez a cargo del Dr. Francisco Rubio Donnadieu, recipiendario del Premio *“Manuel Velasco Suárez”* 2007 que

otorga la Secretaría de Salud. En la XXII Reunión Anual de Investigación, organizada por la Dirección de Investigación, hubo participación de los médicos residentes que reciben tutoría por investigadores del Instituto en sus trabajos y que conducirán a las tesis de especialistas.

La XXIX Reunión Anual AMEINNN, (médicos egresados) fue enriquecida con trabajos de los médicos residentes.

Se realizó el 4º encuentro de las neurociencias con el pregrado en el mes de Octubre, que reunió trabajos de gran calidad realizados en el INNN por estudiantes de medicina, biología, química, que cumplen con el requisito del servicio social en investigación, bajo la tutela de investigadores del INNN. Con esta actividad se alcanza el cometido de estimular el espíritu investigador en los estudiantes de pregrado y cumplir cabalmente con una de las funciones primordiales del INNN que es el fomento a la investigación. Por primera vez se realizó en el puerto de Acapulco, Guerrero, la X Reunión Anual de Actividades Médico-Quirúrgicas, organizada por la Dirección Médica, cuyo programa incluyó 66 ponencias de las cuales 41 tuvieron como autor principal a un médico residente. Como ya es tradicional, se efectuó el sexto simposio satélite: Neurología para Psicólogos que congregó a más de 100 estudiantes de Psicología en las aulas del Instituto. (Formatos E-VII, E-VIII Ver CD-Carpeta Anexos.- Enseñanza. Manual de Actividades Académicas 2007).

Cabe destacar la felicitación especial que el Consejo Mexicano de Cirugía Neurológica extendió a los Doctores Alejandro Miranda González, Ildefonso Muñoz Romero, Miguel Ángel López González y Temuchino López Ayala, por haber obtenido su máxima calificación en la aplicación del examen de certificación en febrero del 2007.

El premio "Programa Universitario de Investigación en Salud", que anualmente otorga la UNAM y el INNN fue concedido al Doctor Nelson Navarro Escudero por la excelencia de su tesis recepcional de la especialidad en Neurología titulada: "Proteína S-100 y alfa-enolasa neuronal específica, en pacientes con estado epiléptico convulsivo y no convulsivo". El Doctor Alberto González Aguilar, residente del segundo año de Neurología obtuvo el Primer lugar en la premiación correspondiente por la presentación de su trabajo en Investigación de Genética y la Doctora Mayela Rodríguez Violante obtuvo también el Primer lugar por la presentación de su tesis de especialidad de Neurología en trabajos en cartel. Se obtuvo el premio al Segundo lugar para trabajos orales por el trabajo del Dr. Antonio Arauz, Profesor Titular del curso de Enfermedad Vasculat Cerebral en colaboración con la Dra. Yaneth Rodríguez, Investigadora en Psicología Experimental.

Además de los premios que recibieron nuestros residentes que ya han sido comentados, mención especial merece la asignación del premio al Segundo lugar en el área de Investigación Clínica, que obtuvo el Doctor Héctor Rubén Martínez Hernández, residente del posgrado en electrofisiología clínica, en el XII Encuentro Nacional de Investigadores de los Institutos Nacionales de Salud, celebrado en León, Guanajuato.

Nota: Cabe señalar que para efectos comparativos, se anexan los datos presentados para 2006.

ASISTENCIA	
1) <i>No. de Consultas Otorgadas:</i>	72,187
No. de Preconsultas:	7,592
2) <i>No. de Casos Nuevos Atendidos:</i>	3,543
3) <i>No. de Urgencias:</i>	9,701
4) <i>No. de ingresos hospitalarios:</i>	2,253
5) <i>Médicos adscritos:</i>	96
Índice No. de Consultas (Programadas + Urgencias) / No. de Médicos adscritos:	850
6) <i>No. de Cirugías:</i>	2,295
No. de Cirugías x Sala x Día:	1.6
Cirugías Menores / No. de Cirugías Mayores:	6.74
7) <i>Índice de Cirugías Mayores / No. de Cirujanos:</i>	101
8) <i>Tasa Bruta de Mortalidad Hospitalaria:</i>	5.51
9) <i>Tasa de Infecciones Nosocomiales:</i>	16.35
10) <i>Enfermería:</i>	339
Personal Técnico:	223
Postécnico:	73
Licenciatura:	37
Posgraduados:	6
11) <i>Trabajo Social</i>	19
Índice de No. de Camas / No. de Trabajadores Sociales:	5.84
No. de Casos Nuevos / No. de Trabajadores Sociales:	186.47
12) <i>Índice de Abasto de Medicamentos:</i>	
Farmacia:	
% Medicamentos Genéricos / % Medicamentos	0.587

Innovadores:	
% de Medicamentos Adquiridos por Licitación (vs Adjudicación directa):	89
13) <i>Grupos de Apoyo a Pacientes Constituidos (denominación del grupo):</i> 10	
14) % de Ocupación Hospitalaria:	78.6
Promedio de Días de Estancia en Hospitalización:	13.55
15) No. de Estudios de Imagen (CT, RM, PET):	20,636
16) No. de Estudios de Laboratorio:	461,951
17) Transfusiones de Sangre y Hemoderivados:	3,656
18) No. de Estudios de Laboratorio Especializados:	84,569

ASPECTOS CUALITATIVOS:

Durante el ejercicio 2007, el área de Consulta Externa, realizó un total de 72,187* consultas, 1.6% más que las programadas y 1.4% por arriba de las realizadas en el 2006. (Figura 1).

**Total de Consultas
2006-2007**

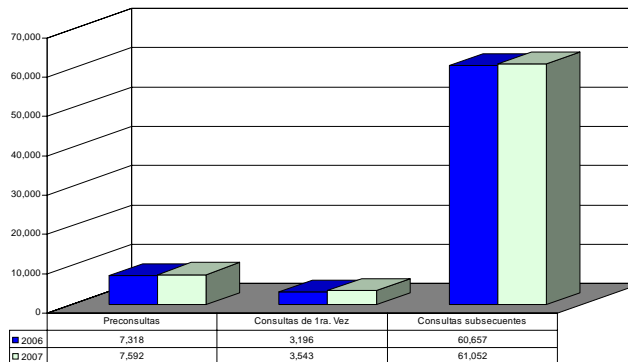


Figura 1

Del número total de consultas, 7,592* fueron preconsultas, 14% inferior que las programadas (8,830) y 3.7% por arriba de las realizadas en el período similar anterior; se registraron 3,543* consultas de primera vez, 10.8% mayor respecto a 2006 ((3,196). En lo que se refiere al número de consultas de urgencias este fue inferior a lo programado en 4.4% y superior en 2% a lo realizado en el período enero – diciembre de 2006.

Los ingresos hospitalarios fueron de 2,253* de los cuales el 44% se efectuaron vía urgencias y el 56% consulta externa; por lo que comparando con el ejercicio 2006, tenemos que en este año se recibió 7% menos pacientes por urgencias y un 7% más por consulta externa; estos cambios obedecen a modificaciones en los lineamientos de internamiento de pacientes para que cuando sea posible, sean estudiados rápidamente en consulta externa e ingresen al hospital un menor número de días-cama. (Figura 2).

**Ingresos Hospitalarios
2006-2007**

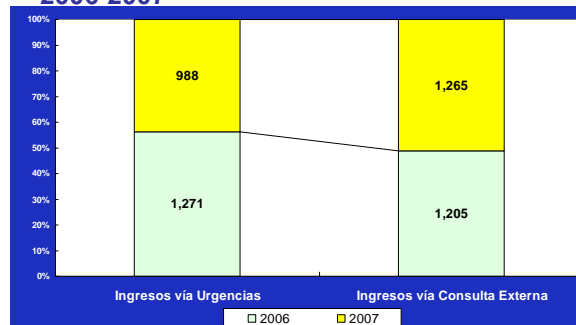


Figura 2

Al mes de diciembre de 2007 se contó con 96 médicos adscritos y el índice de consultas por médico fue de 850, considerando las consultas de urgencias, resultado 16% inferior al registrado en el 2006, lo que se debe al incremento en nuestra plantilla y que contribuirá a una atención de mayor calidad. En lo que respecta al número de cirugías (2,295*) éste se incrementó en 6.1% con respecto al período similar anterior (2,163), el impacto positivo de tratamientos de baja invasividad aprovechando estos recursos en forma selectiva para algunos pacientes que se atendieron cuando el nuevo quirófano estaba reubicándose, permitió mantener los indicadores de cirugías diarias por sala y de cirugías mayores entre número de cirujanos en 1.5 y en 101 respectivamente (Figura 4) , en cuanto al número de cirugías menores entre el número de cirugías mayores este año se estableció en 6.74.

**Intervenciones Quirúrgicas
2006-2007**

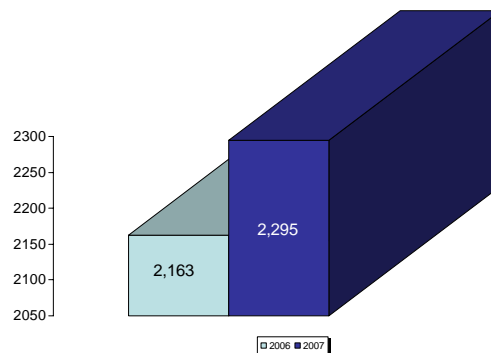


Figura 3

La tasa bruta de mortalidad hospitalaria fue de 5.5 defunciones por 100 egresos, mientras que la tasa ajustada de mortalidad se ubicó en 5.4, superiores en 0.5 y 0.6 respectivamente a las registradas en el año anterior. La tasa de mortalidad quirúrgica fue de 0.13 misma cifra que la reportada en el ejercicio 2006. Esta tasa menor del 1% comparativamente sitúa al Instituto dentro de los parámetros de calidad internacional más altos en Estados Unidos y Europa.

La tasa de Infecciones Nosocomiales fue de 16.31 episodios por cada 100 egresos, la cifra se encuentra dentro del rango deseado (< 20 episodios por 100 egresos de servicios neuroquirúrgicos) y se continúa con las actividades del programa de higienización de manos con alcohol gel, además cabe señalar que pese a las acciones de remodelación del quirófano, esta tasa disminuyó 0.5 en relación a la reportada en el período enero – diciembre del 2006.

La plantilla actual del personal de enfermería se encuentra conformada por 65.8% de personal técnico, 21.5 % con Postécnico; 10.9% de licenciatura y 1.8% con posgrado (Figura 4).

**Personal de Enfermería
2007**

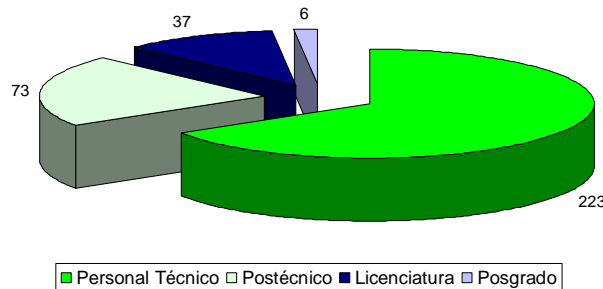


Figura 4

En lo que se refiere al índice de número de camas entre el número de trabajadoras sociales este se ubicó en 5.84, inferior al registrado el año pasado en 0.66 debido al ingreso de dos trabajadoras sociales a la plantilla, lo que a su vez colocó en 186.47 el número de casos nuevos por trabajadora social, cifra inferior en 1.53 a la reportada en el 2006. Por otra parte, el porcentaje de medicamentos adquiridos por licitación fue de 89% inferior en 8.4% al registrado el año pasado, lo cual se debió principalmente a que en el mes de noviembre se dio a conocer una ampliación presupuestal lo que permitió adquirir medicamentos que no se habían podido comprar por falta de recurso, mas sin embargo por los tiempos fue difícil realizar un procedimiento de licitación pública y como consecuencia esto afecto el porcentaje en las compras por licitación. En lo que respecta a los Grupos de Apoyo, se realizo una revisión exhaustiva de los grupos constituidos actualmente mismos que a continuación se enlistan: Ataxia, Demencia, Enfermedad Vasculal Cerebral, esclerosis Múltiple Enfermedad de Parkinson, Epilepsia, Esquizofrenia, Enfermedad de Huntington, Trastorno Bipolar, Clínica de Tabaquismo.

Se realizaron 2,557* egresos, obteniendo los siguientes resultados de acuerdo a la clasificación de motivos: 92.9% por mejoría, 1.6% alta voluntaria y 5.5% por defunción (Figura 5); el porcentaje de enfermos con padecimientos neurológicos y psiquiátricos que egresan por mejoría se debe a criterios selectivos de admisión que permiten detectar e incidir positivamente en condiciones para ser manejados ambulatoriamente en sus domicilios. Lo que determinó un 78.6% de ocupación hospitalaria, inferior a la cifra reportada en el periodo enero – diciembre del 2006 (89.21), lo anterior debido a la reubicación del quirófano durante los meses de abril y mayo, así como las adecuaciones para la instalación de un nuevo angiógrafo y un tomógrafo helicoidal de 64 cortes con el cual se obtienen imágenes de gran calidad, que serán de gran provecho para el establecimiento de diagnósticos cada vez más acertados de nuestros especialistas. En lo que respecta al promedio de días estancia se presentó una pequeña disminución en relación con el periodo de referencia, ya que fue de 13.55 y en el ejercicio 2006 fue de 13.5; el promedio de días estancia se ha modificado poco en los últimos años, pero hay que recordar que este promedio era de 18 días en el año 1998.

Tipo de Egreso	2006	2007
Mejoría	93.0	92.9
Alta voluntaria	2.0	1.6
Defunción	5.0	5.5

Figura 5

En cuanto a exámenes de laboratorio se realizaron 461,951*, correspondiendo el 81.7% a generales y el 18.3% a específicos, resultado superior en 24.4% a la meta programada y superior en 9.7% a lo realizado en el año anterior; así como 3,656** transfusiones que comparadas con el año anterior disminuyó en un 17%, una de las causas fue la disminución en el consumo sanguíneo en cirugías y otra importante fue que en los meses de marzo, mayo y julio de 2006 las transfusiones se duplicaron en relación al promedio mensual de 300 unidades.

En lo que respecta a estudios de diagnóstico y tratamiento se realizaron 9,270*** resonancias magnéticas, 1% por arriba de lo programado y 11,366** tomografías, 1.2% abajo de la meta, lo cual se debió a la descompostura del tomógrafo Siemens, una de las razones por las cuales se detectó la necesidad de actualizar el equipo, adquiriéndose por donativo un moderno equipo de Tomografía multicorte que sustituyó al tomógrafo que ya era obsoleto.

Como se puede observar en la gráfica, las cinco primeras causas de consulta de primera vez son; Epilepsia (663), Otras Enfermedades Cerebrovasculares (264), Tumor Benigno de Otras Glándulas Endocrinas y de las no Especificadas (209), Episodio Depresivo (148), y Enfermedad de Parkinson (140), presentándose ciertos cambios en relación con el año anterior, como es el incremento de un 19% en Epilepsia, lo cual se debe principalmente al fortalecimiento de esta Clínica (Figura 6).

**Cinco Principales Causas de Consultas de Primera Vez
2006-2007**

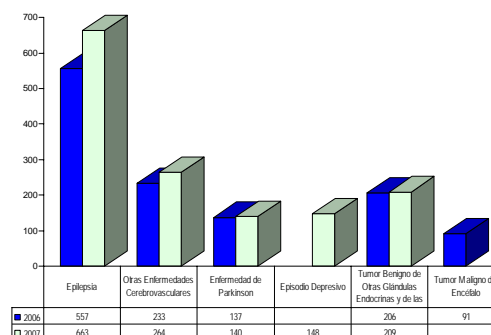


Figura 6

En el servicio de Anatomía Patológica se realizaron 997** estudios histológicos, cifra similar a la registrada en el ejercicio 2006 (992). Estos estudios necróticos, son la base de información sobre la cual se programan las sesiones anatomoclínicas, en colaboración con las Dirección de Enseñanza e Investigación

Las cinco principales causas de motivo de hospitalización fueron: Tumor Maligno del Encéfalo (186), Tumor Benigno de las Meninges (169), Otras Enfermedades Cerebro Vasculares (166), Tumor Benigno de Otras Glándulas Endocrinas y de las no especificadas (155) y Otras Malformaciones Congénitas del Sistema Circulatorio (108), estas últimas integran las malformaciones arteriovenosas, padecimientos que pueden ser atendidos mediante la terapia endovascular o la radioneurocirugía. Estos dos departamentos son sitios de referencia nacional de vanguardia. (Figura 7). El acelerador lineal NOVALIS, que permite los tratamientos de Radioneurocirugia, fue renovado con el sistema de colimador micromultihojas. Además la empresa BRAIN LAB implementó la plataforma I-Plan en el nuevo sistema de planeación de tratamientos, con lo cual este equipo se encuentra actualizado con lo más novedoso en software y hardware.

**Principales Causas de Morbilidad Hospitalaria
2006 - 2007**

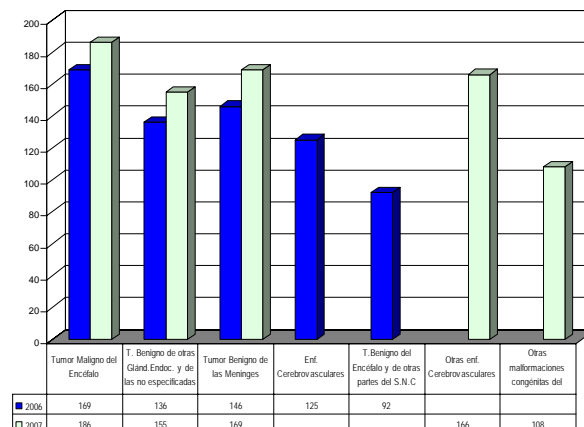


Figura 7

Las causas de mortalidad más frecuentes fueron: Hemorragia Subaracnoidea y Enfermedad por Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH) ambas con 14 casos, Hemorragia intraencefálica y Tumor Maligno del Encéfalo con 12 casos cada una, y Tumores Benignos de las Meninges con 9 casos (Figura 8).

**Principales Causas de Mortalidad Hospitalaria
2006 - 2007**

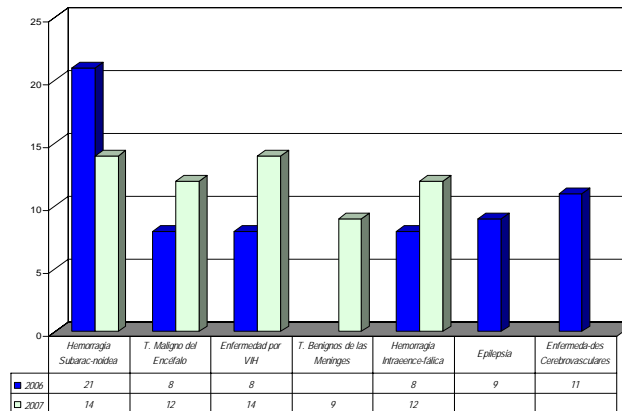


Figura 8

La Dirección Médica durante el período que informa aplicó el nuevo Tabulador de Cuotas de Recuperación 2007, asimismo revisó los nuevos criterios para la recertificación hospitalaria, integrándose 40 carpetas gerenciales, que facilitaron el proceso de la evaluación ante el Consejo de Salubridad General y gracias a la participación de todo el personal, se obtuvo la Certificación Hospitalaria por un periodo de tres años más (2007-2010), proceso en el que se identificaron áreas de oportunidad, que permitirán mantenernos en constante superación y actualización.

Es importante hacer énfasis en la tarea de ampliación de la atención médica vespertina, para lo cual se llevó a cabo la asignación de 11 médicos residentes, independientemente de los adscritos en el área de Neurología, Neurocirugía y Radioneurocirugía, lo que permitió atender un mayor número de pacientes de consulta de primera vez, así como la implementación de un día más de consulta de preoperatorios y la incorporación de 4 residentes de la especialidad de Neurofisiología Clínica, para la atención de 80 usuarios por semana.

Se recibió e instaló equipo donado por parte de la fundación Río Arronte, dentro del que destaca un moderno equipo de Tomografía multicorte, un Arco en "C", y un equipo de ultrasonido doppler transcraneal, brindándose capacitación para el manejo de este último por parte de la compañía proveedora. A partir de estos novedosos equipos de ultrasonido y doppler transcraneal, así como con la contratación del especialista en la materia, se incrementa el monitoreo no invasivo hemodinámica cerebrovascular. También se inició la actualización del Sistema de Administración y Difusión de Evidencias Médicas de Neuroimagen (PAC'S), por este medio es posible a través del Intranet la visualización en las Pc's de los estudios e imágenes en diversas áreas del Hospital.

Se trabajó en la elaboración de las Guías de Manejo Clínico, con lo cual se espera para el 2008 se llevó a cabo la impresión, difusión y aplicación de las de Psiquiatría y Neurocirugía, así como del documento de Integración y Funcionamiento del Comité de Morbimortalidad Hospitalaria y la reestructuración de los Comités de Evaluación del Expediente Clínico y de Donación de Órganos y Trasplantes, el cual ha funcionado exitosamente, logrando en este ejercicio el registro de 14 donadores potenciales, de los cuales siete aceptaron la donación, procurándose 26 órganos en total, por lo que el número de órganos donados se incremento en 4% con relación al ejercicio 2006. Se reestructuró el Comité de Farmacia y está sesionando con periodicidad bimestral, dentro de sus actividades se está actualizando el Catálogo Básico de Medicamentos e Insumos. Esto asegura un abasto de medicamentos al 98% y participó en el Foro Nacional de Calidad, debido a que el Instituto ha incorporado el 80% de medicamentos genéricos.

Cabe señalar la participación del Instituto en el Foro Nacional de Calidad, con la presentación de seis carteles y el inicio de los preparativos para la participación del Instituto, en el Premio Nacional de Calidad 2008, a través del Curso-Taller “Plataforma para la Calidad y Seguridad en el marco SICALIDAD”, impartido por personal de la Subsecretaría de Innovación y Calidad. Asimismo, el Instituto ha continuado con la aplicación de encuestas de opinión (2,409), detectándose un 88% de satisfacción de los usuarios, así como áreas de oportunidad para la implementación de acciones de mejora, entre las que destaca la realización del curso “Calidad en la Atención Hospitalaria”, impartido por el Instituto de Salud Pública, a personal de las diferentes áreas de atención médica y de la administración (cajas de cobro).

Por otra parte se elaboró el Manual de Procedimientos de la Consulta Externa, el de Organización de Infectología, se actualizó el Manual de Organización del área de Insumos Hospitalarios y se inició el proyecto de Automatización del Sistema Hospitalario (SISHOS), que permitirá el registro oportuno de los servicios médicos y de enfermería proporcionados a cada paciente.

Por primera vez, se celebró en Acapulco Guerrero la X Reunión Anual de Actividades Médicas, en donde se expusieron 40 carteles y se presentaron 26 trabajos orales, obteniendo el primer lugar “Espectroscopia de Protones por Resonancia Magnética en Pacientes con Deterioro Cognoscitivo Leve”, presentado por el Dr. Jesús Ramírez Bermúdez, entre otras actividades, se realizaron las XXI Jornadas Nacionales de Enfermería, y las X Internacionales tituladas, “Salud Entorno y Cuidados en Personas con Afecciones Neurológicas, Neuroquirúrgicas y Neuropsiquiátricas”, en donde se contó con la presencia y participación de importantes personalidades; el 3er. Simposium de Trabajo Social, que tiene como principal objetivo fortalecer el desarrollo profesional de estudiantes de la licenciatura, y en donde asistieron trabajadoras sociales de todos los INSALUD. La asistencia de personal de Trabajo Social en el primer curso de Tanatología, organizado por la Comisión Coordinadora de Institutos y Hospitales de Alta Especialidad, el cual es parte importante en el cumplimiento de los Programa Nacional de Salud, la participación de personal de las áreas de Ingeniería Biomédica, Neuroimagen y Terapia Endovascular, a la Reunión Anual de la RSNA 2007 (Radiology Society of North America), efectuada en la

Ciudad de Chicago USA, en donde se conocieron los avances tecnológicos de vanguardia, en cuanto a equipo y desarrollo de sistemas de información radiológica. En el 2007 se hizo la actualización del Equipo de Resonancia Magnética de 3T a la plataforma HDX, que constituye lo último y lo más avanzado en imagenología del sistema nervioso.

Cabe destacar el cumplimiento a las recomendaciones efectuadas por la COFEPRIS, a las áreas de Neuroimagen y Terapia Endovascular, lo que originó la Integración y funcionamiento del Comité de Seguridad Radiológica y la impartición de 2 cursos al personal ocupacionalmente expuesto (POE). En diciembre del 2007, se formuló el Proyecto para la Adquisición de un Equipo de Tomografía por Emisión de Positrones (PET-CT), el cual fue solicitado a la Fundación Gonzalo Río Arronte.

En el 2007 se autorizó un donativo de la Fundación Río Arronte, con lo cual se adquirirán los siguientes equipos:

- Central de Monitoreo para Terapia Intensiva.
- Aparato de Anestesia para Terapia Endovascular y Quirófano.
- Monitoreo para Recuperación.
- Estimulador del nervio facial Neurología. Ventilador volumétrico.
- Cama hospitalaria manual.
- Electroencefaloógrafo portátil para Terapia Intensiva y Terapia Intermedia.
- Monitor compatible con resonancia magnética.
- Sistema Esterotaxico CRW,
- Sistema integral para monitorización electrofisiológica transquirúrgica.
- Equipo de fresado para neurocirugía con aditamentos.
- Carro de paro
- Camillas de Traslado.
- Máquina EEG digital de 32 canales.
- Estimulador Ganzfel para potenciales para retinograma.
- Refrigerador de laboratorio de 2 a 8°C
- Centrifuga refrigerada para fraccionamiento de componentes sanguíneos
- Centrifuga refrigerada.
- Simulador de pulso oximetría con medidor de presión
- Monitores de Signos Vitales (hospitalización)
- Microscopio quirúrgico.
- Equipo complementario para Neuronavegador para cirugía de columna, craneal y de otorrinolaringología.
- Actualización para Angiografo Biplanar
- Sistema neumático para traslado de muestras.
- Analizador genético de 4 capilares (Secuenciador de DNA)

Nota: Cabe señalar que para efectos comparativos, se anexan los datos presentados para 2006.

... (ATENCION MEDICA 1, INFORMACION GENERAL 1. Ver CD-Carpeta Anexos.-Atención Médica).

... (INDICADORES BÁSICOS DE ATENCION MEDICA. Ver CD-Carpeta Anexos.-Indicadores).

... (ATENCION MEDICA 1, INFORMACION GENERAL 2. Ver CD-Carpeta Anexos.-Atención Médica).

ADMINISTRACIÓN	
1) <i>Presupuesto Federal \$</i>	426,457.9
2) <i>Recursos Propios \$</i>	70,969.6
3) <i>Recursos de Terceros \$</i>	13,554.5
4) <i>% del Presupuesto Total Destinado a Capítulo 1000 y Pago de Honorarios:</i>	52.3
5) <i>% del Presupuesto a Gastos de Investigación:</i>	4.4
(Suma de Capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000)	
6) <i>% del Presupuesto a Gastos de Asistencia:</i>	43.3
(Suma de Capítulos 2000, 3000, 4000, 5000 y 6000)	
7) <i>No. de Plazas Laborales:</i>	1,249
% del Personal Administrativo:	320
% del Personal de Áreas Sustantivas:	813
% del Personal de Apoyo (limpieza, mantenimiento, vigilancia, jardinería, etc.):	116
8) <i>No. de Plazas de Pago por Honorarios:</i>	5

ASPECTOS CUALITATIVOS:

1.- Es importante señalar que las cifras que se mencionan son definitivas y acordes con las presentadas en la Cuenta de la Hacienda Pública Federal. El presupuesto programado modificado de recursos fiscales fue de 426.458 millones de pesos, de los que se recibieron 425.652 millones de pesos, quedando pendientes de recibirse 0.806 millones de pesos, habiéndose ejercido la totalidad de recursos programados, teniéndose al cierre un presupuesto devengado no pagado (pasivo circulante) por 0.806 millones de pesos. Lo anterior, permitió cubrir el pago en servicios personales conforme a la normatividad establecida, 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, la consecución de los diferentes protocolos programados, la formación y capacitación del personal especializado, operativo y administrativo, el equipamiento y la obra pública, que permita contar con mejores herramientas de trabajo y espacios óptimos en la atención médica, destacando la terminación de la construcción del quirófano, CEYE y 4o. piso de hospitalización y la construcción del estacionamiento vertical para 150 vehículos, en su primera etapa de trabajos preliminares, cimentación y estructura, así también, incluyó la elaboración del proyecto ejecutivo de la remodelación integral del bioterio. Su comportamiento por Capítulo de Gasto fue realizado como se menciona a continuación:

(Millones de Pesos)

Capítulo	Autorizado Modificado	Recursos Recibidos	Presupuesto Ejercido	Diferencia Modificado VS Ejercido	Diferencia Recibido VS Ejercido
1000	267.143	266.337	267.143	0.0	(0.806)
2000	87.254	87.254	87.254	0.0	0.0
3000	55.616	55.616	55.616	0.0	0.0
7000	0.018	0.018	0.018	0.0	0.0
5000	6.777	6.777	6.777	0.0	0.0
6000	9.650	9.650	9.650	0.0	0.0
Total	426.458	425.652	426.458	0.0	(0.806)

2.- Los recursos propios ejercidos por 70.970 millones de pesos, fueron canalizados principalmente para la adquisición de sustancias químicas, medicamentos, material médico y mantenimiento de equipo médico especializado. Su comportamiento por Capítulo de Gasto fue realizado como se menciona a continuación:

(Millones de Pesos)

Capítulo	Autorizado Modificado	Recursos Captados	Presupuesto Ejercido	Diferencia Modificado VS Ejercido	Diferencia Captado VS Ejercido
2000	65.579	43.993	43.993	21.586	0.0
3000	26.896	23.718	23.718	3.178	0.0
5000	0.350	0.350	0.350	0.0	0.0
6000	3.650	2.909	2.909	0.741	0.0
Total	96.475	70.970	70.970	25.505	0.0

3.- Con recursos de terceros se ejercieron 13.554 millones de pesos, de los que se canalizaron 0.949 millones de pesos, para financiar los diferentes proyectos de investigación programados, así como 12.605 millones de pesos de recursos del fideicomiso disponibles del año 2006, para la terminación de la construcción del quirófano, CEYE y 4o. piso de hospitalización.

4.- De los recursos totales ejercidos, el 52.3% se realizó en servicios personales, para el pago de nómina, prestaciones, pago de medidas de fin de año, aportaciones del Instituto para previsión social y estímulos a servidores públicos de mando.

5.- El presupuesto utilizado en investigación para gasto de operación e inversión, fue del 4.4%, para llevar a cabo el pago de la adquisición de sustancias químicas, reactivos, material de laboratorio, alimentación de animales, la compra material de oficina y materiales diversos, así como el pago de servicios básicos, mantenimiento de equipo y la adquisición de equipo administrativo y médicos.

Lo que permitió cumplir con el indicador de resultados Productividad en investigación en Salud, la publicación de 196 artículos científicos y trabajar 337 protocolos de investigación cifra similar a la reportada el año anterior.

6.- El presupuesto gastado en asistencia fue del 43.3%, destacando principalmente el pago de sustancias químicas, medicamentos, materiales e insumos médicos y de laboratorio, uniformes, víveres, materiales y útiles de oficina, combustibles y materiales diversos, así como para el pago de servicios básicos, mantenimiento de equipo, la adquisición de equipo administrativo y médico y para el pago de las obras públicas llevadas a cabo.

Monto ejercido:	<i>Servicios personales</i>	267.143 millones de pesos	52.3%
	<i>Investigación</i>	22.432 millones de pesos	4.4%
	<i>Asistencia</i>	<u>221.407 millones de pesos</u>	<u>43.3%</u>
	<i>Total</i>	510.982 millones de pesos	100.0%

Lo anterior, permitió durante el 2007 cumplir con el indicador de resultados Egresos hospitalarios por mejoría (Egreso Hospitalario) al realizar 2,557 egresos, lo que significa un incremento del 2.9 por ciento en relación al ejercicio 2006 y con respecto a la cifra programada, esto fue originado por la puesta en marcha de los nuevos quirófanos y la adquisición de equipo como el angiógrafo, tomógrafo y de ultrasonido ya que con ello se obtuvieron diagnósticos precisos y por ende resultados de mejora por los tratamientos y procedimientos que recibieron los pacientes.

En lo antes señalado, se incluye el presupuesto de gasto de operación e inversión en enseñanza por 10.722 millones de pesos, 2.1% del presupuesto total ejercido, para la adquisición renovación de revistas científicas, material y equipo didáctico, materiales y útiles de administración, el pago de servicios básicos y combustibles, principalmente.

Al finalizar el año 2007, el indicador de resultados Eficiencia terminal en la formación de recursos humanos para la salud (Persona), permitió otorgar la constancia de conclusión de su formación a 1,020 personas, al inscribirse 16 alumnos más que los programados originalmente, de éstos egresaron la totalidad lo que representó en términos absolutos 1.6 por ciento más de personas egresadas e inscritas obteniéndose también una eficiencia del 100.0 por ciento del indicador de desempeño.

Con esta aportación se dio cumplimiento al indicador de resultados, Prestadores de servicios de salud capacitados y/o actualizados en materia de salud (Persona) al concluir su capacitación y/o actualización 1,467 personas.

7.- Durante el ejercicio 2007 se incrementó la plantilla del Instituto de 1,117 a 1,249, representando un crecimiento del 6.2% con la autorización de 70 plazas de nueva creación y tres plazas de transferencia por reubicación de personal, con lo cual se favoreció primordialmente las áreas sustantivas de atención médica y para desarrollo de la investigación científica, permitiendo contar con mayor número de personal técnico y especializado para coadyuvar a la reestructuración de áreas, encaminando al logro de los objetivos institucionales.

8.- Asimismo, se contó con 5 plazas de honorarios.

OTROS ASPECTOS RELEVANTES.

Durante el 2007, se fortaleció la infraestructura que da soporte al área de quirófanos al contar con una planta más de emergencia de luz de transición cerrada que permite disminuir el tiempo cuando se presenta una interrupción de la energía eléctrica; cabe mencionar que este tipo de plantas da al usuario una percepción mínima de la interrupción lo que le permite continuar con sus actividades.

Con lo que respecta a la evaluación del Control Interno Institucional, se desarrolló el Programa de Inducción y Capacitación para el Personal el cual contiene diversos temas como son: los valores, integridad, ética y transparencia que permitirá contribuir al desarrollo profesional y organizacional de los trabajadores. De la misma forma se cuenta con el procedimiento para prohibir que se utilicen programas informáticos sin licencia. Se integró un grupo de trabajo que permite evaluar las medidas de seguridad e integridad del efectivo, títulos, valores, inventarios y mobiliario. Se publicaron los resultados de la Evaluación del clima organizacional dentro de las instalaciones del Instituto. Y por último, se está revisando el Programa para sensibilizar y comunicar al personal de mandos medios y personal operativo, acerca de la importancia de los controles internos, para su posterior aplicación.

En obra pública y servicios relacionados con la misma, el Instituto concluyó el quirófano, la remodelación del 4º piso y Ceye que fueron financiados con recursos provenientes del Fideicomiso del Fondo de Protección Social en Salud “Fondo del Tabaco” y Recursos Fiscales. Asimismo, se dio inicio a la primera etapa del estacionamiento el cual consistió en trabajos de cimentación y el primer nivel de estructura, y se realizó el proyecto ejecutivo del primer piso del Bioterio, el cual está ideado para cumplir con las necesidades y la normatividad vigente en esa materia.

El 25 de mayo tuvo lugar la ceremonia de develación del mural “Historia de la Neurología”, obra del Maestro Guillermo Ceniceros, que congregó a miembros del Patronato, autoridades y personal del Instituto. La Dirección de Enseñanza editó un folleto explicativo del mural.

Se dio por terminada la actualización de la página WEB del Instituto, bajo las directrices de Comunicación Social de la Presidencia de la República y la Dirección General de Tecnologías de la Información de la Secretaría de Salud.

El Instituto cumplió oportunamente con la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental debido a que se actualizó toda la información al ser evaluada y validada en el Nuevo Portal de Obligaciones de Transparencia. Se recibieron y atendieron 97 solicitudes a través del Sistema de Solicitudes de Información (SISI), 94 correspondieron a solicitudes electrónicas y 3 a solicitudes manuales, dando respuesta a todas las solicitudes en el tiempo establecido. Se continuó operando el sistema titulado “Herramienta de Comunicación Herrcom”, el que ha permitido tener una comunicación oportuna y transparente en el manejo de los recursos de revisión, acuerdos y cumplimiento de los mismos.

Los temas más comunes en las solicitudes recibidas a través del SISI fueron: 29 solicitudes de datos personales, 19 de información administrada por el Instituto, 5 de actividades, 26 de servicios contratados, 1 de programas de subsidios, 1 remuneraciones, 6 de estructura, 8 sobre información que no es competencia del Instituto y 2 mal capturadas por el



**INSTITUTO NACIONAL DE
NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA
MANUEL VELASCO SUÁREZ**



solicitante. Cabe mencionar que se recibieron 10 recursos de revisión emitidos por el Instituto Federal de Acceso a la Información Pública.

Dentro de las adquisiciones realizadas, el Instituto cumplió con la normatividad, obteniendo el porcentaje de 80-20.

Nota: Cabe señalar que para efectos comparativos, se anexan los datos presentados para 2006.