



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACION
INFORME DE AUTOEVALUACIÓN
ENERO – JUNIO 2008

Se pone a consideración de esta Honorable Junta de Gobierno, el presente informe de autoevaluación que comprende las metas y objetivos alcanzados durante el primer semestre de 2008 en correspondencia con el Programa de Trabajo 2005 – 2010.

INVESTIGACIÓN

Considerando que el objetivo fundamental de los Institutos Nacionales de Salud, es la investigación, se han realizado esfuerzos para fortalecerla, y las primeras acciones estuvieron dirigidas a la integración de las áreas de investigación con el fin de conjuntar esfuerzos y optimizar recursos humanos, tecnológicos y de infraestructura.



Investigadores

En el lapso considerado se contó con 16 profesionistas en el Sistema Nacional de Investigadores, de los cuales, 1 pertenece al nivel 2, 10 al nivel 1 y 5 son candidatos; en este periodo ingresaron 2 investigadores a nivel 1 y se promovió un candidato a nivel 1.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES

No.	GRADO ACADÉMICO	LIC. DE BASE	NOMBRES	NIVEL
1	Especialidad (Reumatología)	Medicina	Carlos Pineda Villaseñor	2
2	D en C	Medicina (Esp. Genética)	Margarita Valdés Flores	1
3	D en C	Medicina	Héctor Adrián Poblano Luna	1
4	D en C	Medicina (Esp. Neurología)	Vladimir Nekrassov Protassov	1
5	Especialidad (Ortopedia)	Medicina	Antonio Alejandro Reyes Sánchez	1
6	Especialidad (Ortopedia)	Medicina	Víctor Manuel Ilizaliturri Sánchez	1
7	D en C	Biólogo	Sandino Estrada Mondaca	1
8	D en C	Biólogo	Alfonso Alfaro Rodríguez	1
9	D en C	Físico	Pedro A. Lomelí Mejía	1
10	D en C	MVZ	Emilio Arch Tirado	1
11	M en C	Biólogo	Rigoberto González Pífa	1
12	Especialidad (Reumatología)	Medicina	Rolando Espinosa Morales	Candidato
13	D en C	Q.F.B.	Laura Sánchez Chapul	Candidato
14	M en C	Biología	Carlos Francisco Argüelles	Candidato
15	D en Ciencias Biomédicas	Biología	Ma. del Rocío Aguilar Gaytán	Candidato
16	D en Ciencias Biomédicas	Biología	David Garciadiego Cázares	Candidato



CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Durante este período, se enviaron los siguientes proyectos para la Convocatoria Básica 2008-1.

- 1 La susceptibilidad del polimorfismo del repetido del ácido aspártico en el gen de la asporina con el desarrollo de osteoartritis
Dr. Antonio Miranda Duarte
- 2 Indicadores neurofisiológicos de la variación genética del receptor a endocannabinoides 1 y de la catecol-orto-metil-transferasa asociada a funciones cognitivas
Dra. Alejandra E. Ruiz-Contreras de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional Autónoma de México en colaboración del M en C Antonio Miranda Duarte,
- 3 Búsqueda de la asociación haplotípica entre los polimorfismos localizados en los genes que codifican para COL2A1, COLIX, IL-1, IL-6 y ACAN con la degeneración temprana del disco intervertebral en pacientes del Servicio de Columna del INR. Estudio piloto
D en C María del Rocío Gómez Ortega
- 4 Estimulación del proceso de la consolidación ósea mediante láser y campos magnéticos
D en C Pedro Alejandro Lomelí Mejía
- 5 El papel de las integrinas y bmp en los procesos que controlan la formación del esqueleto y el mantenimiento del cartilago articular
D en C David Garciadiego Cázares

Los resultados definitivos de esta convocatoria serán publicados por parte del CONACYT durante el mes de julio del año en curso.

También, se remitieron los siguientes proyectos como resultado de la convocatoria del Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/SSSTE 2008-1.

1. Comprobación de infección por Mycoplasma en luxación congénita de la cadera y displasia de desarrollo de la cadera, mediante reacción en cadena de la polimerasa y pruebas inmunológicas en pacientes portadores y mediante pruebas inmunológicas en sus progenitores.
Dr. Antonio Redón Tavera
2. Integración de los circuitos cerebrales que se manifiestan en los procesos de atención y de aprendizaje en niños, adolescentes y adultos.
Dr. Héctor Brust Carmona
3. Sanguijuela biónica para uso posquirúrgico, en la terapia de mano traumática
D en C Pedro A. Lomelí Mejía
4. Diagnóstico temprano de daño cerebral mediante la valoración cuantitativa de los movimientos generales espontáneos de los recién nacidos con riesgo neurológico.
Dr. César A. Reynoso Flores



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

5. Regeneración de menisco mediante el uso de células troncales como alternativa al trasplante alogénico.
Dr. Clemente Ibarra Ponce de León.
6. Estudio de la osificación del techo acetabular cartilaginoso en la cadera displásica congénita mediante la expresión de moléculas involucradas en la osificación endocondral.
M en C Ma. Cristina Velasquillo Martínez
7. Desarrollo de un método para la regeneración neuronal mediante el implante de células progenitoras neuronales entéricas como tratamiento en la pérdida de dopamina.
M en C María del Carmen Parra Cid
8. Identificación de biomarcadores antiangiogénicos en el cartílago durante el desarrollo de la osteoartritis.
D en C Rocío Aguilar Gaytán
9. Efecto de los ácidos grasos polinsaturados omega-3 en el mejoramiento de la conducta de pacientes diagnosticados con trastorno de déficit de atención/hiperactividad.
D en C Sandino Estrada Mondaca
10. Alotransplante de tejido compuesto: mano y articulaciones.
Dr. Alejandro de Jesús Espinosa Gutiérrez
11. Diseño de un Sistema de Bioretroalimentación para la rehabilitación de la marcha del pie equino infantil.
Ing. Ana Moreno Hernández
12. Diseño y desarrollo de articulación reomagnética para órtesis de miembro inferior.
Ing. Carlos Galván Duque Gastélum
13. Diseño, desarrollo y evaluación de un dispositivo de estimulación mecánica externa para la aceleración de la consolidación de fracturas óseas.
Ing. Aldo Alessi Moreno
14. Sistema de reentrenamiento de la marcha para reducir riesgo de caída en personas adultas mayores.
Ing. Lidia Núñez Carrera
15. Envejecimiento y osteoartritis: calidad de vida, discapacidad y asociación anatomofuncional.
Dr. Rolando Espinosa Morales
16. Diseño de un programa de educación para prevenir complicaciones y corregir factores de riesgo en adultos mayores con osteoporosis.
M en C Esperanza Ramírez Pérez
17. Prevalencia de la discapacidad en población adulta mayor en el Distrito Federal.
M en C Aurelio Tirzo Serrano Miranda



18. Abordaje clínico molecular de las distrofias musculares de cinturas autosómicas recesivas
Dra. Rosa Elena Escobar Cedillo
19. Evaluación de un modelo in vitro para el cultivo de láminas de queratinocitos humanos con potencial uso clínico.
Dr. Francisco Martínez Flores
20. Estudio del papel de los genes que controlan la formación de articulaciones y la maduración del cartílago en la osteoartritis mediante el análisis de sus variantes genéticas.
D en C B David Garciadiego Cázares
21. Transplante de células epiteliales corneales autólogas cultivadas sobre membrana amniótica radioesterilizada en pacientes con Diabetes Mellitus Juvenil tipo I.
Q C Carlos Landa Solís
22. Duración de discos suplementación con hidrogel HCP-H en rodillas y columna de ovejas.
Dr. José Clemente Ibarra Ponce de León
23. Experiencia comparativa entre 6 técnicas de reconstrucción de ligamento cruzado-anterior. Análisis prospectivo.
Dr. José Clemente Ibarra Ponce de León
24. Estudio de intolerancia a la glucosa en pacientes con osteoartrosis y enfermedades concomitantes como diabetes e hipertensión
D en C Karin Ayme Abbud Lozoya
25. Diseño de un sistema de análisis biomecánico de la mano para evaluar el tratamiento quirúrgico y de rehabilitación
D en I Josefina Gutiérrez Martínez
26. Diseño de un sistema de biorretroalimentación para la rehabilitación de la marcha del pie equino infantil
Ing. Ana Moreno Hernández

Es preciso destacar que el 61.5% de los proyectos anteriores, fueron aceptados para análisis de pertinencia y son los siguientes:

1. Biónica para uso postquirúrgico, en la terapia de mano traumática
M en C Pedro Alejandro Lomelí Mejía
2. Diseño de un sistema de análisis biomecánico de la mano para evaluar el tratamiento quirúrgico y de rehabilitación.
D en I Josefina Gutiérrez Martínez
3. Abordaje clínico-molecular de las distrofias musculares de cinturas autosómicas recesivas
Dra. Rosa Elena Escobar Cedillo



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

4. Efecto de los ácidos grasos polinsaturados omega-3 en el mejoramiento de la sanguijuela conducta de pacientes diagnosticados con transtorno de déficit de atención/hiperactividad
D en C Sandino Estrada Mondaca
5. Diseño de un sistema de bioretroalimentación para la rehabilitación de la marcha del pie equino infantil
Ing. Ana Moreno Hernández
6. Sistema de reentrenamiento de la marcha para reducir riesgo de caídas en personas adultas mayores
Ing. Lidia Núñez Carrera
7. Diseño y desarrollo de articulación reomagnética para órtesis de miembro inferior
Ing. Carlos Galván Duque Gastélum
8. Diseño, desarrollo y evaluación de un dispositivo de estimulación mecánica externa para la aceleración de la consolidación en fracturas óseas.
Ing. Aldo Alessi Montero
9. Diseño de un programa de educación para prevenir complicaciones y corregir factores de riesgo en adultos mayores con osteoporosis
M en C Esperanza Ramírez Pérez
10. Estudio de la osificación del techo acetabular cartilaginoso en la cadera displásica congénita mediante la expresión de moléculas involucradas en la osificación endocondral
M en C Ma. Cristina Velasquillo Martínez
11. Trasplante de células epiteliales corneales autólogas cultivadas sobre membrana amniótica radioesterilizada en pacientes con diabetes mellitus juvenil tipo I.
QC. Carlos Landa Solís
12. Identificación de biomarcadores antiangiogénicos como reguladores de la maduración condral y su posible papel en la reparación del cartílago articular
M en C María del Rocío Aguilar Gaytán
13. Envejecimiento y osteoartritis: calidad de vida, discapacidad y asociación anatomofuncional.
Dr. Rolando Espinosa Morales
14. Evaluación de un modelo in vitro para el cultivo de laminas de queratinocitos humanos con potencial uso clínico.
Dr. Francisco Martínez Flores
15. Reconstrucción de ligamento cruzado anterior experiencia comparativa entre 6 técnicas quirúrgicas análisis prospectivo
Dr. José Clemente Ibarra Ponce de León
16. Alotransplante de tejidos compuestos transplante de mano.
Dr. Alejandro de Jesús Espinosa Gutiérrez



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

El dictamen definitivo por parte del CONACYT se dará a conocer el 28 de julio del año en curso.

Actualmente, se encuentran en proceso 17 proyectos con financiamiento del CONACYT correspondientes a las Convocatorias 2003-2007:

Convocatoria 2003

Título del proyecto y responsable	Monto autorizado
Análisis de la marcha y balance para prevenir factores de riesgo en el paciente con osteoporosis. Ing. Lidia Núñez Carrera.	\$ 485,000.00
Percutor implantable para aceleración de la consolidación de no-uniones óseas. Ing. Jorge E. Letechipia Moreno	\$1,539,000.00
Prevención de úlceras por presión en lesionados medulares usuarios de sillas de ruedas, a través de sistemas de liberación de presión. Ing. Diana A. Gayol Mérida.	\$ 517,226.00
Transplante de células autólogas para la regeneración de cartílago articular, como alternativa para reducir el costo de la atención de la osteoartritis. M en C Ma. Cristina Velasquillo Martínez	\$1,506,000.00

Convocatoria 2004

Título del proyecto y responsable	Monto autorizado
Desarrollo de implantes ortopédicos y su análisis por método del elemento finito. D en C Víctor Manuel Domínguez Hernández.	\$ 800,000.00
Desarrollo e implementación de un sistema de biorretroalimentación para la alineación dinámica, análisis kinesiológico y rehabilitación del uso de prótesis en pacientes con amputación de miembros pélvicos. Ing. Ivett Quiñones Urióstegui	\$ 1'200,000.00

Convocatoria 2005

Título del proyecto y responsable	Monto autorizado
Rediseño de un implante ortopédico para el tratamiento de tumores de rodilla por el método del elemento finito y su valoración experimental M en C Víctor Manuel Araujo Monsalvo	\$ 1'956,000.00
Órtesis para el control de la alineación metatarso-falángica posterior al tratamiento quirúrgico correctivo de hallux valgus por técnica mínimamente invasiva M en C Gerardo Rodríguez Reyes	\$ 1'541,796.00



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Convocatoria 2006:

Título del proyecto y responsable	Monto autorizado
Efecto de la terapia de vibración en la polineuropatía diabética. M en C Jorge E. Letechipia Moreno	\$ 794,006.00
Estandarización y transferencia tecnológica de los procesos de fabricación de los sistemas reductores de presión para lesionados medulares. Ing. Diana Gayol Mérida	\$ 1'541,796.00
Tratamiento local de tumores malignos por radiofrecuencia asistido por navegación. Dr. Eric Joseph Hazan Lasri	\$ 919,250.00

Convocatoria 2007

Título del proyecto y responsable	Monto autorizado
Desarrollo de un neotejido aplicando técnicas de trenzado y estimulación mecánica como alternativa para la sustitución de ligamento Dr. José Clemente Ibarra Ponce de León	\$ 2,345,000.00
Polimorfismos génicos relacionados con osteoporosis de cadera en mujeres mexicanas. D en C Margarita Valdés Flores	\$ 590,000.00
Transplante meniscal en pacientes con minsectomía completa con sintomatología incipiente. Dr. Francisco Cruz López	\$ 1,400,000.00
Socket ajustable para muñón con cambio de volumen en amputación transfemoral. Ing. Biom. Felipe Mendoza Cruz	\$ 900,000.00
Ortoprótisis para disminuir riesgo de reamputación parcial de pie. M en C Michelín Álvarez Camacho	\$ 489,500.00

Del 15 al 18 de octubre del año en curso, en la ciudad de Oaxaca, se realizará el 13° Encuentro Nacional de Investigadores, enviando para concurso los siguientes resúmenes:

1. La sobreexpresión de Bcl-2 promueve proliferación y diferenciación de mioblastos *in vivo*
Dr. Francisco Martínez Flores.
2. Impacto laboral y económico de la Artritis Reumatoide en México.
Dr. Rolando Espinosa Morales
3. Haplotipos de polimorfismos múlti-locus asociados a la densidad mineral ósea en mujeres mexicanas.
D en C Margarita Valdés Flores
4. La asociación del polimorfismos Pvu II del gen de la colágena tipo 2 α 1 en pacientes con oteoartrosis primaria de rodilla.
M en C Antonio Miranda Duarte
5. Leptina disminuye la gravedad de la infección en un modelo de osteomielitis estafilocócica en la tibia de rata.
QFB Cecilia Hernández Flores
6. Electroforesis en gel de poliácridamida como método analítico y de no purificación de una fracción enriquecida de fosfatasa ácida extracelular de *Staphylococcus aureus* causante de infección ósea: Interferencia del dodecil sulfato de sodio.
M en C Carlos J. Martínez Canseco



7. Asociación entre la administración de diclofenaco y la tolerancia máxima al esfuerzo en deportistas entrenados durante pruebas de esfuerzo sobre banda sin fin.
M en C Carlos Francisco Argüelles
8. Cultivo de células epiteliales sobre una membrana amniótica radioesterilizada como un posible modelo para la reparación de lesiones corneales.
M en C Cristina Velasquillo Martínez
9. Falta de evidencia del tratamiento conservador de rehabilitación en la pseudoclaudicación de pacientes con estenosis vertebral lumbar.
Dra. Eva Cruz Medina
10. Falta de evidencia sobre la eficacia de la calcitonina en la claudicación neurogénica en pacientes con estenosis lumbar.
Dr. Roberto Coronado Zarco

De 10 síntesis curriculares de investigadores, enviadas para participar en la Convocatoria para el Estímulo al Desempeño de los Investigadores en Ciencias Médicas de la Secretaría de Salud, 50% fueron reconocidas otorgando dicho estímulo a los siguientes participantes:

ESTÍMULO AL DESEMPEÑO

D en C Alfonso Benito Alfaro Rodríguez	\$ 151,459.20
D en C Emilio Arch Tirado	94,662.00
D en C Ma. Del Rocío Gómez Ortega	37,864.80
D en C Vladimir Nekrassov Protasova	113,594.40
D en C Héctor Adrián Poblano Luna	113,594.40
TOTAL	\$ 511,174.80

Formación de investigadores

Durante el presente año, se continúa apoyando la formación de investigadores 14 están realizando maestrías y 18 doctorados, en genética, biomedicina, ingeniería de tejidos y terapia celular, biomecánica, bioquímica, ingeniería de rehabilitación, epidemiología sociomédica y neurociencias.

Posgrado	Formación
Maestría	14
Doctorado	18
TOTAL	32





INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Genética:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
1	Tesis de Doctorado La susceptibilidad del polimorfismo del repetido del ácido aspártico en el gen de la asporina con el desarrollo de osteoartritis	Arturo Gálvez Rosas	M en C Antonio Miranda Duarte/UNAM	En proceso
2	Tesis de Doctorado: Análisis de polimorfismos en el gen ELRP% y su relación con la osteoporosis en mujeres mexicanas	Edith Falcón Ramírez	D en C Margarita Valdés Flores	Inicio
3	Tesis de Doctorado: Análisis del gen DMD en pacientes con Distrofia tipo Duchenne	Edgar Hernández Zamora	D en C Rogelio Maldonado Rodríguez ENCB/IPN	En proceso de titulación
4	Tesis de Doctorado Asociación de antígenos de HLA con el desarrollo de cáncer en la enfermedad reumática autoinmune	Antonio Miranda Duarte	D en Antonio Villa Romero INCMN/UNAM	En proceso de titulación
5	Tesis de Maestría: Análisis de los genes p53 y Rb en osteosarcoma	Ernesto Delgado Cedillo	D en C Margarita Valdés Flores	En proceso de titulación
6	Tesis de Maestría: Actividad de la enzima sulfatasa de esteroides en tejido ósea en mujeres pre y post menopáusicas	Druso López Estrada	D en C Margarita Valdés Flores	En proceso de titulación
7	Tesis de Maestría: Efecto del plasma rico en plaquetas en la integración del injerto óseo de bovinos en pacientes con pérdida ósea extensa.	Karina Valdéz Médico Res. de Ortopedia	D en C Margarita Valdés Flores	En proceso
8	Tesis de Maestría: Análisis molecular del gen PTPN11 en pacientes mexicanos con el Síndrome de Noonan	Norma Celia González Huerta	D en C Sergio Cuevas Covarrubias/UNAM	En proceso
9	Tesis de Doctorado: Análisis de micro arreglos de DNA y su relación con la osteoporosis en población mexicana	Jonathan Magaña Aguirre	D en C Margarita Valdés Flores	En proceso

Biomedicina:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
10	Tesis de Doctorado en C Biomédicas: Efecto de la sobre expresión de Bcl-2 en un modelo de apoptosis esplénica	Francisco Martínez Flores	Dr. Alejandro Zentella-Dehesa, UNAM/INNSZ	En proceso

Ingeniería de Tejidos y Terapia Celular

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
11	Tesis de Doctorado: Transplante de células autólogas para la regeneración de cartílago articular como alternativa para reducir el costo de la atención de la osteoartritis	Ma. Cristina Velasquillo Martínez	Dr. Jesús Chimal, Inst de Investig Biomédicas/UNAM	En titulación
12	Tesis de Maestría: Comparación de la farmacocinética del fluconazol e itraconazol en mexicanos	Carlos Landa Solís	D en C José Francisco Flores Murrieta ESM/IPN	En titulación
13	Tesis de Maestría Papel de Smad 3 en el proceso de diferenciación de los condrocitos en cultivo	Valentín Martínez López	D en C David Garcíadiego Cázares FM/UNAM	En proceso
14	Tesis de Maestría Aislamiento y cultivo de células troncales mesenquimales en caballos y cerdos a partir de sangre periférica y tejido adiposo.	Ricardo Gómez García	Dr. José Clemente Ibarra Ponce de León/ FMV UNAM	En proceso



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Biomecánica:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
15	Tesis de Doctorado: Rediseño de un implante ortopédico para el tratamiento de tumores de rodilla por medio del método del elemento finito y su validación experimental	Víctor M. Araujo Monsalvo	D en C Víctor M. Domínguez Hernández/IPN	En proceso

Bioquímica:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
16	Tesis de Doctorado: Evaluación antiinflamatoria y antioxidante de la TB-citosterol y pteropodina	Rogelio Paniagua Pérez	CINVESTAV/INR	En proceso
17	Tesis de Doctorado: Efecto de una dieta rica en L-Arginina sobre la pérdida de masa ósea en ratas hembras ovariectomizadas	René Valdés Mijares	Cotutor D en C Rebecca Elizabeth Franco y Bourland/UNAM	En proceso de titulación
18	Tesis de Doctorado: Participación de la actividad de la fosfatasa ácida de Staphylococcus Aureus sobre la activación de la osteogénesis como mecanismo de la resorción ósea en la osteomielitis crónica	Carlos Jorge Martínez Canseco	D en C Rebecca Elizabeth Franco y Bourland/UNAM	En proceso de titulación
19	Tesis de Maestría: Transplante de células mesenquimatosas autólogas para el manejo de la lesión medular en ratas tratadas con esteromonoetilo de glutatión	Marco Antonio Godínez Guerrero	D en C Rebecca Elizabeth Franco y Bourland/UNAM	En proceso
20	Tesis de Maestría: Exploración de la leptina en el desarrollo de la osteomielitis estafilococcica en la tibia de la rata	Cecilia Hernández Flores	D en C Rebecca Elizabeth Franco y Bourland/UNAM	En proceso de titulación

Ingeniería de Rehabilitación:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
21	Tesis de Doctorado: Clavo intramedular dinámico	Jorge E. Letchipia Moreno	Dr. Jose Asbun Halil ESM/IPN	En proceso
22	Tesis de Doctorado: Análisis de movimiento aplicado a alto rendimiento deportivo	Ivett Quiñones Urióstegui	D en C Aluisio Availa D en C Eleazar Lara Padilla Univ. Pablo de Olavide España/Esc. Sup. De Med. IPN	En proceso
23	Tesis de Doctorado: Análisis de los efectos de estímulos mecánicos en la densidad mineral ósea en mujeres con osteopenia	Michélin Alvarez Camacho	D en C Víctor M. Domínguez Hernández/IPN	En proceso
24	Maestría en Ciencias en I.B.	Alberto Isaac Sanpablo Pérez	RWTH-Aachen, Alemania	En proceso
25	Maestría en Ciencias de la Ingeniería	Carlos Galván Duque	Tecnológico Cd. México	En proceso



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

División de Epidemiología Sociomédica:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
26	Tesis de Doctorado: La discapacidad en población geriátrica del Distrito Federal, 2000	Aurelio Tirzo Serrano Miranda	D en Geografía Ma. Inés Ortiz Alvarez /IG UNAM	En proceso

Neurociencias:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
27	Tesis de Doctorado: Validación y estandarización y de la prueba de diagnóstico potencial neuropsicológico en niños con problemas de aprendizaje	Ana Lilia Dotor Llerena	D en C Patricia Muñoz Ledo/ UAM	En proceso
28	Tesis de Maestría: Reflejo H en lesión de médula espinal de rata	Celia Reyes Legorreta	D en C Rosalinda Guevara FM/ UNAM	En proceso
29	Tesis de Doctorado: El papel de las emisiones otoacústicas transitorias en infantes con trastorno de lenguaje	Alfredo Durand Rivera	D en C Vladimir Nekrassov y D en C Fructuoso Ayala Fac. Psicolog/UNAM	En proceso
30	Tesis de Doctorado: Caracterización de un modelo experimental de hemiplejía en la rata	Rigoberto González Piña	D en C Fructuoso Ayala Fac. Psic/UNAM	En proceso
31	Tesis de Maestría: Diagnóstico diferencial de problemas de aprendizaje y T.D.A. y su implicación con la pérdida auditiva central en niños	Verónica del Carmen Taboada Picazo	M en Ed. Esp. Yolanda Mosqueda U. de las Américas	En proceso
32	Tesis de Maestría: Trastornos de la denominación en pacientes afásicos	Norma Angélica Sánchez Cortés	D en C José Marcos Ortega/ B. Univ. A de Pue.	En proceso

Asimismo, los investigadores del Instituto, otorgan asesorías para la formación de recursos humanos externos en Licenciaturas, Maestrías y Doctorados:

No.	Título de la tesis	Alumno	Asesor	Estado
1	Tesis de Maestría: Seguimiento del neurodesarrollo del mono Rhesus durante el primer mes de vida	Andrea Martínez del Olmo	D en C Alfredo Durand Rivera	En proceso
2	Tesis de licenciatura en Ing. Biomédica: Marcadores para alineación estática de prótesis transfemorales	Rafael Reyes	M en C Ivett Quiñónez Urióstegui et al/ UIA	En proceso
3	Tesis de Maestría en Ciencias (Cibernética): Diseño, construcción e implementación de un sistema telemétrico para la medición de fuerzas en un implante ortopédico	Aideé Huerta Lecona	D en C Víctor M. Domínguez Hernández/ U. La Salle	En proceso
4	Tesis de Licenciatura Ing. Mecánica Análisis biomecánico por elementos finitos de un clavo intramedular para el tratamiento de las fracturas distales de fémur	Mauricio Martínez Lozada	D en C Víctor M. Domínguez Hernández/Fac. de Ing. UNAM	En proceso
5	Tesis de Maestría (Ing. en Sistemas) Uso de diseño de experimentos en la investigación de materiales que emulen las propiedades mecánicas del fémur y tibia.	Verónica Angeles Hernández	D en C Víctor M. Domínguez Hernández/SEPI- ESIME, IPN	En proceso
6	Tesis de Licenciatura (Ing. Mecánica) Estudio por elementos finitos del tamaño de la resección en un espaciador para tumores de rodilla	Ricardo Hernán Molina Arcos	M en C Víctor Manuel Araujo Monsalvo/Fac. de Ing./UNAM	En proceso
7	Tesis de Licenciatura (Ing. Mecánica) Análisis experimental de deformaciones en un espaciador para tumores	David Jiménez Cruz	M en C Víctor Manuel Araujo Monsalvo/Fac. de Ing./UNAM	En proceso
8	Tesis de Maestría (Psicología)	Nelly Flores Pineda	M en C Víctor Manuel Araujo Monsalvo/Fac. de Psicología, UNAM	En proceso



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

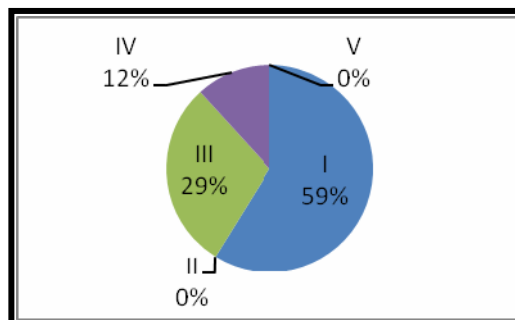
9	Tesis de Doctorado Caracterización molecular y estudio de la patogénesis del daño endotelial, mieloide y linfoide, de aislamientos mexicanos del virus de la enfermedad de Newcastle inoculados en pollo de engorda comercial	Rubén Merino Guzmán	D en C Hilda Villegas Castrejón/Fac. de Vet. UNAM	En proceso
10	Tesis de Maestría Patogénesis de tres diferentes cepas aisladas de brotes en México del virus de la laringotraqueitis infecciosa aviar	Ulises Constantino Cortés	D en C Hilda Villegas Castrejón/Fac. de Vet. UNAM	En proceso
11	Tesis de doctorado Revisión bibliográfica sobre artroscopia en equinos	José Germán Lombardero Goldaracena	D en C Hilda Villegas Castrejón/Fac. de Vet. UNAM	En proceso

Durante este período, también se autorizaron 2 estancias postdoctorales una de ellas a la D en C Ma. del Rocío Gómez Ortega, en el Departamento de Variación Genética y Evolución en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, del Instituto Politécnico Nacional a cargo del D en C Gerardo Zúñiga, en donde está desarrollando el tema: Estructura Genética, Filogenética y Filogeografía en *Dendroctonus rhyzophagus* como un modelo de población homogénea para la determinación de dichos análisis, por lo que se ausentará los días lunes, miércoles y viernes de abril de 2008 a abril de 2009 y a la D en C Laura Sánchez Chapul, en el laboratorio de Neuroinmunoendocrinología en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía a cargo de la Dra. Lucinda Aguirre Cruz, en donde desarrollará el protocolo “Estandarización de las técnicas histológicas e inmunológicas para el diagnóstico de enfermedades neuromusculares” del 2 de junio del 2008 al 2 de junio de 2009.

Publicaciones

En este semestre se han publicado 17 artículos en revistas de ediciones periódicas:

NIVEL	PUBLICACIONES
I	-
II	10
III	5
IV	2
V	-
TOTAL	17





INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

2008

No.	TITULO DE LA PUBLICACION	Nivel
1	Estrada-Villaseñor E, Delgado-Cedillo E, Rico-Martínez G. Scrape Cytology of Myositis Ossificans: Report of a Case and Análisis of the Cytologic Findings Described Previously. <i>Diagn. Cytopathol</i> ; 2008(36): 50-53	III
2	Zambrano-Sánchez E, Martínez-Waldo MC. Detección de alteraciones psicológicas en preescolares que asisten a 8 Centros de desarrollo infantil del D. D. F. <i>Alteraciones psicológicas en población infantil. Psicología Científica.Com.</i>	I
3	Brun G AW, Naredo E, Moller I, Moragues C, Garrido J, Bock G H, D'Agostino M-A, Filippucci E, Iagnocco A, Backhauss M, Swen N, Balint P V, Pineda C, et. al. Reliability of ultrasonography in detecting shoulder disease in patients with rheumatoid arthritis. <i>Ann Rheum Dis</i> published online 4 Apr 2008; doi:10.1136/ard.2008.089243	IV
4	Ramírez Pérez E, Clark P, Wachter N H, Cardiel M H, Diez García MP. Cultural adaptation and validation of the Quality of Life Questionnaire of the European Foundation for Osteoporosis (QUALEFO) in a Mexican population. <i>Clin Rheumatol</i> ; 2008;27:151-161	III
5	Quinzaños-Fresnedo J, Coronado-Zarco R, Arch-Tirado E, Verduzco-Mendoza A, Del Valle-Cabrera G, Alfaro-Rodríguez A. Efectos neurológicos de la ligadura de la carótida común izquierda e hipoxia inducida en ratas neonatas. <i>Cir Ciruj</i> 2008;76:119-125	I
6	Rico G, Domínguez V, Muller JA, Delgado EA, Miranda JA, Montoya R. Diseño de una prótesis no convencional bloqueada para cadera (RIMAG) a partir de mediciones de fémures mexicanos. <i>Acta Ortopédica Mexicana</i> 2008; 22(2): 70-79	III
7	Miranda JA, Rico G, Linares LM, Delgado EA, Flores N. Manejo de la fibromatosis musculoponeurótica agresiva. 10 años de experiencia. <i>Acta Ortopédica Mexicana</i> 2008; 22(2): 85-89	III
8	González-Piña R, Escalante-Membrillo C, Alfaro-Rodríguez A, González Maciel A. Prenatal Exposure to Ozone Disrupts Cerebellar Monoamine Contents in Newborn Rats. <i>Neurochem Res.</i> (2008) 33:912-918	III
9	Arch E, Verduzo A, Sánchez P, González R, Licona J, Mota D, Alonso ML, Alfaro A. Efectos de la ligadura de la arteria carótida común en los valores gasométricos en cobayos (<i>Cavia porcellus</i>) (validación del modelo). <i>An Orl Mex</i> 2008; 53(1):6-12	I
10	Zaragoza-Lemus G. Perspectivas en bloqueo de nervios periféricos: Anestésicos locales en liposomas, necesitamos mepivacaína, se debe medir la presión intravaina, nuevo lápiz percutáneo que localiza y punciona. <i>Revista Mexicana de Anestesiología.</i> 2008;31(1): S170-S175	I
11	Soriano ER, Galarza-Maldonado C, Cardiel MH, Pons-Estel BA, Massardo L, Caballero-Urbe CV, Achurra-Castillo AF, Pineda-Villaseñor C, et al. Use of rituximab for the treatment of rheumatoid arthritis: the Latin American context. <i>Rheumatology. Advance Access</i> published May 7, 2008; doi:10.1093/rheumatology/ken015a	IV
12	Zaragoza-Lemus G, Mejía-Terrazas G, Sánchez-Velasco B, Gonzales-Flores L, Peña-Riveron A, Unzueta-Navarro D, López-Ruiz V. Neuroestimulación y bloqueo de nervios periféricos en anestesia regional. <i>Revista Mexicana de Anestesiología.</i> 2008;31(2):116-132	I
13	Pérez-Jiménez FJ, Gómez-Espíndola JC, Ibarra-Ponce de León C. Hombro doloroso. <i>Revista Mexicana de Algología</i> 2008;V (8):9-11	I
14	García-Reyes W, Zaragoza-Lemus G. El papel de los bloqueos de nervios periféricos de extremidades superiores e inferiores en algología. <i>Revista Mexicana de Anestesiología.</i> 2008;31(1):S176-S180	I
15	Mejía-Terrazas G. Catéteres continuos en nervios periféricos. <i>Revista Mexicana de Anestesiología.</i> 2008;31(1):S166-169	I
16	Baena-Ocampo LC, Encalada-Díaz I, Marín-Arriaga N. Lipoma de la vaina tendinosa asociado a ruptura de tendón del cuádriceps. Informe de un caso. <i>Cir Ciruj</i> 2008; 76:265-269	I
17	Alpizar-Aguirre A, Elías-Escobedo A, Rosales-Olivares LM, Miramontes-Martínez V, Reyes-Sánchez A. Síndrome de destrucción vertebral. Sistemas de evaluación en su diagnóstico. <i>Cir Ciruj</i> 2008;76:205-211	I



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

En este semestre, el personal de investigación participó en 21 ocasiones en Congresos y Reuniones Científicas Nacionales e Internacionales:

Nombre del Congreso	Lugar	No. de Presentaciones
XXXVI Congreso Mexicano de Reumatología	Veracruz, Ver.	6
X Simposio Internacional de la Asociación Mexicana de Comunicación, Audiología, Otoneurología y Foniatría, A. C.	Querétaro, Qro.	2
Musculoskeletal Sonoanatomy Workshops	Barcelona, España	1
V Congreso Internacional y XVI Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica VI Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular	Tuxtla Gtez, Chis.	1
X Mexican Symposium on Medical Physics	México, D.F.	1
VIII Congreso Mexicano de Osteoporosis y Enfermedades Metabólicas Óseas	Ixtapa Zihuatanejo, Gro.	1
XXXIII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Infectología Clínica, A.C.	León, Gto.	1
51 Congreso de la Asociación Mexicana de Patólogos, A.C.	Huatulco, Oax.	2
Stand Alone Syposium Reumatología 2008	Puerto Rico	3
36 Congreso Nacional de Microbiología	Morelia, Mich	1
Congreso Nacional de Biomecánica	León, Gto.	1
Curso Internacional "Estudio y manejo multidisciplinario de las neoplasias óseas"	México, D.F.	1
TOTAL		21

ENSEÑANZA

El objetivo de esta Dirección, está enfocado a dirigir la formación de profesionales en salud de alto nivel, en las diferentes especialidades que atienden padecimientos de discapacidad, así como promover el desarrollo y crecimiento de capital humano para la atención de la salud.

El 30 de junio egresa la generación 2004-2008 de las licenciaturas paramédicas impartidas, con un total de 95 egresados que representan el 100% de los matriculados.

ENSEÑANZA PARAMÉDICA

2004 - 2008

ESPECIALIDAD	MATRICULADOS	EGRESADOS
1. Terapia física	24	24
2. Terapia ocupacional	10	10
3. Órtesis y Prótesis	12	12
4. Terapia en Comunicación Humana	49	49
TOTAL	95	95

Asimismo, se otorgaron 23 becas para las licenciaturas mencionadas; se alcanzó el 85 por ciento de la meta programada de prestadores de servicio social y prácticas profesionales y

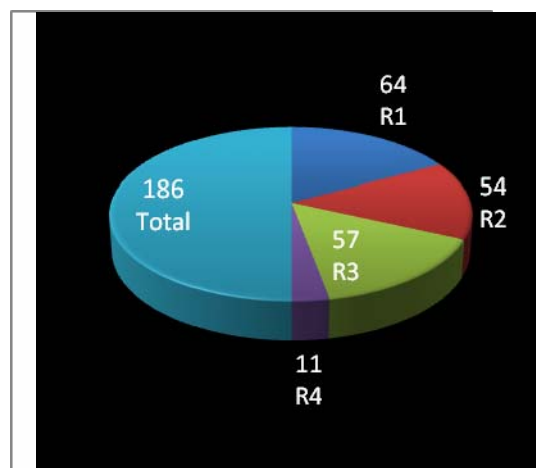


se realizó la entrega de 144 títulos a los alumnos que cursaron la licenciatura en Terapia en Comunicación Humana, de generaciones que corresponden a los años de 1988 a 2006.

En febrero del presente año, egresaron 34 residentes de 3 especialidades; 39, de cursos de alta especialidad y 15 alumnos de 11 diplomados médicos; se incrementó en 30 el número de becarios y se cuenta además con dos médicos extranjeros, uno de Ecuador y otro de Bolivia.

RESIDENTES EN CURSOS DE ESPECIALIDAD^{1/}

ESPECIALIDAD	R1	R2	R3	R4	TOTAL
Audiología, Otoneurología y Foniatría	15	15	17		47
Genética Médica	3	2			5
Medicina de Rehabilitación	17	17	16		50
Medicina de la Actividad Física y Deportiva	5	4	6		15
Oftalmología	3				3
Ortopedia	18	16	18	11	63
Otorrinolaringología	3				3
TOTAL	64	54	57	11	186

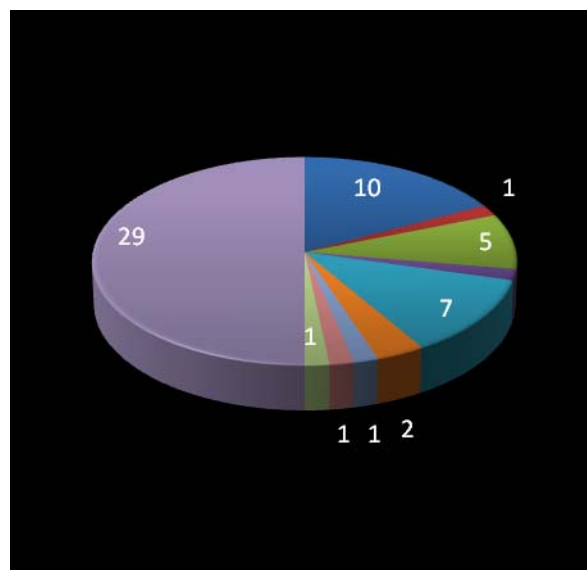


^{1/} Se cuenta también, con 5 externos del Hospital Naval y la UDEFA y 2 extranjeros

A partir de este año se iniciaron las especialidades en Oftalmología y Otorrinolaringología.

DIPLOMADOS^{1/}

DIPLOMADO	Alumnos
Cirugía de columna para enfermeras	10
Cirugía de columna vertebral	1
Cirugía de mano y microcirugía	5
Enfermedades inflamatorias oculares	1
Facoemulsificación del cristalino	7
Osteosíntesis avanzada	2
Reconstrucción articular de cadera	1
Patología ortopédica infantil	1
Cadera congénita	1
TOTAL	29



^{1/} Salvo cirugía de mano y enfermedades oculares, el resto cuentan con reconocimiento de la UNAM



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

El número de alumnos en diplomados pasó de 15 en 2007 a 29 en el presente año; es decir un incremento de 93.3 por ciento.

CURSOS DE ALTA ESPECIALIDAD^{1/}

ESPECIALIDAD	EGRESADOS Febrero 2008	CICLO ESCOLAR 2008-2009
Anestesia regional	4	7
Artroscopia	-	2
Artroscopia y lesiones deportivas	2	2
Audiología pediátrica	2	1
Cirugía articular	5	6
Cirugía de columna vertebral	3	3
Cirugía de las deformidades neuromusculares y patología de tobillo y pie	1	1
Cirugía de mano y microcirugía	4	3
Cirugía de reconstrucción articular de cadera y rodilla	1	1
Evaluación y desarrollo del potencial físico deportivo	2	1
Foniatría aplicada a grupos especiales	2	2
Medicina de electrodiagnóstico	4	2
Ortopedia oncológica	-	3
Ortopedia pediátrica	1	1
Procesos centrales de la audición	1	1
Reconstrucción articular	3	2
Rehabilitación cardíaca	1	3
Rehabilitación geriátrica	1	1
Rehabilitación neurológica	2	1
Rehabilitación Ortopédica	2	4
Rehabilitación pediátrica	-	1
Rehabilitación laboral	-	1
TOTAL	41	49

^{1/} 31 alumnos cuentan con beca institucional, 6 con beca de otra institución, 5 médicos adscritos, 4 extranjeros y 3 que no cuentan con beca.

Durante este semestre se recibieron 77 rotaciones de médicos residentes de otras instituciones de salud, a servicios tales como Audiología, Foniatría, Otoneurología, Ortopedia, Rehabilitación, Reumatología, Anestesia, Radiodiagnóstico y Psicología. En contrapartida, se realizaron por parte de médicos residentes del Instituto un total de 79 rotaciones. Asimismo 4 médicos residentes rotaron a instituciones de salud internacionales.

En materia de Educación Continua, se realizaron un total de 14 cursos, tanto nacionales como internacionales, con un total de 1,682 asistentes.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

EDUCACIÓN CONTINUA

NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	ORIGEN
ENERO		
Actualidades en cirugía artroscópica de hombro y rodilla	Simposio	Internacional
FEBRERO		
Manejo de la vía aérea	Curso	Nacional
R.C.P. para enfermeras	Curso	Nacional
MARZO		
La seguridad en el paciente como factor fundamental de su cuidado	Curso-taller	Nacional
ABRIL		
Aseguramiento en la esterilización a baja temperatura para enfermeras	Simposio	Nacional
Intervenciones de enfermería al paciente con lesión medular	Curso	Nacional
Patología de la extremidad inferior	2do. Simposio	Nacional
MAYO		
Ultrasonografía para reumatólogos	Curso	Nacional
El traslado y movilización de pacientes	Curso-taller	Nacional
Criterion and construct validiti an inter-and intraobserver reliability in patients with various stages of reumatoid arthritis,	Curso	Internacional
JUNIO		
Reunión anual de terapistas	Reunión	Nacional
Avances de cirugía de columna para enfermeras	Curso monográfico	
Cirugía de mano y microcirugía	X curso internacional	Internacional
Neuropsicología	III curso internacional	Internacional

CENTRO DE INFORMACIÓN DOCUMENTAL

En este semestre se logró clasificar y catalogar el total del acervo bibliográfico, otorgando atención a 5,321 usuarios y con registro de 4,301 préstamos, de los que el 26.2 por ciento correspondieron a préstamos domiciliarios. Asimismo, el padrón de asistencia a la sala de cómputo de la Facultad de Medicina de la UNAM, ascendió a 2,347 usuarios y se reporta un total de 564 búsquedas realizadas en bases de datos en el CID, con un total de artículos entregados de 2,833.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Las actividades de difusión y divulgación científica, se enlistan a continuación:

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN Y DIFUSIÓN CIENTÍFICA

ACTIVIDAD	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	TOTAL
Diseño de carteles	1	3	4	1	3	5	17
Impresión de carteles	60	50	55	24	48	36	273
Diseño e impresión de trípticos		72	27	3	55	603	760
Diseño e impresión de constancias		282	231	163	53	1281	2010
Ponentes	17	27	44	20	37	104	249
Diseño e impresión de personificadores	5	5	12	3	20	18	63
Diseño e impresión de gafetes	31	129	446	220		937	1763
Diseño editorial de folletos		2	1	1	1	1	6
Diseño e impresión de libros y manuales			2		1	1	4
Diseño editorial de boletín	1	1	1	1	1	1	6
Fotografías para eventos	8	8	5			4	25
Video grabaciones	1	1	1				3
Otros	1	21	6			12	40

PROYECTOS ESPECIALES DE ENSEÑANZA

- ❖ Con objeto de que los médicos e investigadores del Instituto sean aceptados como tutores de la Unidad Académica del Programa de maestrías y doctorados en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, se inició el proceso de evaluación ante la Facultad de Medicina de la UNAM, respuesta que se encuentra pendiente.
- ❖ Se estableció contacto con el IPN con objeto de que funja como responsable universitario de la maestría en Metodología de la Investigación, por lo que dicha maestría se encuentra en análisis curricular por parte del Politécnico, para que en el primer semestre de 2009 se realice el trámite ante la SEP para su registro, de ser aceptado éste, se iniciará en marzo de 2010.
- ❖ En coordinación con la Colaboración Cochrane Iberoamérica, el Instituto cuenta con un avance del cincuenta por ciento en la estructuración de la Maestría en Medicina Basada en Evidencia y el objetivo es lograr ser unidad académica y coordinador normativo.
- ❖ Se continúa con el proceso de regularización de las maestrías en Lenguaje y Audición, así como la de Orientación Familiar, ante la Dirección General de Profesiones de la SEP, la expectativa es que a fines de este año se puedan iniciar los exámenes de grado, para que los alumnos obtengan su cédula profesional.
- ❖ El Instituto capacitó a 22 médicos profesores (50 por ciento) que intervienen en los cursos de especialidad y alta especialidad, razón por la que se realizó la Segunda Clínica de Docencia.
- ❖ La Dirección de Enseñanza colabora con el Comité Organizador del Segundo Encuentro de Educación Médica, evento organizado por la Coordinación de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad.



ATENCIÓN MÉDICA

Para este periodo objeto de evaluación en la Consulta Externa del Instituto se otorgó un total de 16,423 preconsultas, con respecto al periodo anterior se observa un 20% menos, esto se debe a la aplicación de los criterios de admisión ya establecidos; los pacientes obtienen esta preconsulta por vía telefónica ó acudiendo al Instituto, dónde se les proporciona la información correspondiente así como los requisitos y padecimientos que se atienden. Para este periodo de evaluación se logró un 90.9% con respecto a la meta programada del semestre. De estos pacientes que fueron valorados en la preconsulta, fueron admitidos 12,365, a los que se les realizó apertura de expediente clínico y pasaron a consulta de 1ª Vez. Con respecto a los pacientes señalados como de consulta de 1ª Vez, cabe mencionar que en este rubro están incluidos los pacientes: a) de convenio, los cuales no pasan a la preconsulta, b) los atendidos en el servicio de Urgencias, c) los que son interconsultados entre los diferentes servicios del INR, siguiendo el principio de la rehabilitación integral. Esto hace ver que los pacientes de 1ª. Vez son un número mayor que los de la preconsulta, pero se debe a los procesos anteriormente señalados. Por lo cual se otorgó un total de 24,061 consultas de 1ª vez, que, como observamos se incrementó en un 18.4% con respecto al mismo periodo de 2007, de igual forma la razón de que haya un mayor número de pacientes de 1ª vez, es derivado a que son valorados por los diferentes servicios de la consulta externa del Instituto, por lo que se refiere a la meta esta se superó con un 7% más. Finalmente por lo que se refiere a las consultas subsecuentes estas suman un total de 75,579 consultas que respecto al periodo anterior se observa un incremento del 1%, superando también en 4.4% con la meta programada para este periodo. La relación entre consultas de primera vez y consultas subsecuentes es de 3.1 consultas subsecuentes.

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN CONSULTA EXTERNA ENERO-JUNIO 2008

Tipo	2007	2008	Programado 2008
Preconsulta	20,547	16,423	90.9%
Consulta 1ª vez	19,629	24,061	107.0%
Consulta subsecuentes	74,533	75,579	104.4%
TOTAL	114,709	116,063	102.8%

La suma de todas ellas nos da un total de 116,063, consultas lo que significó que se superó en un 1.1% con respecto al mismo periodo anterior y en 2.8% la meta programada para el semestre.

MORBILIDAD DE LA CONSULTA EXTERNA

Dentro de las principales causas de atención en la consulta externa correspondieron a Padecimientos diversos como: de la columna vertebral, retardo del lenguaje lectográfico, osteoartrosis, cortipatías fracturas, cataratas, lesiones de hombro y rodilla, hipoacusia, disfunción vestibular y vértigo, entre otros.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE CONSULTA EXTERNA
ENERO-JUNIO
2008

Frec.	Causa	Código (CIE 10a)	No. de casos	Tasa
1	Padecimientos de columna vertebral	M40;M50;M99	1807	7.5
2	Retardo de lenguaje lectográfico	F80.1 – F81	1677	6.9
3	Osteoartrosis	M15-M19	1235	5.1
4	Cortipatías	H90	1201	5.0
5	Fracturas.	S06-S99;T00-T14	935	4.0
6	Cataratas	H26.9	831	3.4
7	Lesiones ligamentarias y art. Hombro y rodilla	S83.5, S83.2, M23.3, M77.1	641	2.7
8	Padecimientos Cardiopulmonares Crónico-Degenerativos	100-199; j40-j49	448	1.9
9	Otros padecimientos congénitos músculo-esqueleticos	Q05-Q06; Q35-Q37; Q65-Q79; Q87-Q89	351	1.5
10	Deformidades dolorosas del pie	Q66.0; M20.1; M21.4; Q66.5	351	1.5
11	Otras causas		14,584	60.6
	T o t a l		24,061	100.0

HOSPITALIZACIÓN

Los tratamientos que requieren de hospitalización se realizan en las especialidades médicas que son medicina de rehabilitación, ortopedia, otorrinolaringología y la parte correspondiente a oftalmología, señalando que estos ingresos son para cirugía ambulatoria. La atención hospitalaria para el periodo objeto de evaluación, comprendió un total de 4,999 ingresos, 12 % más que en el mismo periodo del año pasado de estos 1,170 corresponden a ingresos ambulatorios, por lo que se refiere a la meta esta se cumplió en un 92.4%

Por lo que se refiere a egresos hospitalarios de estos se realizaron un total de 4,993 lo que representa un 16% más que el mismo periodo del año pasado, con un promedio de estancia de 4.9 días, y un 75 % de porcentaje de ocupación, esta cifra es menor a la del año anterior, por haberse iniciado la hospitalización en el servicio de Rehabilitación pediátrica, con lo que se incrementaron 20 camas censables.

Lo que representa que se cumplió con el 94.7 % con respecto a la meta, y consecuentemente a mayor número de ingresos mayor número de egresos.

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
ENERO – JUNIO
2008

Tipo	2007	2008
Ingresos	4,321	4,999
Egresos	4,297	4,993
Defunciones	10	9



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

De igual forma durante este periodo se reportaron 9 defunciones, con una tasa bruta de mortalidad de 0.18.

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
DEFUNCIONES HOSPITALARIAS
ENERO-JUNIO
2008

SEXO	EDAD	DIAGNOSTICO	CAUSA DE DEFUNCIÓN
Femenino	85	Fx intertrocanterica de cadera izq	Trombosis mesentérica
Femenino	58	Fx de fémur por metástasis de Ca renal	Ca. Metastático
Femenino	3	Displasia del desarrollo de la cadera	Tromboembolia pulmonar
Femenino	65	Escoliosis degenerativa del adulto	Acidosis refractaria
Masculino	31	Lesión medular	Neumonía basal bilateral
Masculino	56	Plasmocitoma infectado	Septicemia
Masculino	71	Luxación C6-C7	Choque hipovolémico
Masculino	80	Fx de cadera izquierda	Tromboembolia pulmonar
Femenino	79	Fx cadera izquierda	Choque hipovolémico

Por lo que se refiere a la morbilidad hospitalaria las principales causas se presentan a continuación

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE EGRESO HOSPITALARIO
ENERO-JUNIO 2008

Orden de frecuencia	Causa	Código (CIE)	No. de casos	Tasa
1	Fracturas	S06-S99;T00-T14	1213	31.7
2	Secuelas De Paralisis Cerebral Infantil	G80.9	269	7.0
3	Osteoartritis	M15.0 – M19.0	254	6.6
4	Tumores Musculoeskueleticos	C40;C41;C49;79;C90;16;D21;D23;D38;D48	247	6.5
5	Lesiones Ligamentaria Y Articulares De Hombro Y Rodilla	S83.5;S83.2;M23.3;M75.1	224	5.9
6	Displasia Del Desarrollo De La Cadera	Q65.8	144	3.8
7	Padecimientos De Columna Vertebral	M40;M50;M99	141	3.7
8	Otros Padecimientos Congénitos Musculoeskueléticos	Q05-Q06; Q35-Q37; Q65-Q79; Q87-Q89	105	2.7
9	Complicaciones del eje mecánico y de la continuidad ósea secundaria a fracturas	M84-M85	96	2.5
10	Otoesclerosis	H80.9	50	1.3
11	Otras causas		1,080	28.3
	T o t a l		3,823	100

CIRUGÍA

Continuando con el área de hospitalización para este periodo se programaron un total de 5,485 cirugías y se realizaron un total de 5,035 cirugías, con un 91.8% de logro conforme a lo programado, en relación al mismo periodo de 2007, se tiene un incremento del 13.3%.

Respecto a la productividad por quirófano se tiene un promedio de 2.7 cirugías por sala.

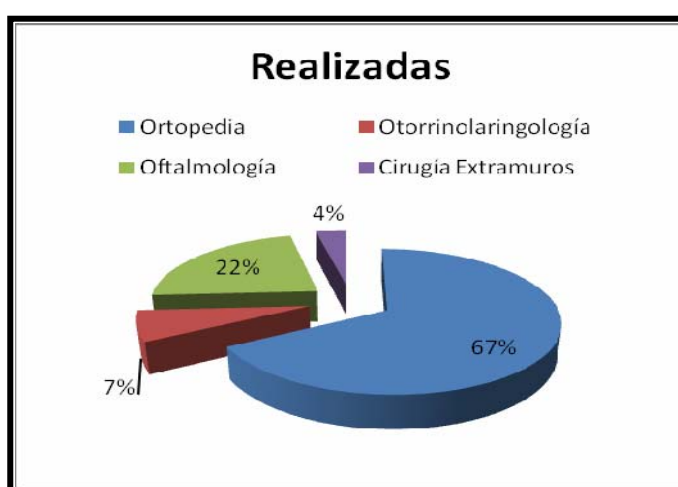
Asimismo dentro del Programa de Cirugía Extramuros, en este primer semestre se realizaron un total de 182 cirugías, que en conjunto suman 5,217.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
CIRUGÍAS
ENERO-JUNIO
2008

Especialidad	2007	2008
Ortopedia	3,383	3,500
Otorrinolaringología	292	365
Oftalmología	767	1,170
Cirugía Extramuros	204	182
TOTAL	4,646	5,217



TERAPIAS

Una gran parte del tratamiento descansa en la prescripción de las terapias, ya sean estas física, ocupacional o del lenguaje. Durante este periodo se proporcionaron un total de 327,003 sesiones de terapia física, que con respecto al mismo periodo de 2007, observamos un menos 8.2%. Terapia ocupacional otorgó un total de 14,833 sesiones con un 15.7% menos conforme al periodo anterior, en el área de terapia del lenguaje se otorgaron 63,510 sesiones con un incremento del 42% respectivamente. En suma se proporcionaron un total de 405,346 terapias que en comparación al periodo anterior se tiene un 7.9% menos.

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
TERAPIAS
ENERO-JUNIO 2008

Terapias	2007	2008
Terapia Física	359,662	327,003
Terapia Ocupacional	17,601	14,833
Terapia del Lenguaje	44,610	63,510
Total	440,269	405,346



URGENCIAS

Durante este periodo se atendieron un total de 5,741 pacientes, lo que cubrió el 96.6 por ciento de la meta programada. Asimismo, dentro del quirófano de este Servicio, se realizaron 185 cirugías menores y 347 tuvieron que ser canalizadas al servicio de hospitalización por tratarse de cirugías mayores. Con Respecto al periodo anterior se tiene un incremento del 10.5% respectivamente.

SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

Respecto a los procedimientos realizados en los diferentes gabinetes, los cuales coadyuvan importantemente en el diagnóstico de nuestros pacientes a continuación se describe la productividad que se obtuvo para este informe.

Imagenología

El servicio de Rayos "X", para efectos de este informe obtuvo la siguiente productividad se realizaron 41,750 estudios con un incremento del 1.9% con respecto al periodo anterior y con el 97.1% de obtenido de la meta programada. Es de mencionar que el gabinete se ha ido actualizando en cuanto a su equipamiento que en breve se adquirí el complemento para contar con todos los equipos digitales.

Por lo que corresponde a Resonancia Magnética se realizaron un total de 1,465 estudios, con un alcance del 96.7% con respecto al periodo anterior y un 92.4% con respecto a la meta. Es de señalar que el gabinete y el equipo en si estuvo fuera de servicio razón por la cual no se alcanzó la meta programada.

A su vez el gabinete de tomografía que en la actualidad cuenta ya con un equipo nuevo de 64 cortes, realizó un total de 1,765 estudios, que en relación al periodo anterior se incremento un 52%, pero en cuanto a la meta programada se realizó el 45.8%, esto se debe a que a principios de año y derivado del cambio del nuevo equipo estuvo parada el área.

En Medicina Nuclear, se realizaron un total de 655 estudios, con el 93.3% de avance a la meta programada para el semestre y con un incremento del 16.9% con respecto al periodo anterior.

Laboratorio Clínico

Por lo que se refiere al gabinete de laboratorio clínico se realizó un total de 48,056 estudios con el 20% de alcance con respecto a la meta programada y con un incremento también del 8.3 con respecto al periodo anterior.

Por lo que se refiere al Banco de Sangre, este otorgó paquetes de sangre y sus hemoderivados para que se efectuaran un total de 1,242 transfusiones que con respecto al periodo anterior se incrementó en un 18%.

Finalmente concentrando los estudios electrofisiológicos estos suman un total de 17,467 estudios que con el periodo anterior se incrementaron en un 23%.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO
ENERO-JUNIO
2008

Especialidades	2007	2008
Estudios de laboratorio	44,333	48,056
Transfusiones de sangre y hemoderivados	1,049	1,242
Estudios de laboratorio especializados	5,554	5,200
Estudios radiológicos	40,944	41,750
Resonancia magnética	1,514	1,465
Tomografía computarizada	1,158	1,765
Medicina nuclear	560	655
Audiometrías	1,904	7,160
Electronistagmografías	430	748
Electroencefalogramas	682	553
Potenciales evocados S.S.	7,985	9,448
Emisiones otoacústicas	607	680
Posturografías	305	499
Densitometrías	558	295
Electromiografías	1,759	2,925
Electrocardiogramas	2,398	3,113
TOTAL	111,740	125,554

El **laboratorio de órtesis y prótesis**, brinda apoyo y soporte para el seguimiento de las prescripciones e indicaciones médicas ante las necesidades de Prótesis y Órtesis que se prescriben; diseñando, adaptando y fabricando las unidades que cada paciente requiere individualmente. La plantilla del Laboratorio está conformado por el siguiente personal: 2 Ingenieros Biomédicos, 6 Protésistas/Ortesistas, 3 Zapateros, 2 Corseteras, 2 Trabajadoras Sociales, 2 Secretarías

En cuanto a la productividad en el cuadro siguiente se muestra:

INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
Producción
Enero-junio 2008

PRODUCTO	CANTIDAD
Prótesis de miembro superior	11
Prótesis de miembro inferior	85
Ortesis en polipropileno	293
Aparatos de órtesis	8
Fajas y corsets	82
Zapatos a la medida	70
TOTAL	549



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Actualmente, el Laboratorio cuenta con dos proyectos con financiamiento de CONACYT, que incorporan la tecnología CAD-CAM para diseño y manufactura de prototipos protésicos y ortésicos:

Título del proyecto y responsable	Monto autorizado
Socket ajustable para muñón con cambio de volumen en amputación transfemoral. Ing. Biom. Felipe Mendoza Cruz	\$ 900,000.00
Órtesis para el control de la alineación metatarso-falángica posterior al tratamiento quirúrgico correctivo de hallux valgus por técnica mínimamente invasiva M en C Gerardo Rodríguez Reyes	\$ 1'541,796.00

COMITÉS Y COMISIONES

Comité de Infecciones Intrahospitalarias. Se reúne mensualmente, en este período se tuvieron 6 reuniones, en las que se analizaron los casos reportados, encontrándose un índice del 0.03 de infecciones, presentando una disminución en relación al mismo periodo de años anteriores.

Año	2004	2005	2006	2007	2008
TASA DE INFECCION NOSOCOMIAL	0.1	0.1	0.1	0.1	0.03

Comité de Infecciones Óseas. Se reúne mensualmente y en este período se realizaron 4 sesiones, se analizaron 2 casos los cuales se comentaron con el servicio correspondiente para establecer el manejo médico.

Comité de Quirófanos. Se reúne quincenalmente realizándose 8 reuniones en las que se han analizado y dado solución a los problemas de operación.

Comité de Defunciones. Se reúne posterior al fallecimiento de un paciente, en este período se ha reunido en 6 ocasiones.

Comité de Cuadro Básico. Se reúne trimestralmente realizándose 2 reuniones, en las que se valoraron la inclusión, exclusión y modificaciones de medicamentos y material de curación del Cuadro Básico del Instituto, en el que el de medicamentos lleva su primera actualización de 2008 y el cuadro básico de material de curación dos actualizaciones en el 2008, de acuerdo a las publicaciones en el Diario Oficial de la Federación del cuadro básico nacional y las de Genéricos Intercambiables.

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE ATENCIÓN MÉDICA

BANCO DE PIEL Y TEJIDOS.

Se terminó la adecuación del área, se consiguió un donativo de la Fundación Michou y Mau, para el mobiliario de este, así como se inició la licitación del equipamiento, la que se concluirá en el segundo semestre de este año. De igual forma se contrató a personal como es el caso de la Q:F:B: Rosa Ma. Salgado Curiel quién es además Investigador en Ciencias Médicas "A", la Biol. Gabriela Espinosa Molina y el Dr. Mario García Solís Patólogo.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Así mismo, se están elaborando los protocolos de piel, hueso, ligamentos y meniscos, para solicitar la licencia de funcionamiento de Banco de Tejidos músculo esquelético a la COFEPRIS.

PROGRAMA DE ATENCIÓN DE CATARATAS.

Se continúa con el Programa de Cirugía de Cataratas, se ha fortalecido con la contratación un auxiliar administrativo para facilitar el llenado de los formatos del Seguro Popular y el de dos médicos especialistas.

Dentro de las actividades del programa de cataratas, se han realizado 986 cirugías, en comparación a las 822 realizadas en el mismo periodo del año pasado.

Se obtuvo el donativo de la Fundación Gonzalo Río Arronte, consistente en dos consultorios completos, dos campímetros, un LIO master, un equipo de angiografía retiniana con OCT incluido, de aproximadamente \$5,000,000.00.

Se continúa y se han mejorado los cursos de Diplomado en Facoemulsificación y en Enfermedades Inflamatorias del Globo Ocular. Dentro del programa Nacional de Cataratas se tiene en capitación a 5 médicos, dos del DF, uno del Hospital Juárez y otro del Hospital San Juan de Arango del GDF, a tres de los Estado de la República, de Oaxaca, de Michoacán y de Puerto Vallarta, Jalisco. Así como se inicio la residencia de la especialidad de Oftalmología con la participación de los Institutos Nacionales de Salud y con reconocimiento universitario de la UNAM, en la que inicio con tres residentes de primer año.

CLÍNICA DE REHABILITACIÓN DEL DOLOR CRÓNICO.

En el servicio de anestesiología se continúa con el funcionamiento de la clínica del dolor que trata el dolor posquirúrgico en ortopedia y el dolor refractario en padecimientos de columna. En este periodo se han recibido 225 pacientes de primera vez y se han otorgado 239 consultas subsecuente, dando un total de 464 consultas, en las que se han colocado 96 catéteres de uso continuo, comprendiendo 38 epidurales, 17 a plexos, 33 centrales y 8 aditamentos subcutáneos, así como se han practicado 97 bloqueos, 50 guiados por neuroestimulación y 47 por ultrasonido.

PROGRAMA DE PREVENCIÓN, TRATAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ENFERMEDADES AUDITIVAS.

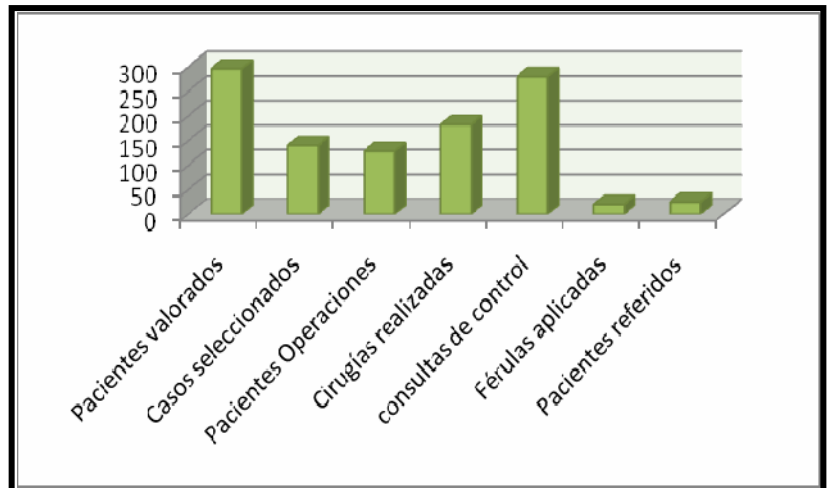
Los servicios continúan con el desarrollo de programas de investigación, así como el grupo conformado para el manejo de los implantes cocleares continúa mejorando los criterios para la colocación de estos. Es de mencionar que durante este periodo el Sr. Secretario de Salud, autorizó \$1,000,000 de pesos para la adquisición de estos equipos favoreciendo y llevando a cabo para este semestre un total de 7 implantes



PROGRAMA DE CIRUGÍA EXTRAMUROS.

Durante este periodo el Instituto realizó cinco campañas de Cirugía Extramuros. Las ciudades beneficiadas durante este primer semestre de 2008 se ubicaron en Tlapa, Gro., Durango, Dgo., (2 ocasiones), Tapachula, Chis., y Chilpancingo, Gro.

ACTIVIDADES	Ene-jun
Pacientes valorados	296
Casos seleccionados	140
Pacientes Operados	128
Cirugías realizadas	182
Consultas de control	280
Férulas aplicadas	20
Pacientes referidos	25



CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y ATENCIÓN DE QUEMADOS. (CENIAQ)

Se concluyeron los trabajos del Comité Técnico, por el momento, para el Proyecto Médico-Arquitectónico, de Enero 10 al 18 de Junio se celebraron 8 reuniones más de este Comité, como a continuación lo describimos:

Durante el mes de enero se celebró la 10ª y 11ª Reunión del Comité Técnico, revisando lo correspondiente al equipamiento. Durante este mes se acudió a una Reunión de trabajo con la COFEPRIS, para la autorización del proyecto.

Para el mes de Febrero, se tiene una entrevista con la DIP. Silvia de Gante de la LX Legislatura de la H. Cámara de Diputados, con el Dr. Luis Guillermo Ibarra para presentarle el Proyecto del CENIAQ y se le invita a participar dentro del Comité Técnico, lo cual accede. Se asiste a la DGPOP, para recibir asesoría para el registro del proyecto ante las globalizadas. Se llevó a cabo la 12ª Reunión del Comité Técnico y se entregó la primera etapa del proyecto, entre UNAM, DGDIF y el INR. Durante la 13ª Reunión del Comité se continuó revisando el equipamiento.

En marzo, se instala el Comité Social del CENIAQ, por parte del C. Secretario de Salud, con la participación de diversas fundaciones y asociaciones civiles. Durante este mes se llevó a cabo la 14ª Reunión del Comité Técnico y se empezó a revisar ahora la plantilla de recursos humanos.

Para el mes de abril, se celebró 15ª Reunión y se asistió por parte del INR al XXVIII Congreso Nacional Asociación Mexicana de Quemaduras y XXIII Curso de Actualización de Manejo del Paciente Quemado. Se celebra la 2ª Reunión del Comité Social, donde se expone el objetivo del CENIAQ. Posterior a ésta, se tuvo una Reunión con la Fundación Michou y Mau, A.C. para ver el apoyo a la capacitación de los recursos humanos necesarios para el CENIAQ.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

En el mes de mayo se tiene la 17ª Reunión del Comité Técnico y en la sala de juntas de la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud se presenta la maqueta del CENIAQ, se muestran las carpetas con el contenido de todos los planos y proyecto ejecutivo en presencia del Dr. Julio Sotelo, Titular de la Comisión, así como la del Ing. Arturo Pérez, Director General de DGDIF, del Arq. Honorato Carrasco, de la Facultad de Arquitectura de la UNAM, quienes realizaron el Proyecto Ejecutivo Médico-Arquitectónico y del Dr. Luis Guillermo Ibarra. Posteriormente en la Sala de Juntas del INR, se hace la entrega oficial del Proyecto al Dr. Luis Guillermo Ibarra. Se lleva a cabo la 3ª Reunión del Comité Social, exponiéndoles la necesidad de capacitación en el extranjero de los recursos humanos del CENIAQ.

Finalmente en el mes de Junio se tuvo la visita del Jefe Delegacional de Tlalpan el C. P. Guillermo Sánchez, presentándole el proyecto del CENIAQ, el cual le pareció que es una necesidad importante y su contribución principal es apoyar la construcción del mismo.

FIDEPRÓTESIS

Asimismo, el Instituto, tiene a su cargo el Fideicomiso denominado **FIDEPRÓTESIS**, cuya misión es proporcionar ayuda a los pensionados y jubilados del IMSS e ISSSTE para la adquisición de prótesis, órtesis y aparatos ortopédicos.

Con fecha 18 de marzo de 2008, se celebró la primera reunión del Comité Técnico de FIDEPROTESIS, presidida ésta por el Dr. José Ángel Córdova Villalobos, Secretario de Salud y Presidente del Comité Técnico; el Dr. Luis Guillermo Ibarra, Director General del INR y Secretario Ejecutivo del Comité; el Lic. Eduardo Morales Aguirre, Coordinador de Prestaciones Sociales del IMSS, representante del Vocal Propietario; el Dr. Carlos Tena Tamayo, Subdirector General Médico del ISSSTE, representante del Director General del ISSSTE; la Mtra. Lydia Madero García, Directora General del INDESOL; la Lic. Jezarela López Aguilar, Área Jurídica de SEDESOL, representante de la Vocal Propietaria; C.P. Rogelio Velásquez Lara, Comisario del Sector Salud, Trabajo y Seguridad Social de la SFP, representante del Vocal Propietario; el C.P. Francisco Cabrera Ureña, Ejecutivo de Cuenta de NAFINSA, Vocal Propietario, la Lic. Blanca Irma Alonso Tejeda, Presidenta del Movimiento Unificador Nacional de Jubilados y Pensionados, el C. Carlos Vargas Escudero, Asesor del movimiento Unificador Nacional de Jubilados y Pensionados y la Dra. Maricela Verdejo Silva, Directora de Administración del Instituto Nacional de Rehabilitación Invitada.

Durante esta reunión se dio seguimiento a los acuerdos, concluyendo que hay que insistir con las instancias beneficiadas del fideicomiso para las aportaciones de capital que deben de dar ya que los recursos se han agotado y las solicitudes siguen llegando.

Es de hacer mención que el Dr. José Ángel Córdova Villalobos, aportó por parte de la Secretaria de Salud la cantidad de \$5,000,000.00 de pesos. Se ha asistido a reuniones con autoridades de las siguientes áreas:

- Dirección de Prestaciones Económicas y Sociales del IMSS
- Subdirección General de Prestaciones Económicas, Sociales y Culturales del ISSSTE
- Subdirección General Médica del ISSSTE
- Secretarías Estatales de Salud de Durango, Jalisco y Oaxaca



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

En estas visitas se observó que existían conceptos y procesos diferentes, así como inquietudes, además de percatarse de la relevancia de realizar las aportaciones correspondientes. Derivado de estas el IMSS está en la brevedad de aportar los 5 millones de pesos al Fideicomiso, el ISSSTE se considera realizará su aportación, y los subcomités estatales están interesados en iniciar sus aportaciones, aunque en menor proporción.

El 10 de junio, conjuntamente con el Dr. Lucio Lastra Marín, Director General Adjunto de Vinculación Social, se tuvo una reunión con el Dip. Ector Jaime Ramírez Barba, Presidente de la Comisión de Salud, quién manifestó su apoyo a la solicitud de apoyar al fideicomiso e integrar una cantidad al PEF, etiquetado para estos fines. De igual forma la Dip. María Esperanza Morelos Borja, Presidenta de la Comisión de Atención a Grupos Vulnerables, manifestó su apoyo a esta iniciativa.

Se encuentra en pláticas para definir las nuevas reglas de operación dónde por otra parte los fideicomitentes están de acuerdo en integrar a la población abierta y se vea beneficiada de estos apoyos, a la brevedad estas quedarán definidas.

Finalmente al cierre de este periodo de los apoyos realizados al 30 de junio se encuentran en la página de Internet del Instituto, dando cabal cumplimiento al acuerdo del Comité Técnico y al Programa de Transparencia.

Los Resultados al 30 de junio de 2008, se pueden observar a continuación.

Saldo final del ejercicio fiscal anterior	\$1.311.373,05
Ingresos acumulados en el período que se reporta en la cuenta o subcuenta.	\$5.551.461,31
+ Rendimientos Financieros	\$248.774,33
+ Otros productos y beneficios:	\$5.302.686,98
Saldo Anterior + Ingresos:	\$6.862.834,36

ACTIVIDADES RELEVANTES

El 22 de Enero de 2008, el Dr. Luis Guillermo Ibarra, convocó a un número de especialistas para conformar un grupo para la revisión de los efectos tardíos de la Poliomiélitis (Síndrome Pos-polio), que ocasiona en algunas personas afectadas durante la década de los 50's, y la cual causó una epidemia en nuestro país.

El 24 de enero, tuvimos el privilegio de que el Dr. Julio Sotelo M. Titular de la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, Inaugurará las áreas remodeladas y construidas, como el Domo de la Plaza Xico, con lo cual en la planta baja este espacio ahora es ocupado como sala de espera para los servicios de Rayos X, Tomografía Computarizada, Densitometría, Ultrasonido, conforme a la observación de la COFEPRIS, dando cumplimiento a estas. Por la puerta principal es decir calz. México-Xochimilco, se aprovecho un espacio y se construyó la Sala de Espera para familiares y visitantes que tiempo atrás esperaban a la intemperie soportando las inclemencias del tiempo. Por otra parte se inauguró la ampliación del Archivo Clínico, asimismo, se adecuó y construyó un área para ubicar la cafetería del Instituto Nacional de Rehabilitación, estando en espera de la autorización por parte de INDAABIN, para poder realizar la licitación.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

El 18 de Febrero, se tuvo la visita de la Embajadora del Reino de los Países Bajos Cora Minderhoud, quien realizó un recorrido por las instalaciones principalmente por las áreas de Medicina de Rehabilitación, ya que han estado interesados en participar por un lado en la construcción y equipamiento el Centro Nacional de Investigación y Atención de Quemados y por otra llevar a cabo capacitación a terapeutas físicos y desarrollar servicios de rehabilitación en el país.

Previamente a la graduación de las nuevas generaciones de médicos especialistas estos llevaron a cabo sus Jornadas, con fecha 23 de febrero.

Con fecha 5 de marzo de 2008, se procedió a ocupar el área de hospitalización del 8º Piso de la Torre de Ortopedia, dando cumplimiento a las recomendaciones del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Salud, habiéndose ingresado a este piso 112 pacientes para este periodo.

Otra de las acciones que se desarrollaron durante este periodo y es objeto de comentarlo fue la instauración de la Comisión de Ética que con fecha 16 de abril quedó instalado, siendo el Presidente del mismo el Dr. Jorge Camarena, como Secretario el Dr. Teodoro Flores y como Vocales, el Dr. Antonio Redón, el Dr. Tirzo Serrano, la Dra. Gabriela Ortega, la D. en C. Ivett Quiñones, la Lic. Enf. Leticia González, el Dr. Luis Gómez, la Dra. Patricia Linares, el Dr. Raúl Pichardo, la Dra. Rebecca Franco, la Lic. En Psic. Sandra Hernández y Vocales Externos el C. Gabriel García y la C. Martha Márquez.

El 17 y 18 de Abril se llevó a cabo el 2º Simposio de Medicina de la Danza, que en conjunto con la Escuela Nacional de Danza dependiente del Instituto Nacional de Bellas Artes, dictan los últimos avances que hay en la prevención, detección, diagnóstico y tratamiento oportuno en aspectos de medicina de rehabilitación en la danza y esta dirigido a las y los bailarines principalmente, este simposio corre a cargo de la Dra. Lya Contreras Del Toro.

Para el mes de mayo se hizo la presentación del diagnóstico de todas las direcciones del Instituto Nacional de Rehabilitación, que servirá de base para la certificación ISO-9000.

Con fecha 19 de Junio el Dr. Luis Guillermo Ibarra, recibió el Reconocimiento por su trayectoria y aportaciones en el desarrollo de la Medicina de Rehabilitación en México, por parte de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

El 25 de Junio, es de comentar que se dieron dos acontecimientos en las instalaciones del Instituto, por un parte el auditorio "Nanahuatzin", fue sede de la entrega de los Premios al Mérito Médico, por el Consejo de Salubridad General, con la presencia del Sr. Secretario de Salud, Dr. José Ángel Córdova Villalobos, el segundo fue la visita del Dr. Phillipe Lamy, Representante de la Organización Panamericana de la salud OPS en México, con el objetivo de que el Instituto se integre como Centro Colaborador de la OMS/OPS, a la brevedad.

En la Revista CIO México de InforWorld, en su número 136 del mes de junio de 2008. La Lic. Lourdes Zaldivar Martínez, Subdirectora de Informática del Instituto Nacional de Rehabilitación, se hizo acreedora dentro de los mejores 100 líderes en CIOs de México, a el Premio en "El Mejor Aprovechamiento de la TI", este por ser la precursora de la creación del Sistema Automatizado de Administración Hospitalaria del Instituto Nacional de Rehabilitación, el cual eficientiza las actividades tanto del área médica como del área administrativa



Gestión Administrativa



La tarea fundamental de la Dirección Administrativa, consiste en conducir y supervisar el cumplimiento de los procesos de administración de los recursos humanos, financieros, materiales y los demás servicios de carácter administrativo que sean necesarios para la adecuada operación del Instituto

A continuación se presentan los aspectos más relevantes de la gestión administrativa, correspondientes al período enero-junio de 2008.

I. Situación Financiera

Situación Programática-Presupuestal

El registro de las operaciones financieras del período, se llevó a cabo con estricto apego a la normatividad vigente, el cual obtuvo un presupuesto original de 917,487.1 miles de pesos, distribuidos de la siguiente manera:

Presupuesto Original Anual (miles de pesos)

Capítulo	Importe	Porcentaje
1000 Servicios Personales	551,920.5	60.2%
2000 Materiales y Suministros	128,696.7	14.0%
3000 Servicios Generales	117,250.3	12.8%
4000 Subsidios y Transferencias	99.0	0.0%
5000 Bienes Muebles e Inmuebles	28,690.4	3.1%
6000 Obra Pública	90,830.2	9.9%
Total	917,487.1	100.0%

Del presupuesto originalmente autorizado, la mayor parte, se destina al pago de los Servicios Personales, representando el 60.2% del mismo. Aún cuando al Capítulo 2000 "Materiales y Suministros" se asignó el 14%. La Dirección General de Programación, Organización y Presupuesto autorizó al Instituto una ampliación líquida de 6,000.0 miles de pesos como apoyo para la adquisición de Materiales, Accesorios y Suministros Médicos para el segundo semestre del ejercicio. Asimismo, le fue autorizado al Instituto 1,000.0 miles de pesos para la adquisición de implantes cocleares y 7,000.0 miles de pesos para la adquisición de vestuario.

Para el Capítulo 3000 "Servicios Generales", se asignó el 12.8% del presupuesto, que en su mayor parte se destina al pago de: servicio de telefonía, servicio de energía eléctrica, servicio limpieza, servicio de vigilancia, servicio de lavandería y servicio de comedor entre otros, estos servicios representan aproximadamente el 70% del presupuesto asignado a este capítulo y una menor parte, es decir el 30% a mantenimiento de equipo médico y mantenimiento y conservación del Instituto. El incremento en los costos de los servicios como el servicio de energía eléctrica que ha sido de 3,000.0 miles de pesos, independientemente de las medidas de racionalidad y austeridad, así como, el costo de las primas por el aseguramiento de bienes patrimoniales que asciende a 3,900.0 miles de pesos que formaba



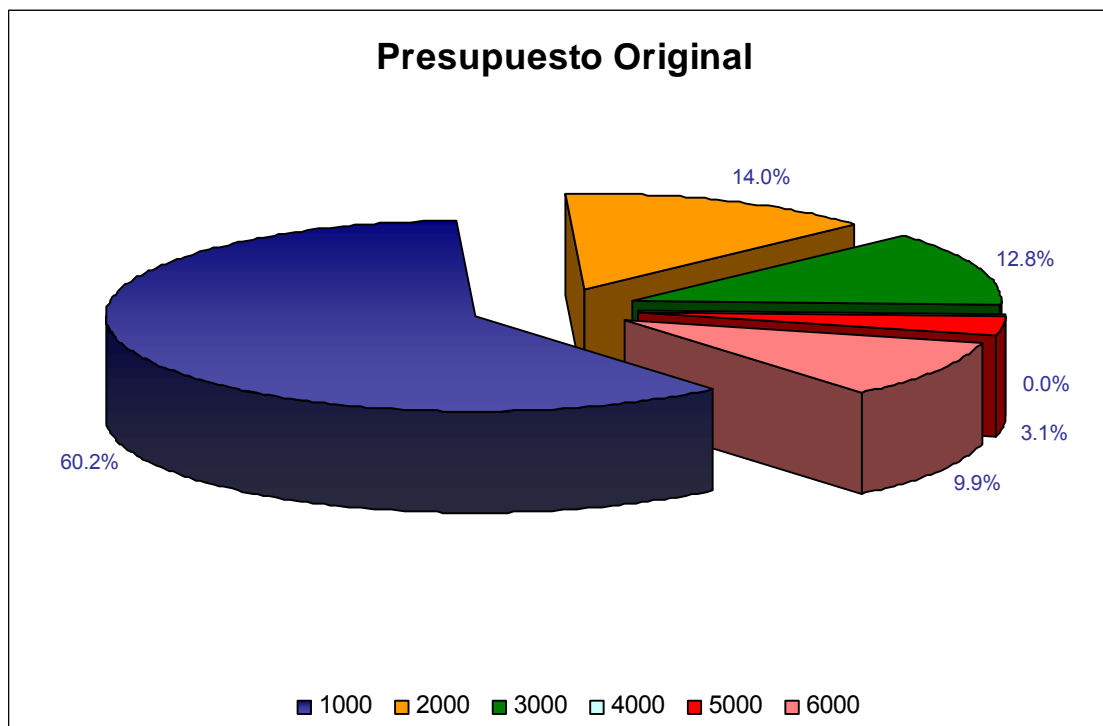
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

parte del presupuesto del área central y que en la actualidad es con cargo al presupuesto del Instituto, ha reducido en gran medida el presupuesto de gasto corriente para el rubro de mantenimiento y conservación del Instituto, por lo que se presentó también como presión de gasto a la Dirección General de Presupuesto y Organización Presupuestal para su consideración.

Se consideraron recursos para el Capítulo 5000 por 28,690.4 miles de pesos que representan el 3.1% del presupuesto total, para la adquisición de instrumental y equipo médico provenientes del Fideicomiso del Sistema de Protección Social en Salud (Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos – Tabaco), los cuales, no se han podido consolidar. Sin embargo la propuesta asociada con el Proyecto de Digitalización Integral DE Imagenología que asciende a \$45,752.8 miles de pesos se encuentra en proceso con el registro en cartera de la Unidad de Inversión de la S. H. C. P. solo por la autorización del Comité Técnico del Fideicomiso del Sistema de Protección Social en Salud. Adicionalmente se cuenta con la autorización y validación del CENETEC.

Finalmente, en el presente ejercicio, se asignaron recursos para el Capítulo 6000 “Obra Pública”, por un importe de 90,000.0 miles de pesos, como una ampliación de la H. Cámara de Diputados para la construcción del Centro Nacional de Investigación y Atención de Quemados (CENIAQ). Así como 830.2 miles de pesos para llevar a cabo la conclusión de la adecuación de espacios del Instituto de 2007

Los 830.2 miles de pesos fueron ejercidos y se concluyeron las obras del domo, sala de espera del acompañantes y ampliación del comedor, de los 90,000.0 asociados al Centro Nacional de Investigación y Atención de Quemados (CENIAQ), 3,000.0 miles de pesos han sido ya ejercidos para la adquisición del equipo del Banco de Piel que forma parte del propio CENIAQ y habrá de traslaparse a las instalaciones en cuanto este concluido. Los 87,000.0 miles de pesos restantes se han recalendarizado a octubre.





CAPÍTULO 1000

Para “Servicios Personales” se autorizó un presupuesto original de 551,920.5 miles de pesos, que representa un 13.7% mayor con relación al presupuesto autorizado para el ejercicio 2007 que fue de 485,275.4 miles de pesos. Con motivo del Decreto de Racionalidad y Ahorro emitido por el Gobierno Federal en el sentido de reducir en 1% de mayo a diciembre el presupuesto autorizado, este capítulo tuvo una reducción por un importe de 3,504.9 miles de pesos, por lo que el presupuesto modificado asciende a 548,415.6 miles de pesos.

Al período, el presupuesto ejercido es de 235,849.8 miles de pesos, que comparado con el programado de 246,829.8 miles de pesos, resulta una variación de 10,980.0 miles de pesos; de los cuales 10,005.0 miles de pesos corresponden a economías y que se ha la DGPOP la transferencia de recursos al capítulo 6000 “Obra Publica” con el objeto de llevar a cabo la ampliación de Medicina del Deporte.

CAPÍTULO 2000

Por lo que respecta a “Materiales y Suministros”, el presupuesto original autorizado fue 128,696.7 miles de pesos. Este capítulo, registró una disminución por una adecuación compensada de 14,316.9 miles de pesos de recursos propios para ampliar el capítulo 5000 “Bienes Muebles e Inmuebles”, con la finalidad de cubrir los compromisos de pago por la adquisición de equipo médico y de laboratorio del ejercicio fiscal 2007, con recursos provenientes del Fideicomiso del Sistema de Protección Social en Salud (Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos – Tabaco), ya que los recursos no fueron radicados en la cuenta del Instituto en 2007 hasta el mes de enero de 2008, por lo que se consideraron como parte de los recursos propios en el presente ejercicio, por lo tanto, el presupuesto modificado ascendió a 114,379.8 miles de pesos. Cabe hacer mención, que esta adecuación fue posible debido a que los ingresos propios proyectados contemplan ingresos provenientes del Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos – Tabaco así como ingresos por concepto del programa de cataratas los cuales no se han obtenido.

El presupuesto ejercido en este capítulo de gasto al período que se informa asciende a 35,275.8 miles de pesos, mismo que comparado contra el presupuesto programado de 44,611.2 miles de pesos, registra un presupuesto por ejercer de 9,335.4 miles de pesos, de los cuales 300.7 miles de pesos forman parte de los recursos fiscales, y que corresponde a la reducción del 1% del Presupuesto de Gasto Corriente por los meses de mayo y junio para dar cumplimiento a las Medidas de Racionalidad y Ahorro y el resto 9,034.7 miles de pesos son de recursos propios, mismo que serán ejercidos en el próximo trimestre.

CAPÍTULO 3000

Por lo que respecta a “Servicios Generales”, el presupuesto original autorizado fue de 117,250.3 miles de pesos. Este capítulo registró una disminución por una adecuación compensada de 10,237.6 miles de pesos, de recursos propios para ampliar el capítulo 5000 “Bienes Muebles e Inmuebles”, con la finalidad de cubrir los compromisos de pago por la adquisición de equipo médico y de laboratorio del ejercicio fiscal 2007 con recursos del Fideicomiso del Sistema de Protección Social en Salud (Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos – Tabaco), ya que los recursos no fueron radicados en la cuenta del Instituto en 2007 hasta el mes de enero de 2008, por lo que se consideraron como parte de los recursos propios en el presente ejercicio, por lo tanto, el presupuesto modificado ascendió a 107,012.7 miles de pesos. Cabe hacer mención, que esta adecuación fue posible debido a que los ingresos propios proyectados contemplan ingresos provenientes del Fondo de



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Protección contra Gastos Catastróficos – Tabaco, así como ingresos por concepto del programa de cataratas los cuales no se han obtenido.

El presupuesto ejercido de este Capítulo asciende a 46,276.2 miles de pesos, mismo que comparado contra el presupuesto programado de 47,692.0 miles de pesos, registra un presupuesto por ejercer de 1,415.8 miles de pesos, de los cuales 363.2 miles de pesos forman parte de recursos fiscales que corresponden a presupuesto devengado no pagado y el resto 1,052.6 miles de pesos a recursos propios que serán ejercidos en el próximo trimestre.

CAPÍTULO 4000

En “Subsidios y Transferencias” el presupuesto original autorizado fue de 99.0 miles de pesos, el cual no tuvo afectación durante el período que se reporta, por lo que el presupuesto modificado asciende a la misma cantidad

Este capítulo no registra ejercicio presupuestal alguno. La variación obedece a pagos de marcha que se efectuarán en el mes de julio.

CAPÍTULO 5000

Para “Bienes Muebles e Inmuebles” el presupuesto original es de 28,690.4 miles de pesos, destinados a la adquisición de equipo e instrumental médico y de laboratorio, sin embargo, este capítulo se vio modificado por una ampliación proveniente de los capítulos 2000 y 3000, por 24,554.5 miles de pesos, alcanzando un presupuesto modificado de 53,244.9 miles de pesos.

El presupuesto ejercido fue de 24,554.5 miles de pesos, mismo que comparado contra el programado de 34,144.6 miles de pesos, genera una variación de 9,590.1 miles de pesos corresponde a cuotas de recuperación no captadas al período que se informa

La adquisición del equipo e instrumental médico, permitió que los servicios de Audiología, Otoneurología, Anatomía Patológica, Imagen, Cirugía Ortopédica, Otorrinolaringología, Cirugía Experimental, Ingeniería de Tejidos, Investigación Biomédica, Morfología Celular y Molecular, Neurofisiología Bioquímica y Hospitalización mejoraran sustancialmente la calidad de atención a la población. Asimismo, se pretende un incremento en la capacidad de atención médica de 77,975 a 85,755 pacientes anuales.

Los bienes que se adquirieron fueron: Actualización de signa pre excite hacia hdx 1.5t, Intensificador de Imágenes Móvil, Equipo de Densitometría Ósea, Unidad de Visualización de Imágenes Médicas, Equipo de Rayos X Móvil, Equipo de Tomografía Computarizada Multicorte, Equipo de Almacenamiento Espejo de Imágenes, Monitor de Signos Vitales.

Por otro lado se iniciaron las gestiones ante la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad para obtener el financiamiento por parte del Seguro Popular dentro del Programa del Fideicomiso del Sistema Social en Salud/Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos/Industria Tabacalera, para adquirir el equipo necesario para el Proyecto de Digitalización Integral de Imagenología, por lo que ya se obtuvo el registro en cartera de inversión de la S.H.C.P. a través de la Dirección General de Programación Organización y Presupuesto, así como la certificación de los equipos ante el Centro Nacional de Excelencia Tecnológica



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

CAPÍTULO 6000

Este capítulo cuenta con un presupuesto original autorizado de 90,830.2 miles de pesos, 90,000.0 miles de pesos, fueron otorgados como una ampliación por parte de la H. Cámara de Diputados, para la construcción del Centro Nacional de Investigación y Atención de Quemados (CENIAQ), y 830.2 miles de pesos para el finiquito del proyecto de adecuación de espacios recomendadas por la COFEPRIS, el cual no se vio afectado, por lo que el modificado asciende a la misma cantidad.

El presupuesto ejercido de 199.6 corresponde a una parte del finiquito de la adecuación de espacios iniciadas en 2007.

En resumen los movimientos antes señalados, se reflejan en los siguientes cuadros:

Comparativo entre Presupuesto Original y Modificado
Enero-Junio 2008
(miles de pesos)

Capítulo	Presupuesto Original	Ampliación y/o Reducción	Presupuesto Modificado	Var. %
1000 Servicios Personales	551,920.5	(3,504.9)	548,415.6	(0.6)
2000 Materiales y Suministros	128,696.7	(14,316.9)	114,379.8	(11.1)
3000 Servicios Generales	117,250.3	(10,237.6)	107,012.7	(8.7)
4000 Subsidios y Transferencias	99.0		99.0	0.0
5000 Bienes Muebles e Inmuebles	28,690.4	24,554.5	53,244.9	85.6
6000 Obra Pública	90,830.2		90,830.2	0.0
Total	917,487.1	(3,504.9)	913,982.2	(0.4)

Estado del Ejercicio del Presupuesto
Enero-Junio 2008
(miles de pesos)

Capítulo	Presupuesto Modificado	Programado al 30 de junio	Ejercido	Variación	
				Absoluta	%
1000 Servicios Personales	548,415.6	246,829.8	235,849.8	10,980.0	(4.4)
2000 Materiales y Suministros	114,379.8	44,611.2	35,275.8	9,335.4	(20.9)
3000 Servicios Generales	107,012.7	47,692.0	46,276.2	1,415.8	(3.0)
4000 Subsidios y Transferencias	99.0	49.5	0.0	49.5	(100.0)
5000 Bienes Muebles e Inmuebles	53,244.9	34,144.6	24,554.5	9,590.1	(28.1)
6000 Obra Pública	90,830.2	50,830.2	199.6	50,630.6	(99.6)
Total	913,982.2	424,157.3	342,155.9	82,001.4	(19.3)



2. Seguimiento Físico Financiero de Programas y Metas

Para el Ejercicio Fiscal 2008, se autorizaron cinco indicadores acorde al marco del seguimiento de los Indicadores registrados en las Matrices de Indicadores (MI), de los programas aprobados en el Presupuesto del Instituto Nacional de Rehabilitación, a continuación se destacan las variaciones al período enero-junio:

Prestadores de servicios médicos formados (E010): Para este período el indicador mostró un total de 34 médicos especialistas formados, que es congruente en tiempo y forma con la programación establecida.

Formación de Médicos Especialistas (E010): Durante el período, el indicador muestra un cumplimiento del 100% respecto al que se tenía programado (34 médicos especialistas que recibieron constancia de conclusión de su formación sobre 35 que se programaron). Situación que obedece a la renuncia de un alumno.

Este Programa Presupuestario reporta un presupuesto modificado de 3,625.9 miles de pesos y un ejercido de 3,381.2 miles de pesos, cantidad que representa un presupuesto por ejercer de 244.7 miles de pesos, de esta variación corresponden 159.8 miles de pesos al 1% del Presupuesto de Gasto Corriente por los meses de mayo y junio para dar cumplimiento a las Medidas de Racionalidad y Ahorro y 84.9 miles de pesos a presupuesto devengado no pagado.

Publicación de artículos científicos (E022): El cumplimiento del indicador fue del 100% (17 artículos científicos publicados en revistas indexadas). Este Programa Presupuestario registra un presupuesto programado autorizado de 30,185.1 miles de pesos y un ejercido de 20,103.2 miles de pesos, situación que representa un presupuesto por ejercer de 10,081.9 miles de pesos, esta variación obedece principalmente a economías de servicios personales.

Egresos hospitalarios por mejoría (E023): Para este período el indicador mostró un alcance del 0.3% superior a la meta, que es congruente en tiempo y forma con la programación establecida, en valores absolutos se refleja una menor cantidad de egresos por mejoría (3,813 egresos de los 3,856 egresos hospitalarios programados), derivado a que la mayoría de las camas se encontraron ocupadas por pacientes de estancias prologadas.

Ocupación hospitalaria (E023): Durante el período que se informa, el indicador muestra un avance del 91.1% respecto a lo programado, impacto que repercute en la cantidad de días paciente generados y en consecuencia en la ocupación hospitalaria.

Este Programa Presupuestario registra un presupuesto programado autorizado de 224,808.9 miles de pesos y un ejercido de 248,146.8 miles de pesos, situación que representa un sobrejercicio de 23,337.9 miles de pesos, esta variación obedece principalmente al rubro de servicios personales.

3. Recursos propios

El presupuesto programado de Recursos Propios al 30 de junio de 2008, es de 61,882.9 miles de pesos y la captación real fue de 53,646.0 miles de pesos lo que representa una variación en la captación de 8,236.9 miles de pesos (13.3%) de lo presupuestado. La variación del ingreso programado respecto al ingreso real captado se debe específicamente a cuotas de recuperación no captadas, por concepto de servicios y programa de cataratas



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

Sin embargo, existe un incremento por concepto de ingresos provenientes del Fideicomiso del Sistema de Protección Social en Salud (Fondo de Protección contra Gastos Catastróficos – Tabaco por 24,554.5 miles de pesos que corresponden al pago de compromisos por la adquisición de equipo médico y de laboratorio adquirido en el ejercicio 2007, por lo tanto el ingreso real por cuotas de recuperación asciende a 29,091.5 miles de pesos lo que representa un incremento del 9.4% respecto al 2007 de cuotas de recuperación.

Recursos Propios
(millones de pesos)

Mes	Ingreso Real 2007	Ingreso Programado 2008	Ingreso Real 2008	% Incremento Real 2007 Vs Real 2008
Enero	4.1	13.5	29.1	709.8
Febrero	4.8	4.2	4.5	(6.3)
Marzo	4.7	7.3	4.8	2.1
Abril	3.7	7.3	5.1	37.8
Mayo	4.6	14.1	4.6	0.0
Junio	4.7	15.6	5.5	17.0
				0.0
Total	26.6	62.0	53.6	101.5

Sistema de Cobro

En relación al cobro de servicios a través de tarjetas de crédito (TDC), fue necesario posponer su aplicación para el segundo semestre del ejercicio, derivado de diversas causas que han impedido la migración del sistema informático S.A.I.H. al S.A.I.H. Web.

4. Auditoria Externa

Como resultado de la revisión efectuada a los Estados Financieros del Instituto Nacional de Rehabilitación, se emitieron los dictámenes: Financiero, Fiscal y de Contribuciones Locales, del ejercicio 2007 sin observaciones.

II. Recursos Humanos

Dotar de personal con formación técnica y profesional de excelencia, que influya en el desarrollo organizacional y la creación de equipos de trabajo.

Programar y llevar a efecto programas de capacitación y entrenamiento para el personal



1. Reclutamiento y Selección de Personal:

Al mes de junio del presente, se realizó la contratación de 80 candidatos seleccionados para ocupar diversos puestos vacantes en esta Institución. Los nuevos ingresos se destinaron para las siguientes áreas: Órgano Interno de Control, Banco de Piel, Banco de Tejido Conjuntivo, Servicio de Genética, Investigación Biomédica, Anatomía Patológica, Radiología, Archivo Clínico, Rehabilitación Ortopédica, Tomografía, División de Terapias, Rehabilitación Neurológica, Anestesiología, Enfermería, Oftalmología, Otorrinolaringología, Enseñanza, Departamento de control financiero de proyectos de investigación, Programas Extramuros, Área Jurídica, Servicios Generales, Recursos Financieros, Compras y Suministros, y Conservación y Mantenimiento.

2. Autorización de plazas de nueva creación y ampliación de plantilla por cambios de adscripción:

Con vigencia 1 de enero de 2008, la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad, gestionó ante la Secretaría de Salud, la autorización de 4 plazas de Investigador en Ciencias Médicas "A" y 4 plazas de Investigador en ciencias Médicas "B" de nueva creación para atender las necesidades del área de genética e ingeniería de tejidos.

De igual manera, se autorizó por parte de la Dirección General de Recursos Humanos de la Secretaría de Salud la creación de 1 plaza de Jefe de Departamento en Área Médica "B" por conversión de plazas. Este recurso se destinó para fortalecer el área que se encarga del control financiero de los protocolos de investigación y de los recursos externos.



Asimismo, se recibió en este Instituto la transferencia de una plaza de Apoyo Administrativo en Salud A-2 de la Dirección General de Recursos Humanos y una de Apoyo Administrativo en Salud A-6 del CONADIC.

Durante este periodo se realizaron las gestiones necesarias ante la Coordinación de los Institutos Nacionales de Salud y la Dirección General de Recursos Humanos para la autorización de 75 plazas de nueva creación con la finalidad de contratar médicos, enfermeras, camilleros, químicos, y biólogos para la puesta en marcha del Centro Nacional de Investigación y Atención a Quemados, CNIAQ.

3. Capacitación y desarrollo de personal:

Durante este periodo se llevó a cabo la capacitación de 29 trabajadores del área de Conservación y Mantenimiento en el conocimiento y manejo de técnicas y herramientas de herrería, soldadura, plomería e instalaciones eléctricas. Asimismo 2 trabajadores de base del área administrativa fueron capacitados en Administración del Tiempo y en Nueva Gerencia Pública.

También, se dictaminaron favorablemente 8 solicitudes de beca por parte de la Comisión Central Mixta de Capacitación para que personal de la rama médica y paramédica realice estudios de posgrado en las áreas de neuro-otología, anestesiología, y postécnicos en enfermería.



4. Aplicación de la Encuesta de Clima Organizacional:

Durante el periodo del 9 al 20 de junio se llevó a cabo la aplicación de la encuesta de clima organizacional organizada por la Secretaría de la Función Pública, contándose con la participación de un total de 230 trabajadores de las diversas áreas del Instituto.

5. Integración del Órgano Interno de Control del INR:

Se integró el Órgano Interno de Control en el Instituto con la contratación del Ing. Arnulfo Ruiz Fonseca como titular de dicho Órgano y 2 subdirectores con plaza provisional.

6. Regularización de Horarios y Jornadas Laborales.

Cabe mencionar que en este proceso de regularización aún faltan áreas como Trabajo Social, Terapia de lenguaje y Psicología de la anterior Dirección General Adjunta de Comunicación Humana, pero la representación sindical aún sigue mostrándose con una actitud de oposición.

8. Fortalecimiento de las Relaciones Laborales.

Con la finalidad de mantener un ambiente laboral adecuado, se ha desarrollado una relación de trabajo positiva con la representación sindical. En este sentido, sesionan con normalidad las Comisiones Mixtas de: Seguridad e Higiene en el Trabajo, Escalafón, Capacitación, Evaluación y Estimulo del Desempeño, y la de Vestuario y Equipo.

III. Compras y Suministros

La función principal de esta Subdirección es controlar los procesos y gestionar las operaciones de compra y suministro, para satisfacer en una forma ágil y oportuna, todas las necesidades de bienes y servicios que requiere el Instituto.

En el proceso continuo de garantizar el abasto de bienes y servicios, para atender las demandas de operación de áreas sustantivas y adjetivas, en materia de adquisiciones, almacenes, activo fijo.

Conforme al programa de adquisiciones, 2008, se han realizado 14 licitaciones públicas, que generaron **30 Contratos**, con la consecuente formulación de 368 pedidos mayores y 286 pedidos menores para la adquisición de bienes y servicios.

LICITACIÓN	DESCRIPCIÓN
MATERIALES Y SUMINISTROS (2000)	<ul style="list-style-type: none">• Medicina y Productos Farmacéuticos y genéricos intercambiables(dos)• Materiales, accesorios y suministros médicos con equipos en demostración permanente• Reactivos y sustancias químicas con equipos en demostración permanente• Vestuario, uniformes y blancos• Materiales y útiles de oficina• Materiales y artículos de construcción

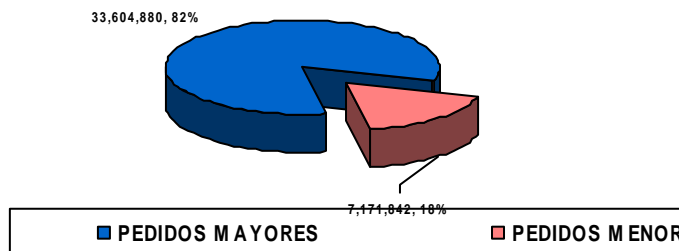


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

SERVICIOS GENERALES (3000)	<ul style="list-style-type: none"> • Servicio de comedor para pacientes, empleados y médicos residentes • Servicio Profesional de Limpieza Integral • Servicio de Recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos químico, biológico e infecciosos y residuos municipales • Servicio de lavado, desinfectado, planchado y doblado de ropa hospitalaria y quirúrgica. • Servicio integral de digitalización de la red de impresión radiográfica en seco con sistema de administración de estudios radiológicos. • Mantenimiento preventivo y correctivo a equipo medico • Servicio de Fotocopiado y Duplicado
-------------------------------	---

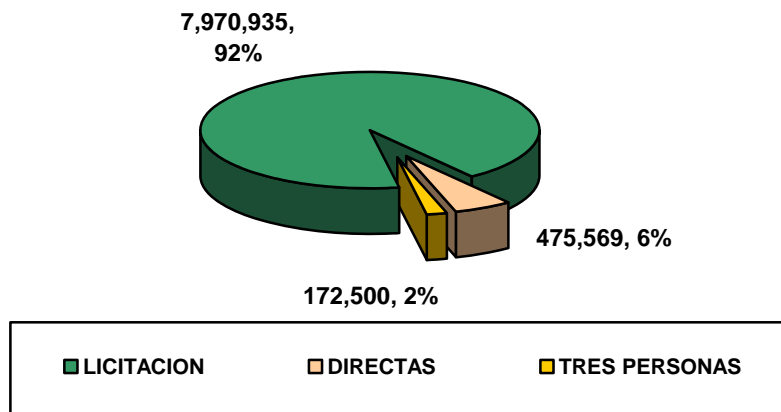
PEDIDOS

	NUMERO	MONTO	PORCENTAJE
PEDIDOS MAYORES	368	\$33,604.880	82 %
PEDIDOS MENORES	286	\$7,141,842	18 %
TOTAL	654	\$40,746,723	100 %



Ordenes de servicio

Servicio	Licitación	Tres Personas	Directas	Total por área
Compras y suministros	0	0	38	38
Servicios Generales	53	0	0	53
Subdirección de Jurídico	0	3	0	3
Subdirección de Recursos Humanos	0	0	7	7
Ingeniería Biomédica	1	0	0	1
Dirección de Enseñanza	0	0	3	3
Total por tipo de evento	54	3	48	105
Importe	7,970,935	172,500	475,569	8,619,004



Las adquisiciones que se realizan a través de licitación o invitación a cuando menos tres personas, deben ser autorizadas por el Subcomité Revisor de Bases. Posteriormente las adquisiciones se informan al Comité de Adquisiciones. Los procesos licitatorios se transmiten a la base de datos del sistema Compranet.

Almacenes:

En estrecha vinculación con las adquisiciones el área de almacenes participa en la requisición de bienes, recepción, guarda, custodia y distribución a los usuarios, actividades en las que destacan los siguientes datos:



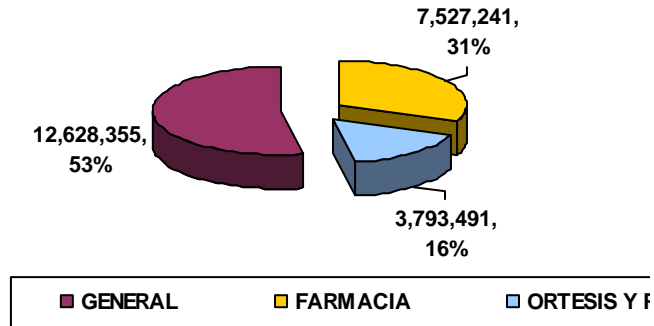
Conformado por tres almacenes de farmacia, general y de órtesis y prótesis. Su catálogo se integra de 8,351 claves de artículos, de los cuales 2,278 tienen existencia, con valor de \$ 23,949,086.26 al cierre de junio de 2008, agrupados en 24 partidas presupuestales, que afectan únicamente al Capítulo 2000 de la siguiente forma:

Existencias

Almacén	Artículos con existencia	Importe
Farmacia	589	7,527,241
General	1,365	12,628,355
Órtesis y Prótesis	324	3,793,491
Total	2,278	23,949,086



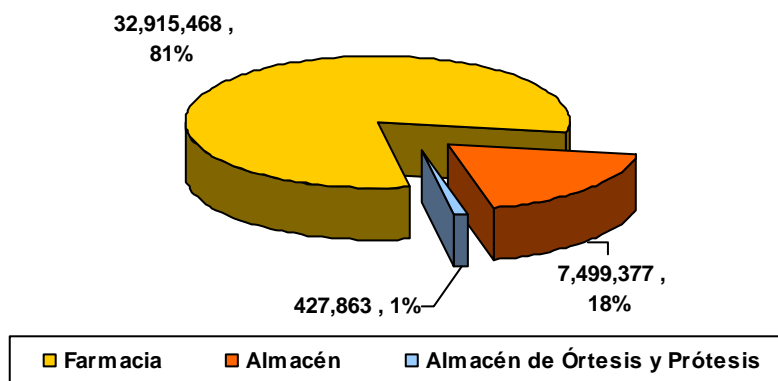
INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno



Del total de requisiciones de compra, 180 corresponden a farmacia, 377 al almacén general y 9 al almacén de órtesis y prótesis; registrándose en el primer semestre de 2008 un total de 883 entradas de almacén, con un importe de \$ 40, 842,708.51 como se muestra en el siguiente cuadro:

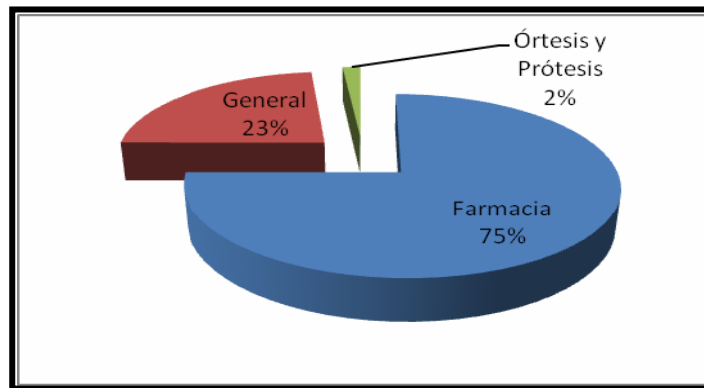
Entradas de Almacén

Almacén	Entradas	Importe	Porcentaje
Farmacia	699	32,915,468	81%
General	173	7,499,377	18%
Órtesis y Prótesis	11	427,863	1%
Total	883	40,842,708	100%



Salidas de Almacén

Almacén	Salidas	Importe	Porcentaje
Farmacia	1,317	32,523,889	75%
General	1,320	10,137,389	23%
Órtesis y prótesis	594	702,527	2%
Totales	3,231	43,363,805	100%



Activo Fijo

El inventario de mobiliario y equipo del Instituto, está conformado por 23,157 artículos con un valor total de \$383, 341,383.24

ACTIVO FIJO POR GRUPO GENÉRICO PRIMER SEMESTRE AÑO 2008

GRUPO	DENOMINACIÓN	TOTALES	
		BIENES	IMPORTE
1060	APARATOS E INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS Y DE LABORATORIO	1,374	90,746,877.64
1090	APARATOS Y EQUIPO MÉDICO QUIRÚRGICO	4,364	210,289,730.18
1120	ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS Y MATERIAL DE EXPOSICIÓN	1	400.00
1150	EQUIPO DE COMUNICACIÓN	1,045	16,659,403.83
1180	EQUIPO DE CÓMPUTO	2,315	31,020,518.11
1210	EQUIPO DE MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD	178	314,822.38
1240	EQUIPO DE PINTURA Y DIBUJO	3	372.60
1270	EQUIPO DEPORTIVO Y DE CAMPAÑA	33	42,088.55
1330	EQUIPO ELÉCTRICO	66	778,617.72
1360	EQUIPO PARA COMERCIO	87	920,959.97
1420	MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA INDUSTRIA	285	5,801,654.94
1450	MOBILIARIO Y EQUIPO	13,367	21,022,976.87
1480	EQUIPO DE TRANSPORTE	39	5,742,960.45
	TOTAL POR GRUPO GENÉRICO	23,157	383,341,383.24

IV.- Servicios Generales

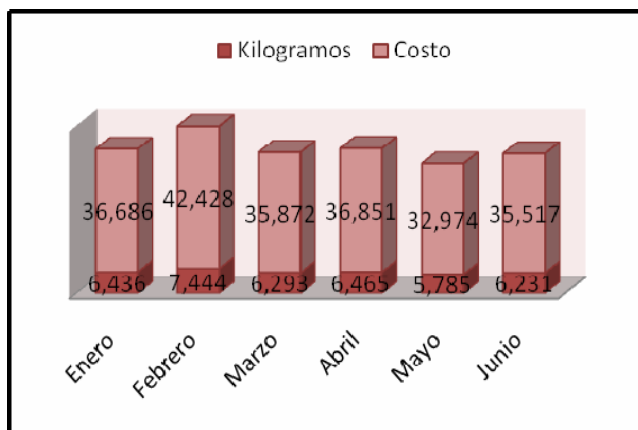


Proporcionar y mantener programas adecuados de higiene, seguridad y servicios generales, para apoyar el óptimo funcionamiento y operación del Instituto, conforme a las normas y procedimientos emitidos por las instancias normativas.

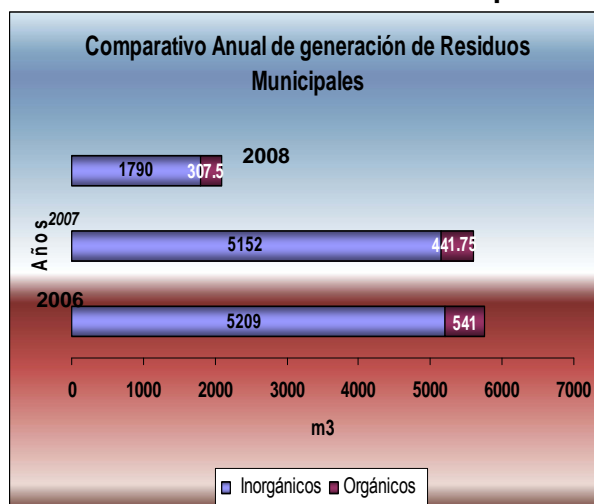
Principales programas:

Protección Ambiental.

**Generación de RPBI
(Enero – junio 2008)**



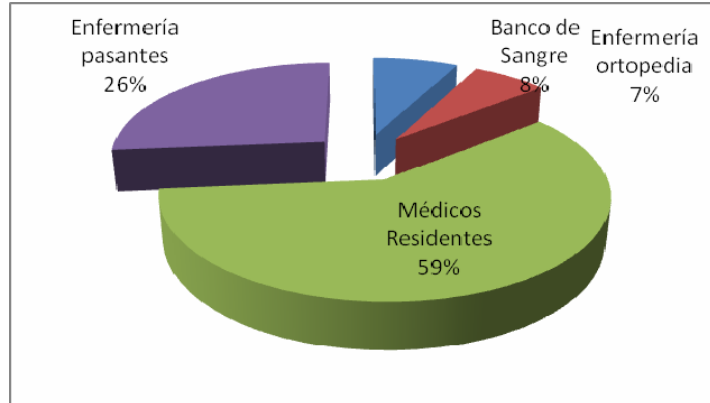
Generación de Residuos Municipales



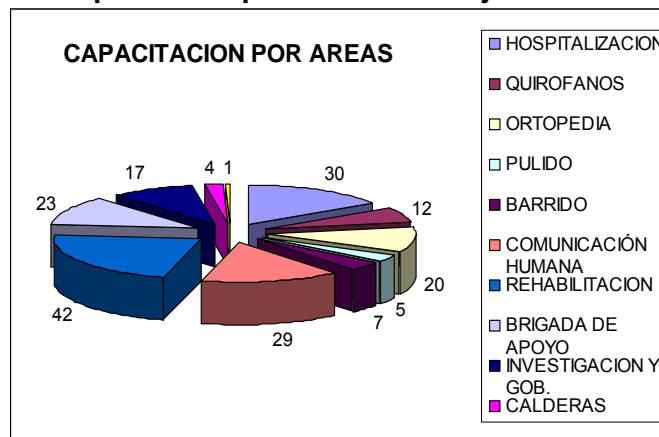


Capacitación en Manejo de Residuos Peligrosos

SERVICIO	N° de personas
Banco de Sangre	8
Enfermería ortopedia	7
Médicos Residentes	63
Enfermería pasantes	28
TOTAL	106



Capacitación a personal operativo en Manejo de Residuos Sólidos



Gestión Ambiental.

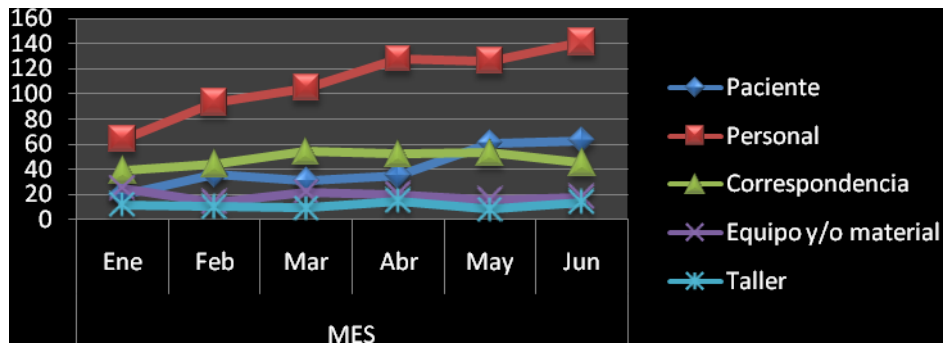
Obligaciones Ambientales	Status	Observaciones
1.- Monitoreos Ambientales a los equipos de combustión con los que cuenta el INR.	Concluidos	Resultados dentro de los parámetros normativos.
2.- Monitoreos Ambientales a las aguas residuales del INR.	Concluidos	Resultados dentro de los parámetros normativos.
3.- Elaboración y entrega de la actualización de la Licencia Ambiental Única para el año 2008.	Concluido.	Entregado el día 23 de abril de 2008, ante las autoridades ambientales locales, Secretaría del Medio Ambiente del D.F. Dar seguimiento a los Programas ambientales y en espera de la autorización correspondiente
4.- Registro como generador de Residuos Peligrosos	Concluido	Actualizar en el caso de modificar la generación de residuos peligrosos.
5.- Cambio del Número de Registro Ambiental	Concluido	Se realizó el cambio debido a que la SEMARNAT tenía el registro del entonces CNR.
6.- Elaboración y entrega de la Cédula de Operación Anual para 2008	Concluido	Entregado y aceptado el día 29 de abril de 2008.



Transportes

Registro de Servicios de Transporte 2008

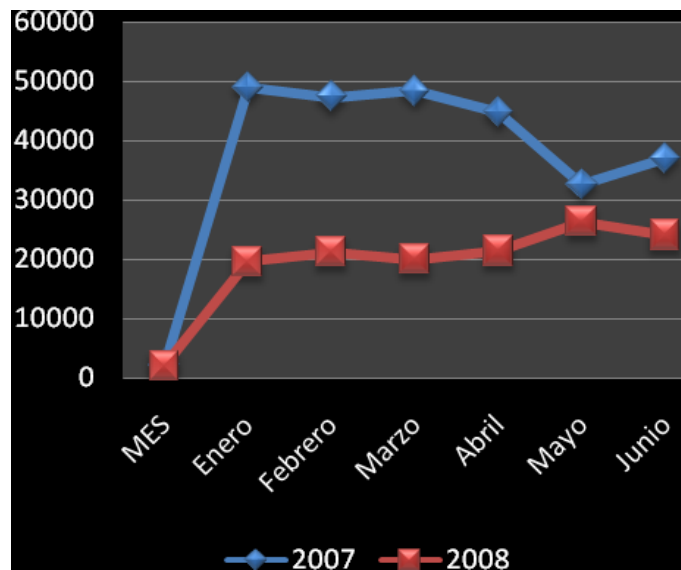
TIPO DE SERVICIO	MES						TOTAL
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	
Paciente	20	36	31	35	61	63	246
Personal	64	93	105	128	126	141	657
Correspondencia	39	44	54	52	53	45	287
Equipo y/o material	25	14	22	20	16	18	115
Taller	12	10	9	15	8	14	68
TOTAL	160	197	221	250	264	281	1,373



Consumo de Gasolina

MES	2007	2008
Enero	\$49,000	\$19,560
Febrero	\$47,400	\$21,242
Marzo	\$48,400	\$19,940
Abril	\$44,760	\$21,362
Mayo	\$32,620	\$26,302
Junio	\$37,000	\$24,032
TOTAL	\$259,180	\$132,438

2007	\$259,180
2008	\$132,438
AHORRO	\$126,742
	48.90%



Protección Civil

Capacitación, Elaboración e Integración del PIPC, Gestión federal y local Seguimiento de acuerdos, Organización de las sesiones del CIPC, Supervisión del cumplimiento legislativo.

- Capacitación: Se capacitaron 65 Médicos Residentes.
- Sesiones del Comité Interno de Protección Civil: Se han realizado dos sesiones del Comité.
- La Subdirección de Servicios Generales se presentó a la Junta de Trabajo en la Dirección General de Prevención de la Secretaría de Protección Civil, para el XXIII Aniversario del Sismo “ Respuesta Civil Septiembre de 1985” , se participará en el Macrosimulacro, que se llevará a cabo el día 19 de septiembre de 2008, a las 10:00 hrs
- Se habilitaron tres gavetas para equipo de prevención y combate de incendio, mismas que fueron distribuidas dentro de las instalaciones del INR.

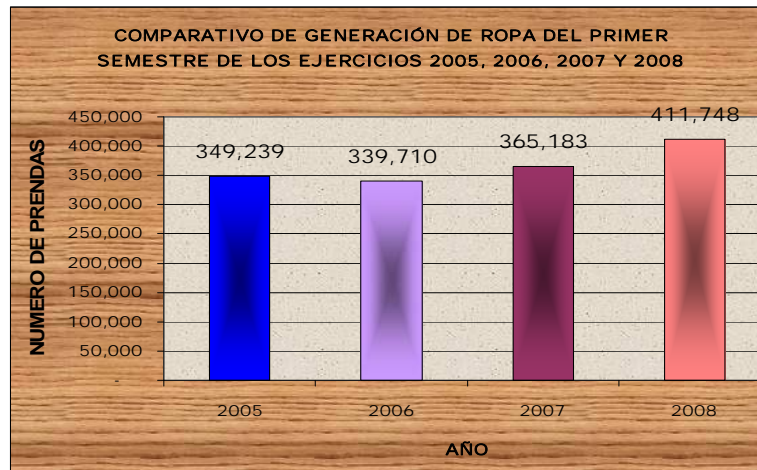
Gaveta de Protección Civil



Manejo de Ropa Hospitalaria y Quirúrgica.

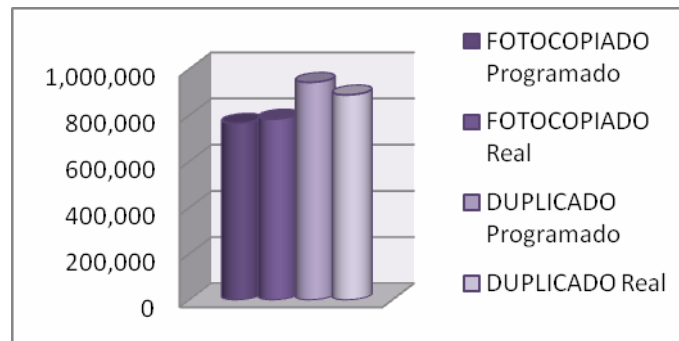
Recolección Interna de Ropa sucia, Abasto de ropa limpia, Control de almacén de ropa, Inventarios de ropa y baja de ropa, Registro y control administrativo.

- En el primer semestre del año, mediante su “Programa de Ropería” se determinó el **aprovechamiento de 800** prendas reparadas de las **2,951**, consideradas por las áreas usuarias para su baja y confinamiento final;
La rehabilitación del 27% de esta ropa significa el máximo aprovechamiento de la misma así como una reducción en las compras.



Reprografía, Fotocopiado y Duplicado.

En este semestre de 2008, se logró reducir el trabajo de duplicado en 5.8 por ciento, de la meta programada, no así en fotocopiado, en donde se reporta un incremento de 2.4 por ciento por arriba de lo programado.



V. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO




Trabajos de Mantenimiento 1er. Semestre 2008

No.	CONCEPTO
1	Mantenimiento a calderas Powermaster al mes de Junio 2008
2	Mantenimiento y conservación anual de murales, ubicados en el corredor central y vestíbulo principal del centro de Convenciones, cpo. VII
3	Mantenimiento mensual de jardines de enero a junio
4	Aplicación de pintura vinílica en muros de fachada, en ampliación de comedor, cpo. 2
5	Reparación de persianas horizontales en trabajo de médicos, residencia médica y aislados de Ortopedia
6	Reparación de reloj checador del almacén y Dirección Médica
7	Adecuación del área de diagnóstico de Oftalmología
8	Reparación de reja perimetral, acceso a la calle de México-Xochimilco
9	Mantenimiento y cambio de ubicación de archiveros móviles de archivo clínico.
10	Cambio de alfombra en Aula Magna Tenazcapati
11	Reparación de reja perimetral, acceso a la calle de Forestal
12	Retapizado de 188 sillones de ortopedia, rehabilitación y Comunicación Humana



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
2ª Reunión Ordinaria 2008
Junta de Gobierno

13	Mantenimiento de la Unidad Manejadora de Flujo laminar
14	Reparación de Unidad Condensadora de Resonancia Magnética
15	Instalación de película reflecta plata en el Laboratorio de Marcha
16	Instalación de ventana corrediza en la Subdirección de Oftalmología cpo. 8, 2o. Niv.
17	Verificación de la red de gas natural

	Servicios de mantenimiento realizados al Inmueble
	Servicios realizados a equipos e instalaciones Hidroneumáticas
	Servicios realizados a equipos de Casa de Máquinas