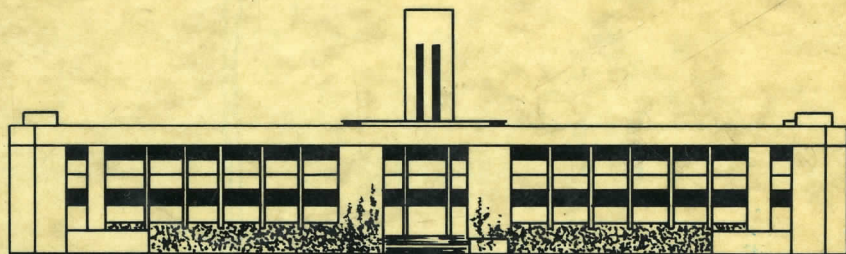


INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

INFORME DE LABORES 1987



INER
INSTITUTO NACIONAL DE
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS



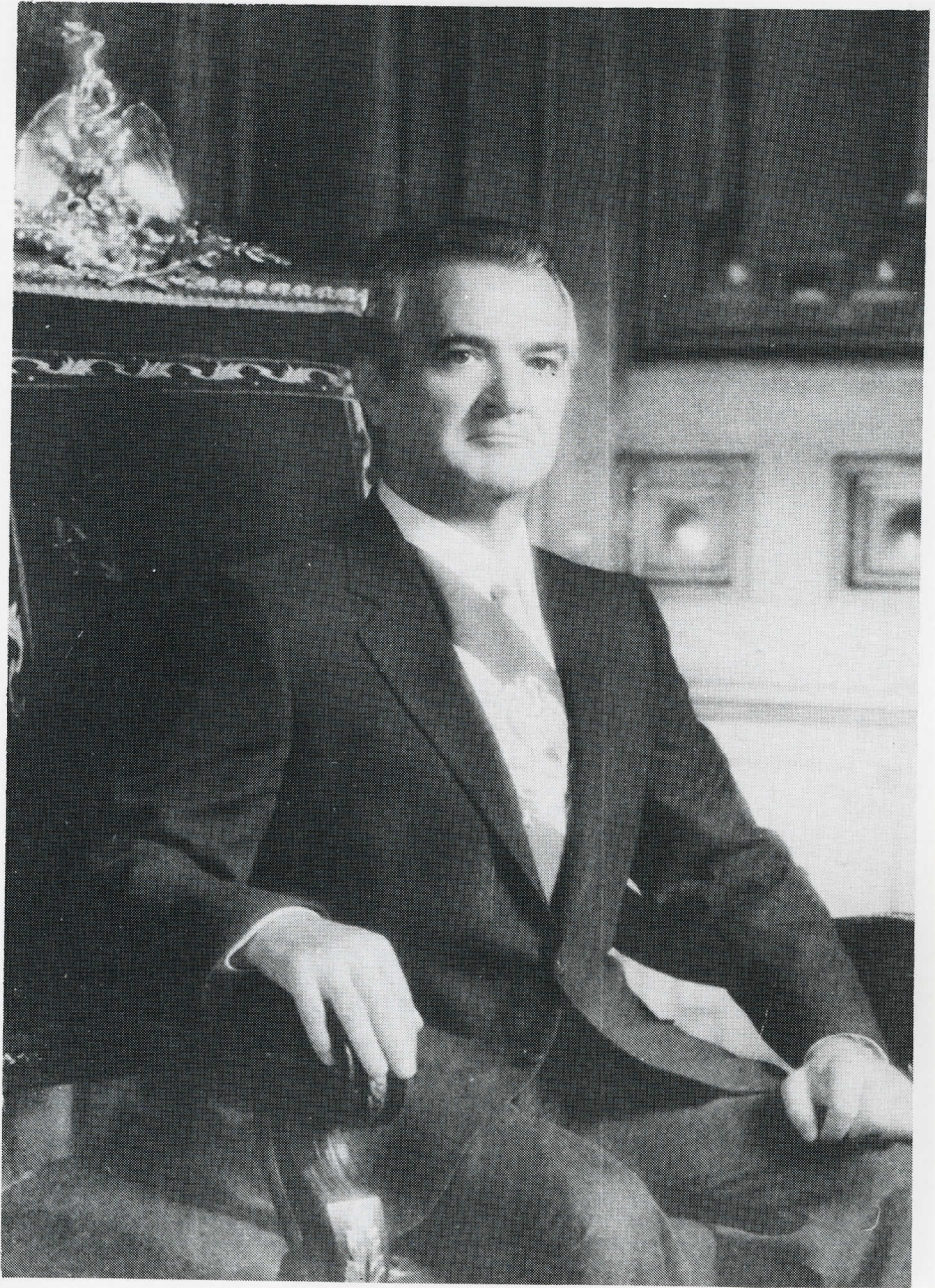
SECTOR SALUD

SECRETARIA DE SALUD

**INSTITUTO NACIONAL
DE ENFERMEDADES
RESPIRATORIAS**

INFORME DE LABORES

1987



SR. LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO
Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos



SR. DR. GUILLERMO SOBERON ACEVEDO

Secretario de Salud

CONTENIDO

DIRECTORIO

INTRODUCCION

I. ORGANOGRAMA DEL INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

II. ORGANOS DE GOBIERNO

2.1 Junta de Gobierno

2.2 Dirección General

2.2.1 Contraloría Interna

2.2.2 Asuntos Jurídicos

2.2.3 Comunicación Social

III. SUBDIRECCION GENERAL MEDICA

3.1 División de Atención Médica

3.1.1 Departamento de Hospitalización

3.1.2 Departamento de Consulta Externa y Urgencias

3.1.3 Departamento de Enfermería

3.1.4 Departamento de Medicina Preventiva

3.1.5 Departamento de Rehabilitación Respiratoria

3.1.6 Departamento de Cirugía

3.2 División de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédico

3.2.1 Departamento de Fisiología

3.2.2 Departamento de Radiología

3.2.3 Departamento de Laboratorios

3.2.4 Departamento de Trabajo Social

3.2.5 Servicio de Anatomía Patológica

3.2.6 Servicio de Medicina Nuclear

3.2.7 Oficina de Archivo Clínico, Admisión y Bioestadística

IV. SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

- 4.1 Protocolos de Investigación
- 4.2 Publicaciones
- 4.3 Conferencias y Comunicaciones Formales
- 4.4 Premios y Distinciones
- 4.5 Sistema Nacional de Investigación
- 4.6 Promociones
- 4.7 Convenios y Apoyos Económicos
- 4.8 Desarrollo de Biotecnología

V. SUBDIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA

- 5.1 División de Enseñanza Médica
 - 5.1.1 Departamento de Enseñanza de Posgrado
 - 5.1.2 Departamento de Enseñanza de Pregrado y Paramédica
- 5.2 División de Educación Médica Continua
 - 5.2.1 Departamento de Documentación e Información

VI. SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

- 6.1 División de Administración y Desarrollo de Personal
- 6.2 División de Tesorería y Contabilidad
- 6.3 División de Recursos Materiales y Servicios Generales

VII. ANEXOS

- 7.1 Proyectos Autorizados
- 7.2 Investigaciones Terminadas
- 7.3 Presentaciones en Reuniones Internacionales
- 7.4 Cuadros Estadísticos

VIII. GRAFICAS

DIRECTORIO

JUNTA DE GOBIERNO INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

DR. GUILLERMO SOBERON ACEVEDO
Secretario de Salud y Presidente de la Junta de Gobierno.

DR. RAFAEL MENDEZ MARTINEZ
Coordinador General de los Institutos Nacionales de Salud de la S.S.A.
Y Presidente Suplente de la Junta de Gobierno.

C.P. HUGO GARCIA BLAKE
Coordinador de Asesores del C. Secretario de Hacienda y Crédito
Público y Miembro Propietario de la Junta de Gobierno.

LIC. HUGO BAROJAS BELTRAN
Director de Programación y Presupuesto de Seguridad Social y Material
de la Secretaría de Programación y Presupuesto y Miembro Propietario
de la Junta de Gobierno.

DR. ALEJANDRO CARRILLO CASTRO
Director General del ISSSTE y Miembro Propietario de la Junta de
Gobierno.

DR. ARMANDO VALLE GONZALEZ
Subdirector General Médico del ISSSTE y Miembro Suplente de la
Junta de Gobierno.

DR. JOSE NARRO ROBLES
Secretario General de la U.N.A.M. y Miembro Propietario de la Junta de
Gobierno.

DR. FERNANDO CANO VALLE
Director de la Facultad de Medicina de la U.N.A.M. y Miembro Propie-
tario de la Junta de Gobierno.

DR. MANUEL MORALES VILLAGOMEZ
Miembro Propietario de la Junta de Gobierno.

DR. MANUEL CAMPUZANO FERNANDEZ
Director General del Instituto Nacional de la Nutrición “Salvador Zubirán” y Miembro Propietario de la Junta de Gobierno.

DRA. MA. ELISA CELIS BARRAGAN
Presidente del Consejo Nacional de Neumología y Miembro Propietario de la Junta de Gobierno.

DRA. MA. ELENA CARDERO GARCIA
Comisario Propietario y Delegado del Sector Salud y Seguridad Social de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación y Comisario Propietario de la Junta de Gobierno.

LIC. OSCAR LANGLET MANCISIDOR
Comisario Suplente de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación y Comisario Suplente de la Junta de Gobierno.

LIC. RAUL AYALA CABRERA
Director General de Planeación y Presupuesto de la S.S.A. y Presidente del Comité de Apoyo en Planeación y Administración de la Junta de Gobierno.

DR. FERNANDO HERRERA LASSO
Coordinador de los Grupos Interinstitucionales del Sector Salud.

DR. ROBERTO URIBE ELIAS
Asesor del Coordinador de los Institutos Nacionales de Salud.

DR. HORACIO RUBIO MONTEVERDE
Director General del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

DIRECTOR GENERAL
Dr. Horacio Rubio Monteverde

SECRETARIO PARTICULAR
Dr. Luis Contreras Pérez

CONTRALOR INTERNO
C.P. Ernestina González Bustamante

JEFE DE ASUNTOS JURIDICOS
Lic. Eduardo Carranco Ramírez

JEFE DE COMUNICACION SOCIAL
Dr. Fernando A. Chávez Tello

SUBDIRECTOR GENERAL MEDICO
Dr. Luis A. Martínez Rossier

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE HOSPITALIZACION
Dr. Jesús Rodríguez Esparza

JEFE DEL SERVICIO CLINICO No. 1
Dra. Ma. del Rocío Chapela Mendóza

JEFE DEL SERVICIO CLINICO No. 2
Dra. Rosa Ma. Gutiérrez Haro

JEFE DEL SERVICIO CLINICO No. 3
Dr. Frumencio Medina Morales

JEFE INTERINO DEL SERVICIO CLINICO No. 4
Dr. Sergio Méndez Gallegos

JEFE DEL SERVICIO CLINICO No. 5
Dr. Fernando Rébora Gutiérrez

JEFE DEL SERVICIO CLINICO No. 6
Dra. Ma. Luisa Díaz Gómez

JEFE DEL SERVICIO CLINICO No. 7A DE PEDIATRIA
Dr. Aldredo Toledo García

JEFE DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA
Dr. Antonio Soda Merhy

JEFE DEL SERVICIO DE TERAPIA INTENSIVA
Dr. Héctor Villarreal Velarde

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSULTA EXTERNA Y
URGENCIAS**

Dr. Sergio Rodríguez Filigrana

JEFE INTERINO DEL DEPARTAMENTO DE ENFERMERIA

E.A.S.E. Socorro Araujo Gómez

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE REHABILITACION
RESPIRATORIA**

Dra. Carmen Gutiérrez de Velasco de Ruíz de Chávez

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIRUGIA

Dr. Jaime Villalba Caloca

**JEFE DE LA DIVISION DE SERVICIOS AUXILIARES DE
DIAGNOSTICO Y PARAMEDICO**

Dra. Elisa Tsubaki Palma

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LABORATORIOS

Dr. Juan Manuel Cristerna Aguirre

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RADIOLOGIA

Dr. Fernando Martín Biasotti

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TRABAJO SOCIAL

Lic. Ma. Luisa Brain Calderon

SUBDIRECTOR GENERAL DE INVESTIGACION

Dr. Guillermo Carvajal Sandoval

JEFE DE LA DIVISION DE INVESTIGACION BIOMEDICA

Dr. Ramón Alvarez-Buylla y Aldana

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN
INMUNOLOGIA**

Dr. Luis Terán Ortíz

JEFE DE LA DIVISION DE INVESTIGACION CLINICA

Dr. Moisés Selman Lama

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN VIROLOGIA

Dr. Salvador Martín Sosa

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION EN
MICROBIOLOGIA**

Dr. Eduardo Sada Díaz

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APOYO TECNICO

Dr. Gregorio de la Rosa Popoca

SUBDIRECTOR GENERAL DE ENSEÑANZA

Dr. José Pérez Neria

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE POSGRADO

Dra. Olga Y. Hernández López

JEFE DE LA DIVISION DE EDUCACION MEDICA CONTINUA

Dr. Andrés Cruz Chávez

**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DOCUMENTACION E
INFORMACION**

Dr. Celso García Espinosa

SUBDIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACION

C.P. Leticia Corona Barba

**JEFE DE LA DIVISION DE ADMINISTRACION Y DESARROLLO
DE PERSONAL**

Lic. Rosa María Yáñez Clavel

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RELACIONES LABORALES

Lic. María Guadalupe Pérez Salinas

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE REMUNERACIONES

C.P. Armando Alvarado Jiménez

JEFE DE LA DIVISION DE TESORERIA Y CONTABILIDAD

C.P. Filiberto Cruz Velasco

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE TESORERIA

C. Daniel Mayorga Rodríguez

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE REGISTRO CONTABLE

C.P. María de la Luz Urzaiz Osorio

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE REGISTRO PRESUPUESTAL
C. Irene Esther González Estrada

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACION
Lic. Francisco Echeverría Hernández

**JEFE DE LA DIVISION DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS
GENERALES**
Lic. Joaquín Soria Labadie

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ADQUISICIONES
Lic. Marco Tulio García Castañeda

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE BIENES
C.P. José Luis Bautista Atenógenes

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO
C. Roberto Hernández Flores

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS
Dietista Silvia Zamora Luna

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INTENDENCIA
C. Isidoro Cabañas Ballesteros

INTRODUCCION

Al cumplirse cinco años de la descentralización, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, continúa consolidándose con el desarrollo de la investigación biomédica, la formación de recursos humanos, al proporcionar atención médica especializada de tercer nivel y al formar parte de la labor importante que desarrolla el subsector de los Institutos Nacionales de Salud.

Cabe señalar que la investigación continúa desarrollándose dentro de los causes previstos, se hizo énfasis en la parte cualitativa que se demuestra con la publicación de 54 trabajos en revistas nacionales e internacionales como la Drug Development Research, Lung, Respirations, etc. y al obtener varios premios y distinciones entre los que destacan el otorgado por la Academia Nacional de Cirugía y los obtenidos durante el XXIII Congreso de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología. Asimismo se iniciaron 63 proyectos y se terminaron 76. Es importante mencionar que actualmente se cuenta con 13 investigadores y se continúa con los Programas para Maestrías y Doctorados.

En el área de Enseñanza se aprecia

el alto nivel académico alcanzado por los médicos residentes, que se reflejó al obtener los primeros lugares en los exámenes de los Consejos Nacionales de Neumología y Otorrinolaringología y la Certificación de todos los miembros de la generación que egresaron este año.

Es importante resaltar, que el incremento en el número de cursos monográficos y asistencia a los mismos, así como la mayor afluencia de residentes extranjeros interesados en formarse en la Institución, son indicadores de la imagen que éste proyecta a nivel nacional e internacional.

Durante este año el Instituto elevó la calidad de la atención médica otorgada y mejoró la productividad. En este contexto se pueden citar los descensos observados en la tasa de mortalidad, días de estancia y el incremento del índice de rotación de camas, que en conjunto muestran la madurez alcanzada dentro de la Institución, que aún requiere de mayores esfuerzos, para poder acercarnos al nivel de excelencia.

La gran demanda observada en la Consulta Externa y el Servicio de

Urgencias, así como las limitaciones operativas, hicieron necesaria la remodelación del área física, a fin de contar con mayor número de camas para el Servicio de Urgencias, y espacios cómodos, agradables y funcionales para el desarrollo de las actividades en la Consulta Externa. Esta obra fué desarrollada en un 80% y se concluirá en el primer trimestre de 1988. Es necesario hacer notar que los trabajos se han desarrollado sin menoscabo de la productividad de estos servicios, lo cual ha representado un mayor esfuerzo por parte de las áreas involucradas.

En este año se ha continuado con los mecanismos de referencia y contra-referencia de pacientes que asisten a la Consulta Externa y Hospitalización, acciones que han permitido la canalización adecuada de enfermos del Instituto a otras Unidades de segundo y primer nivel, así como la recepción de pacientes provenientes de estos niveles, que es un paso más para lograr la atención médica sistematizada.

Conscientes de la responsabilidad adquirida al coordinar el Programa contra el Tabaquismo, el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, ha desarrollado las acciones educativas y de investigación comprometidas y ha otorgado atención médica y psicológica a pacientes con problemas relacionados con este hábito.

En respuesta a la preocupación de las autoridades del Sector Salud en lo referente a la contaminación atmosférica,

el Instituto ha ampliado las líneas de investigación y participa en la formación de recursos humanos, al constituirse en la sede del Curso de Especialización en Salud Ambiental.

En 1987 se desarrolló en XXIII Congreso Panamericano de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología, la IV Conferencia Regional Latinoamericana de la Unión Internacional contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias, que se llevaron a cabo conjuntamente con la XXV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax, y las XIX Jornadas Médico Quirúrgicas del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

Por tercera vez, México fué la sede de este evento y correspondió la presidencia al Director General del Instituto. Este Congreso Panamericano reviste gran importancia, ya que permite a quienes practicamos las especialidades de neumología y otorrinolaringología, intercambiar experiencias, conocer avances, definir perspectivas y concretar compromisos de asistencia, tendientes a apoyar a las naciones menos desarrolladas; y consolidar e iniciar nuevos lazos de amistad.

En esta ocasión, se contó con la participación de distinguidos médicos e investigadores de América Latina, de los Estados Unidos de América, Francia e Inglaterra. En el caso de México, concurren numerosos colegas del Interior de la República, así como las

más relevantes personalidades del Sector Salud en el campo de las enfermedades respiratorias quienes destacaron la organización alcanzada. También quedó de manifiesto el nivel de producción científica desarrollado en el Instituto, tanto desde el punto de vista cualitativo como cuantitativo, que se reflejó al obtener los premios más importantes en este Congreso, lo que nos llena de gran satisfacción, ya que es producto del esfuerzo del equipo de trabajo que ha logrado integrarse.

Este evento sirvió de marco para analizar el futuro de la neumología en los países latinoamericanos, que enfrentan el reto epidemiológico, propio de las naciones en vías de desarrollo.

Es necesario hacer notar, que desde el punto de vista económico, el Instituto contó con los recursos aprobados en su presupuesto con toda oportunidad, lo cual le permitió allegarse de los bienes y servicios necesarios para su operación, y cumplir con sus compromisos financieros, destacándose la puntualidad en los pagos de incrementos salariales autorizados.

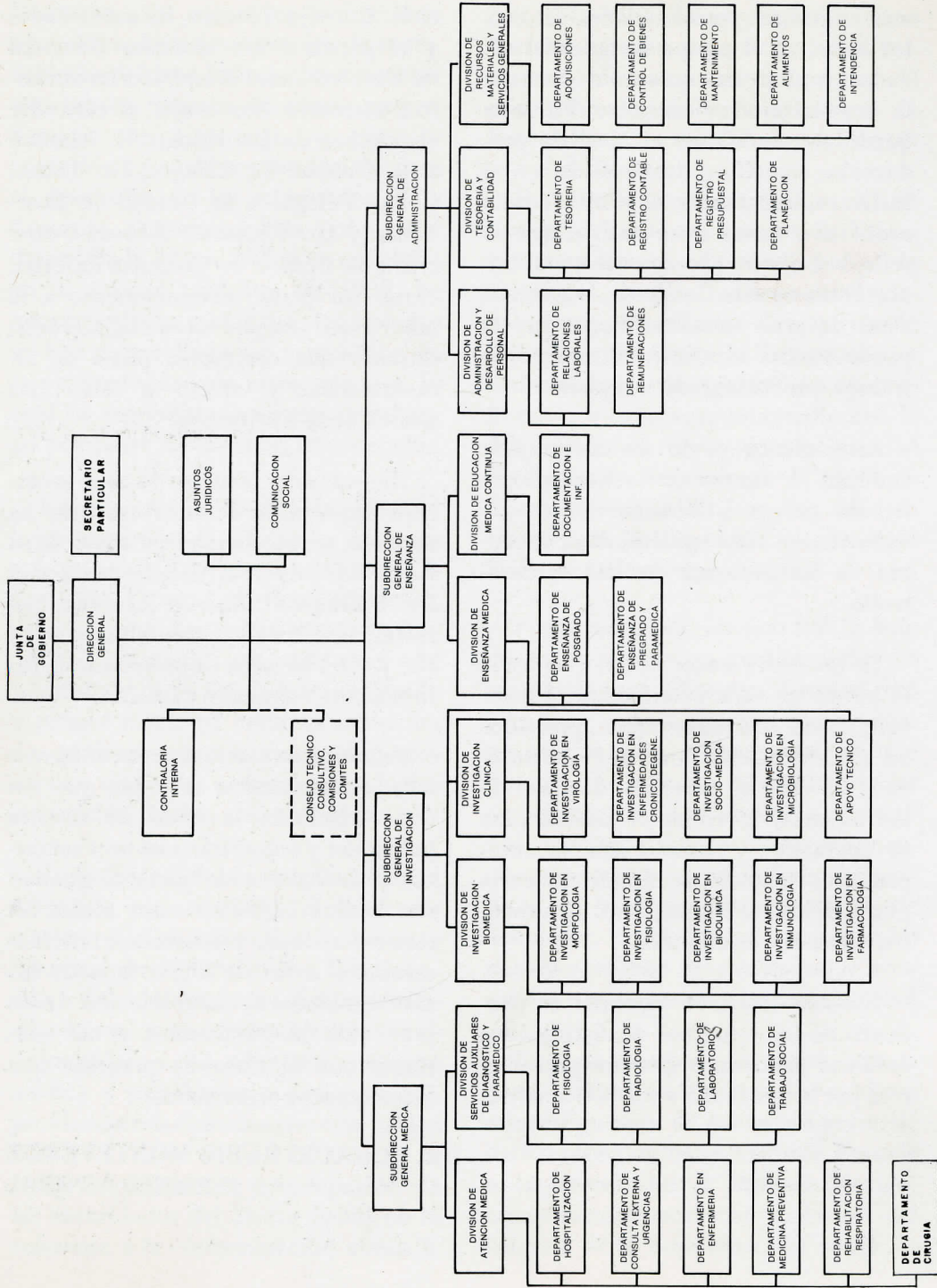
Nuestro Instituto también es producto de los esfuerzos de distinguidos médicos mexicanos que nos precedieron, por lo que la H. Junta de Gobierno,

el H. Consejo Técnico, las autoridades y el personal del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias rindieron merecido homenaje, al conceder el nombre de Dr. Donato G. Alarcón a la Unidad de Cirugía, Dr. Ismael Cosío Villegas a la Unidad de Enseñanza y Dr. Fernando Rébora Gutiérrez a la Unidad de Consulta Externa, como un justo reconocimiento a la labor realizada por estos exdirectores, durante una ceremonia plena de memorias y afecto a éstos tres pilares de la Institución.

Hemos sido testigos de una evolución importante de Instituto, que ha contado siempre con el estímulo de su Junta de Gobierno, encabezada por el Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Secretario de Salud, y con el apoyo del Dr. Rafael Méndez Coordinador de los Institutos Nacionales de Salud.

Sabemos que actualmente enfrentamos circunstancias difíciles que sin duda afectarán la salud de nuestra población y requerirán mayores esfuerzos y dedicación de parte de quienes nos hemos impuesto estas tareas. El reto no es fácil, y deberemos redoblar esfuerzos a fin de lograr durante los años venideros la consolidación de los proyectos Institucionales y así continuar con la línea de progreso que actualmente conservamos.

DR. HORACIO RUBIO MONTEVERDE
DIRECTOR GENERAL



II. ORGANOS DE GOBIERNO

El Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias se rige por una Junta de Gobierno, presidida por el Secretario de Salud y un Director General designado por el propio Secretario.

2.1 Junta de Gobierno

Durante 1987, la Junta de Gobierno efectuó 4 reuniones de trabajo, de la vigésima primera a la vigésima cuarta. Dichas reuniones se llevaron a cabo el 25 de marzo, 17 de junio, 13 de agosto, y 3 de noviembre.

Las sesiones de junio y agosto, fueron presididas por el Dr. Guillermo Soberón Acevedo y las restantes por el Dr. Rafael Méndez Martínez. En todas ellas se presentaron informes sobre las actividades del Instituto, así como los anexos programáticos y financieros correspondientes.

El Comité de Apoyo en Planeación y Administración, encabezado por el Lic. Raúl Ayala Cabrera, en reuniones previas a las Juntas de Gobierno, realizó la revisión de los Estados Financieros, así como de los anexos programáticos e informes de actividades y efectuó las recomendaciones que

consideró necesarias para mejorar la calidad y precisión de los datos reportados, así también los informes correspondientes ante los Miembros de la Junta.

En su sesión correspondiente al 25 de marzo, la Junta de Gobierno contaba con los siguientes miembros:

Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Secretario de Salud y Presidente de la Junta de Gobierno; Dr. Rafael Méndez Martínez, Coordinador de los Institutos Nacionales de Salud y Presidente Suplente de la Junta de Gobierno.

C. P. Hugo García Blake, Coordinador de Asesores del C. Secretario de Hacienda y Crédito Público y Miembro Propietario; C.P. Luis Moreno y Cortés, Miembro Suplente.

Lic. Raúl Ayala Cabrera, Director de Programación y Presupuesto de Seguridad Social y Material de la Secretaría de Programación y Presupuesto y Miembro Propietario.

Dr. Alejandro Carrillo Castro, Director General del ISSSTE y Miembro Propietario; Dr. Armando Valle González, Subdirector General Médico del

ISSSTE y Miembro Suplente.

Dr. José Narro Robles, Secretario General de la UNAM y Miembro Propietario; Dr. Fernando Cano Valle, Director de la Facultad de Medicina de la UNAM y Miembro Propietario.

Dr. Manuel Campuzano Fernández, Director General del Instituto Nacional de la Nutrición "Salvador Zubirán" y Miembro Propietario; Dr. Manuel Morales Villagómez, Miembro Propietario.

Dra. María Elisa Celis Barragán, Presidente del Consejo Nacional de Neumología y Miembro Propietario; Lic. René González Cantú, Director General de Planeación y Presupuesto de la SSA y Presidente del Comité de Apoyo en Planeación y Administración de la Junta de Gobierno.

Lic. Antonio Sánchez Trejo, Comisario Propietario y Delegado del Sector Salud y Seguridad Social de la Contraloría General de la Federación y Miembro Propietario; Lic. Oscar Langlet Mancisidor, Comisario Suplente de la Contraloría General de la Federación y Comisario Suplente.

Asistieron como invitados permanentes: El Dr. Fernando Herrera Lasso, Coordinador de los Grupos Interinstitucionales del Sector Salud y el Dr. Roberto Uribe Elías, Asesor del Coordinador de los Institutos Nacionales de Salud.

El Dr. Horacio Rubio Monteverde

asistió a todas las reuniones en su calidad de Director General del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

La primera reunión del año fue motivo de un informe de autoevaluación ante la Contraloría General de la Federación por las actividades realizadas durante el año de 1986, en el cual se analizó la integración de programas y presupuesto, la estructura administrativa y organizativa, la situación operativa y financiera de la Institución durante ese período, así como la integración y funcionamiento de sus Organos de Gobierno y las relaciones de coordinación Intersectorial. Al final de este informe, se expusieron conclusiones y recomendaciones sobre los problemas respectivos y observaciones relevantes, sin omitir los indicadores básicos de gestión correspondientes al ejercicio de 1986.

En contestación a este informe, los señores Comisarios resaltaron la excelente coordinación con la Secretaría de Salud, que permitió al Instituto contar oportunamente con los recursos fiscales, que adicionado a una adecuada administración financiera le permitió equilibrar sus ingresos y egresos, para cumplir con los objetivos de su creación y con los lineamientos de la Ley General de Salud.

Así mismo en atención a los lineamientos marcados por el Organismo de Gobierno, el Instituto se aplicó a elevar la calidad de la investigación, la

enseñanza superó sus metas contando con el amplio reconocimiento de las Instituciones de Educación Superior y los indicadores de atención médica señalan que la productividad se elevó sin deterioro de la calidad de la misma.

Otro aspecto importante en el desarrollo de esta Junta fue la presentación del presupuesto autorizado para 1987, su aplicación por programa y subprograma y por concepto de gasto, en cuyo ejercicio se continuó aplicando criterios de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestales, misma que fue aprobada por unanimidad.

Finalmente, los señores Comisarios felicitaron ampliamente al Dr. Horacio Rubio Monteverde y a sus colaboradores y los exhortaron a continuar su labor en beneficio de la Institución, felicitación a la que todos los miembros de la Junta se unieron, por lo cual se acordó que se hiciera llegar a todo el personal del Instituto.

En la reunión del 17 de junio, el Ing. Carlos Mier y Terán, Director General de Programación y Presupuesto de Infraestructura y Desarrollo Social de la Secretaría de Programación y Presupuesto, sustituyó al Lic. Raúl Ayala Cabrera, como Miembro Propietario de la Junta de Gobierno.

La Dra. María Elena Cardero García sustituyó al Lic. Antonio Sánchez Trejo, como Comisario Propietario y Delegado del Sector Salud y Seguridad Social de la Secretaría de la Contraloría

General de la Federación y Comisario Propietario.

El Lic. Raúl Ayala Cabrera sustituyó al Lic. René González Cantú, como Director General de Planeación y Presupuesto de la SSA y Presidente del Comité de Apoyo en Planeación y Administración de la Junta de Gobierno.

En esta Junta, el Dr. Horacio Rubio Monteverde, informó a los asistentes sobre las actividades realizadas por el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias durante el período Enero-Abril de 1987 y presentó el Programa de Trabajo del Departamento de Rehabilitación Respiratoria.

En este punto, manifestó que en el transcurso de dos años, la Institución ha registrado un incremento de 80% en padecimientos crónicos que se traducen en un número importante de sujetos con invalidez respiratoria de diversos grados, por lo que se justifica plenamente la creación de un Programa de Rehabilitación Respiratoria integral, con objetivos y metas específicos.

Este programa fue ampliamente comentado y aprobado, en vista de que se consideró que en el futuro esta problemática será cada vez más frecuente, debido al incremento en la demanda de este tipo de servicios.

En esta reunión fue aprobado el Manual General de Organización actualizado, de acuerdo con la estructura



Aspectos de la lectura del Informe de Actividades realizadas por el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, presentado por el Dr. Horacio Rubio Monteverde a la Junta de Gobierno, con la presencia de su Presidente Dr. Guillermo Soberón Acevedo y otras personalidades de la misma.

orgánica autorizada por la Dirección General de Modernización Administrativa de la SSA y por la Secretaría de Programación y Presupuesto.

En la reunión del día 13 de agosto, el Dr. Horacio Rubio Monteverde, informó de los resultados de la autoevaluación de las actividades realizadas durante el período Enero-Junio de 1987, en el que abordó el estado actual, perspectivas y prioridades de la Institución, así como los aspectos más importantes de su operación en las áreas de Investigación, Enseñanza y Asistencia, y en el área de Administración se refirió a los aspectos financieros y presupuestales de más relevancia durante el semestre.

A este informe, los señores Comisa-

rios expresaron su opinión en cumplimiento a los artículos 59 y 60 de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

A su juicio, los señores Miembros de la Junta de Gobierno contaron con información suficiente y oportuna para analizar el ejercicio presupuestal durante el primer semestre. Los indicadores de consulta externa y hospitalización, señalaron un aumento de la productividad como resultado de medidas de modernización en la presentación de servicios médicos, cumpliendo ampliamente su objetivo.

A continuación, El Dr. Horacio Rubio Monteverde, sometió a consideración de la Junta de Gobierno el Dictamen sobre los Estados Finan-



Momento en que el Dr. Horacio Rubio Monteverde, Director General del I.N.E.R., rinde a la Junta de Gobierno el informe de Autoevaluación de las Actividades realizadas durante el primer semestre de 1987, con la presencia de su presidente Dr. Guillermo Soberón Acevedo.

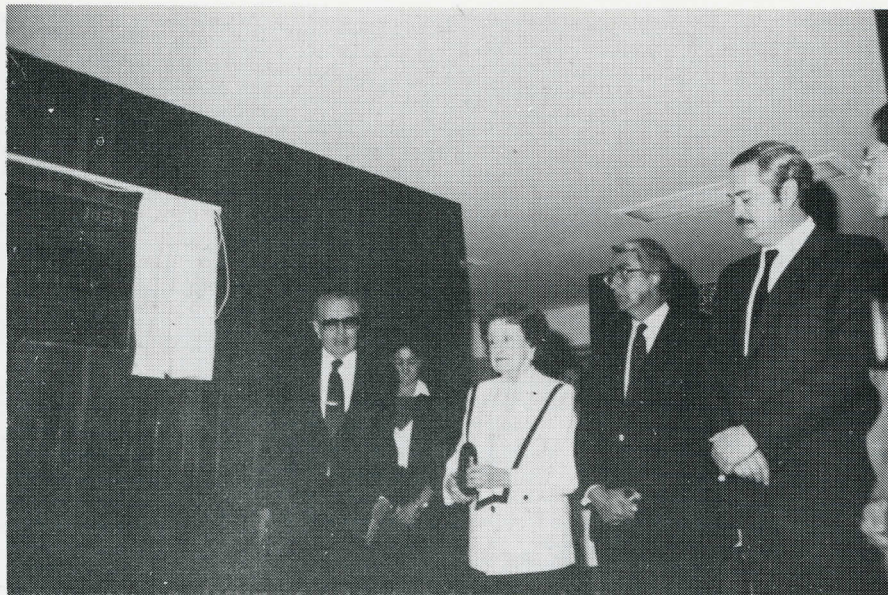
cieros del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, correspondientes al ejercicio de 1986, el cual fue aprobado ya que se trataba de un dictamen limpio, de acuerdo a la recomendación de la Secretaría de la Contraloría General de la Federación.

Los dos puntos anteriores merecieron la felicitación de los Miembros del Organismo de Gobierno al Dr. Horacio Rubio Monteverde y a sus colaboradores.

En esta reunión fue aprobada la propuesta del Consejo Técnico del INER, en base a la recomendación de la Comisión encargada de estudiar y dictaminar sobre las propuestas de imposición de nombres a los estableci-

mientos sectorizados de la Secretaría de Salud, para que la Unidad de Cirugía lleve el nombre del Dr. Donato G. Alarcón, la Unidad de Enseñanza el nombre del Dr. Ismael Cosío Villegas y la Unidad de Consulta Externa el nombre del Dr. Fernando Rébora Gutiérrez; en base a los méritos de estas tres distinguidas personalidades, destacados principalmente en actividades asociadas con dichas áreas. La ceremonia se llevó a cabo con la presencia del Dr. Jesús Kumate, Subsecretario de Servicios de Salud en representación del Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Secretario de Salud, así como familiares y alumnos.

En la reunión del día 3 de noviembre, el Lic. Hugo Barojas, Director de



El Dr. Donato G. Alarcón Director Fundador del ahora Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, devela en la Unidad de Cirugía la placa que lleva su nombre, como un merecido homenaje.



Momento en que la esposa del Dr. Ismael Cosío Villegas, develó en la Unidad de Enseñanza la placa que lleva el nombre "Dr. Ismael Cosío Villegas" como un merecido homenaje, a tan ilustre maestro y exdirector del Instituto.



Momento en que el Dr. Fernando Rébora Gutiérrez, develó en la Consulta Externa una placa que lleva su nombre, como un merecido homenaje, a su labor realizada como docente y Ex-Director del Instituto.

Programación y Presupuesto de Seguridad Social y Material de la Secretaría de Programación y Presupuesto, sustituyó a Ing. Carlos Mier y Terán como Miembro Propietario de la Junta de Gobierno.

El Dr. Horacio Rubio Monteverde informó sobre las actividades realizadas durante el período Julio-Septiembre de 1987 y sobre las actividades realizadas con motivo del XXIII Congreso Panamericano de la ULAST y de las XIX Jornadas Médico quirúrgicas del INER, que fueron celebrados simultáneamente con la IV Conferencia Regional Latinoamericana de la Unión Internacional contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias y la XXV Reunión Nacional de la Sociedad Me-

xicana de Neumología y Cirugía de Tórax.

Este evento reunió a destacados especialistas de América y Europa, y contribuyó a fortalecer la comunicación entre quienes se dedican a la prevención, manejo y rehabilitación de las enfermedades respiratorias.

En todas las reuniones de la Junta de Gobierno, el Comité de Apoyo en Planeación y Administración informó a los asistentes sobre los aspectos financieros, presupuestales y programáticos más destacados, como resultado de los análisis efectuados a los anexos financieros y estadísticos presentados por el INER en cada sesión.

2.2 Dirección General

Durante 1987 la Dirección General llevó a cabo diversas acciones para cumplir con los objetivos y metas trazadas por el Instituto para el periodo.

En cumplimiento a la Fracción I del artículo séptimo de su Decreto de Creación, sometió a la consideración de la Junta de Gobierno el Programa de Trabajo para 1987, así como el Presupuesto por Programas para el mismo período. Informó con oportunidad a los integrantes del Organismo de Gobierno sobre los avances y resultados institucionales de acuerdo a la normatividad vigente y a los lineamientos contenidos en la ley de las Entidades Paraestatales.

Los logros obtenidos durante este ejercicio merecieron la aprobación y felicitación del Organismo de Gobierno, y por lo que se refiere a las recomendaciones y acuerdos tomados en las diferentes sesiones, la Dirección General puso especial cuidado en su seguimiento y atención, por lo cual fueron cumplidos en su totalidad, informando oportunamente sobre sus resultados.

El Director General asistió en representación del INER a las reuniones de directores que semanalmente se llevan a cabo en la Coordinación General de los Institutos Nacionales de Salud presididas por el Dr. Rafael Méndez Martínez, titular del área.

De estas juntas se derivaron importantes acuerdos de trabajo y acciones de coordinación con las Dependencias que integran el Sector Salud y el Subsector de los Institutos Nacionales de Salud.

El Director General asistió a las reuniones de trabajo convocadas por el Secretario de Salud, en que fue requerida su presencia y a las sesiones del Gabinete de Salud presididas por el titular del Ejecutivo Federal. Participó en diversas actividades de Educación para la Salud llevadas a cabo por la Subsecretaría de Regulación Sanitaria de la SSA y la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, a fin de informar a la población sobre los riesgos para la Salud derivados de la contaminación atmosférica. Participó también en las reuniones del Comité Intersistitucional sobre Ecología.

En su calidad de responsable del desarrollo del programa Contra el Tabaquismo, asistió a las diferentes reuniones efectuadas por el Consejo Nacional Contra las Adicciones, en las cuales informó de los avances obtenidos por el Programa en sus diversos comités. Asistió en representación del Sector Salud a la reunión del Comité Coordinador Latinoamericano sobre el control del Hábito de Fumar, efectuado en San Carlos Bariloche, Argentina, en el mes de enero de 1987, en donde presentó un informe sobre las acciones que ha emprendido el

Gobierno Mexicano para disminuir este hábito.

En el mes de abril fue designado miembro del Comité de Investigación en el Consejo Nacional Contra las Adicciones en lo referente a tabaquismo.

Con el propósito de apoyar las acciones que contra el tabaquismo han iniciado otras dependencias y países de América Latina, participó en el mes de junio en la VIII Reunión Regional del Grupo de Promotoras Voluntarias de la S.S.A.; como Profesor invitado en el Congreso Extraordinario Bolivariano de Neumología, efectuado en Guayaquil, Ecuador, en el mes de julio y en el X Congreso Nacional de la Asociación Psiquiátrica Mexicana en octubre.

En noviembre, con la representación del Sector Salud participó en la Sexta Conferencia Mundial sobre tabaquismo celebrada en Tokio, Japón. En dicho evento presentó el Programa Contra el Tabaquismo que actualmente lleva a cabo el Gobierno Mexicano. Presidió las reuniones efectuadas por el H. Consejo Técnico Consultivo y la Comisión Interna de Administración y Programación. Ambos organismos sesionaron de acuerdo a los calendarios y programas previstos. Durante las reuniones se abordaron aspectos relevantes en las áreas de investigación, enseñanza y asistencia, así como aquellos aspectos técnicos, programáticos, administrativos y de

organización que requirieron la opinión o conocimiento de estos órganos. Los comités científico, ético, quirúrgico, de infecciones intrahospitalarias y de compras sesionaron periódicamente, desahogando todos aquellos asuntos que requirieron su atención en cumplimiento a sus atribuciones.

En las XIX Jornadas Médico Quirúrgicas del Instituto, llevadas a cabo en esta ocasión conjuntamente con el XXIII Congreso Panamericano de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología, la IV Conferencia Regional Latinoamericana de la Unión Internacional Contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias y la XXV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax, el Dr. Rubio fungió como Presidente del Comité Organizador del evento realizado en la Ciudad de México del 12 al 16 de octubre. Asistieron médicos de países Latinoamericanos, de los Estados Unidos de Norteamérica, Canadá, Francia e Inglaterra.

La Ceremonia inaugural estuvo presidida por el Dr. Manuel Ruiz de Chávez, Subsecretario de Planeación de la Secretaría de Salud, en representación del Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Secretario de Salud y lo acompañaron distinguidos funcionarios del Sector Salud y Educativo, así como representantes de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología, de la Unión Internacional Contra la Tuberculosis y Enfermedades

des Respiratorias, y de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax. Paralelamente se llevó a cabo una exposición científica y tecnológica.

Por lo que se refiere al Programa Científico se abordaron diversos capítulos sobre patología de las vías respiratorias en forma integral, tales como: Trasplante Pulmonar, Fibrosis Intersticial Difusa, así también problemas de salud pública como Tuberculosis, Infecciones Respiratorias Agudas y Asma Bronquial.

En el mes de septiembre los doctores Horacio Rubio Monteverde, Director General y Luis A. Martínez Rossier,

Subdirector General Médico, fueron invitados por el Ministerio de Salud Pública de Suiza para conocer el Sistema Asistencial y de Investigación de dicho país en el campo de las enfermedades respiratorias, así como sus medidas de organización, investigación, docencia y asistencia.

En esta visita se lograron convenios de intercambio académico que redundarán en beneficio de la Institución.

Se promovió la participación de los diferentes grupos de investigación en Congresos y Reuniones Nacionales e Internacionales, en donde se presentaron los principales resultados de los proyectos de investigación clínica,



Momento en que el Dr. Manuel Ruiz de Chávez, Subsecretario de Planeación de la Secretaría de Salud en representación del Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Secretario de Salud, inaugura las XIX Jornadas Medico-Quirúrgicas del I.N.E.R., que se realizaron conjuntamente con el XXIII Congreso de la U.L.A.S.T., la IV Conferencia Regional Latinoamericana contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias, así como la XXV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax.



El Dr. Horacio Rubio Monteverde, Director General del I.N.E.R. y Presidente del XXIII Congreso de la U.L.A.S.T. dá la bienvenida a los congresistas que asistieron a este importante evento científico.



El Dr. George Akoun en representación de la Dra. Annik Rouillon, Director Ejecutivo de la Unión Internacional contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias, dirige unas palabras en la ceremonia inaugural del XXIII Congreso de la U.L.A.S.T.

biomédica y sociomédica que se han realizado en el Instituto.

2.2.1 *Contraloría Interna*

Durante 1987 se diseñó e inició el programa de labores para supervisar y verificar la aplicación y cumplimiento de las normas administrativas y de operación vigentes. Dicho programa está integrado por auditorías administrativas al área médica, revisiones mensuales a los almacenes de farmacia, varios y víveres; arqueos mensuales a los fondos fijos de caja, revisiones al ejercicio presupuestal, así como a la obra pública; y el control y seguimiento de medidas correctivas. Este programa se elaboró en base y con apego a los lineamientos emitidos por la Secretaría de la Contraloría General de la Federación.

De conformidad con este programa se dió término a la auditoría administrativa realizada al Departamento de Enfermería y al Servicio de Terapia Intensiva.

En estas auditorías se revisó la organización interna, recursos humanos, recursos materiales, inventarios, y sus sistemas de control interno. Al término de las revisiones se procesó y analizó la información, determinando las causas que originan situaciones irregulares, los efectos que ocasionan y las alternativas y recomendaciones que se sugieren para su solución. Al final se elaboró el dictámen correspondiente en el cual se mencionan

las observaciones que se consideraron convenientes de acuerdo a las normas de auditoría generalmente aceptadas.

Se realizó la revisión mensual de la operación de los almacenes del Instituto; se elaboró el informe del inventario anual correspondiente a 1986, en el que se observan diferencias entre registros contables y existencias físicas, atribuibles a varias causas que se mencionan en dicho informe, las cuales se corrigieron en los registros de 1987.

Se efectuó permanentemente la vigilancia al ejercicio presupuestal. La revisión se apegó a los lineamientos establecidos en el Boletín F002 "Participación de las Contralorías Internas en el Control y seguimiento del Gasto Público" y al decreto del Presupuesto de Egresos de la Federación para 1987.

Con el objeto de captar, verificar y controlar los movimientos de asignación presupuestal se llevó a cabo lo siguiente:

- Se revisó la distribución del presupuesto original a nivel concepto y partida específica, por programa, subprograma y capítulo de gasto, así como el programa de inversiones y la calendarización del subsidio federal autorizado para 1987, enviado por la Secretaría de Salud.
- Se tabuló el presupuesto asignado, tanto de gasto de operación como de inversión, incluyendo los recur-

- sos propios con base en los oficios y anexos de la Secretaría de Salud, considerando el calendario de pagos.
- Se tabularon las ampliaciones autorizadas por concepto de incrementos salariales, excedentes de recursos propios, incrementos al seguro de vida, renivelaciones, homologaciones y las reducciones por concepto de cancelaciones, tanto de gasto de operación como de inversión, con base en los oficios y anexos diversos, considerando el calendario de pagos.
 - Se revisaron los oficios de autorización de la Secretaría de Programación y Presupuesto de: subsidios, ampliaciones y reducciones, tanto del gasto corriente como de inversión.
 - Se verificó el avance del gasto en las partidas sujetas a racionalidad, austeridad y disciplina presupuestales.
 - Se verificó que los remanentes por el pago de servicios personales se reintegrara oportunamente a la Tesorería de la Federación.
 - Se revisó que no se efectuaran transferencias de recursos de otros capítulos al de servicios personales.
 - Se revisó el ejercicio del gasto en las partidas sujetas a racionalidad, austeridad y disciplina presupuestales.
 - Se efectuó la conexión con cuentas de resultados, activo y pasivo, incluyendo pruebas globales para su correcto registro en Contabilidad.
 - Se verificó en el caso de bienes muebles la justificación y su utilidad en el Instituto, con énfasis en la adquisición de equipo terrestre.
 - Se revisó que los montos comprometidos y no erogados correspondieran a compromisos efectivamente contraídos.
 - Se compararon las cifras del gasto contra lo presupuestado y se comprobaron las justificaciones a las variaciones importantes.
- En cuanto a Obra Pública se continuó con la revisión a los dos proyectos convocados, los cuales fueron: INER-01-86 “Construcción de la Unidad de Urgencias”; e INER-02-86 “Construcción y Remodelación de Consulta Externa y Admisión”, mediante las siguientes acciones:
- Se verificaron en el programa 3.7.0 Ejercicio Presupuestal, las asignaciones presupuestales autorizadas para la ejecución de las obras públicas.
 - Se confirmó el envío oportuno de información y documentación necesaria a las autoridades correspondientes de acuerdo a la ley de Obras Públicas y su Reglamento.

— Se examinó la adecuada integración del expediente y del control de toda la documentación relativa a las obras.

— Se comprobó que se levantaran oportunamente las actas de entrega-recepción de obras de acuerdo a la ley de obras Públicas y su Reglamento.

Así mismo se efectuaron varios tipos de funciones de supervisión directa, los cuales fueron:

— Examen de efectivo, valores y documentos en cajas y fondos revolventes.

— Inventario físico selectivo de artículos y su correto registro en libros, en los almacenes de farmacia, general y víveres.

— Actas por la entrega-recepción de artículos, por extravíos y baja de bienes inventariados.

— Actas por entrega-recepción de departamentos y/o servicios.

En cada trimestre, se dedicaron dos semanas al seguimiento de medidas correctivas que se plantearon a las áreas auditadas para detectar el grado de avance e implantación de las mismas y en su caso efectuar nuevos planteamientos, con el objeto de corregir las deficiencias o de mejorar su actividad. Estos seguimientos se lle-

varon a cabo en los siguientes departamentos o servicios:

— Servicio de Anatomía Patológica.

— Departamento de Radiología.

— Departamento de Trabajo Social.

— Departamento de Control de Bienes.

— Departamento de Laboratorios.

— Oficina de Archivo Clínico, Admisión y Bioestadística.

— Servicio de Medicina Nuclear.

— Departamento de Fisiología Respiratoria.

— Servicio de Banco de Sangre.

Para dar cumplimiento a los lineamientos emitidos por la Ley Federal de responsabilidades de los Servidores Públicos, durante el mes de mayo, se recabaron las declaraciones de modificación patrimonial de los servidores públicos que laboran en el Instituto, y se enviaron oportunamente a la Secretaría de la Contraloría General de la Federación.

También se elaboraron y enviaron con oportunidad a la Secretaría de la Contraloría General de la Federación los reportes de Observaciones Relevantes, Seguimiento de Medidas Correctivas, así como el Control y Seguimiento del Gasto Público y del Ejercicio Presupuestal.

El personal técnico de esta Contraloría asistió a los siguientes cursos impartidos por la Secretaría de la

Contraloría General de la Federación:

- Supervisión del Trabajo de Auditoría.
- Sistema Periódico de Información.
- Informe de Auditoría Interna Gubernamental.
- Auditoría Interna.

2.2.2 *Departamento de Asuntos Jurídicos*

En este período se dictaminaron 48 actas administrativas, conforme a las sanciones contenidas en las Condiciones Generales de Trabajo y la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado.

Ante la Procuraduría General de la República, se realizaron los trámites necesarios para la localización y entrega de los vehículos que fueron robados a personal de este Instituto y propiedad del mismo. Camioneta Wagoner Blanca, Adscrita a la Dirección General y Combi blanca, adcrita a Servicios Generales.

En relación al procedimiento de los juicios que se tramitan ante el Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje, se litigó cada uno en su etapa. Cabe hacer notar que durante 1987 los dictámenes emitidos por este departamento no dieron lugar a ninguna demanda, ya que el último expediente que se inició fue durante el mes de enero de 1985, y a la fecha el mismo se encuentra en desahogo

de pruebas.

Se brindó asesoría al Departamento de Trabajo Social, en los casos médicos legales en que se requirió la intervención del Jurídico.

Se archivaron y clasificaron los Diarios Oficiales, que se tienen bajo resguardo, a efecto de facilitarlos a aquellas unidades que requirieron su consulta.

Se elaboraron Contratos de Prestación de Servicios, que se requirieron para el buen funcionamiento del Instituto como el celebrado con Jardinería y Conservación.

Finalmente se elaboraron los siguientes convenios:

- A) Convenio "Librería Acuario", S.A. e I.N.E.R., para la venta de libros médicos, en el interior del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.
- B) Convenio con "Optica Moderna", S.A. de C.V. e I.N.E.R., para obtener un descuento del 10%, en la compra de anteojos para los familiares de los trabajadores, y para éstos el 25% de descuento
- C) Convenio con el Centro de Estudios Tecnológicos, Industrial y de Servicios Núm. 154, para la donación de diversos productos excedentes, referente a reactivos, material de laboratorio y otros.

D) Convenio entre el I.N.E.R. y el cuerpo de Promotoras Voluntarias del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, de diversos artículos sin movimiento en el almacén general, que se otorgaron en donación.

E) Convenio de Donación de un conmutador a la Dirección General de Investigación y Desarrollo Técnico, de la Secretaría de Salud, otorgado por el I.N.E.R.

2.2.3 *Comunicación Social*

El personal desarrolló funciones de agente de información, recepcionista, edecanía en eventos especiales y orientación e información tanto en la oficina sede, como en los dos módulos asignados.

Las acciones fueron desarrolladas los 365 días del año por 6 agentes de información y cuatro recepcionistas, de las 7:00 a las 21:00 horas de lunes a viernes y de 7:00 a 19:30 horas sábados, domingos y días festivos.

A partir del mes de octubre se estableció el nivel de supervisión, puesto que fue conferido a una de las agentes de información con el objetivo de reforzar el proceso de control de las actividades del departamento.

Se realizaron 164-591 actividades, que representó el 100.32% en comparación con 1986 y 91.20% de acuerdo a la meta programada para este año.

Al analizar la información anterior por grupos, se obtuvieron los siguientes datos, los cuales fueron:

50,164 (30.48%) acciones de orientación e información, 57,176 (34.74%) llamadas telefónicas, 13,604 (8.27%) registros de visitantes al Instituto, 5,289 (3.21%) canalizaciones de pacientes a otros institutos, hospitales y centros de salud, se registraron 401 (0.24%) aparatos electrónicos y 37,957 (23.06%) acciones diversas.

El promedio de actividades mensuales realizadas por el personal del departamento fue de 13,176, habiéndose registrado el mayor volumen, en los meses de: Junio (9.97%), enero (9.71%), octubre (9.64%), febrero (9.55%), y agosto (8.60%). Los meses con menores acciones fueron abril (6.02%) y diciembre (6.58%).

También se proporcionaron "fichas de primera vez" a pacientes de la Consulta Externa de lunes a viernes durante el turno matutino y se otorgaron pases de visita a familiares de pacientes hospitalizados durante el horario establecido.

En el mes de enero, fue distribuido el Directorio de Funcionarios del INER a los mandos medios y superiores y en diciembre se inició la actualización del mismo para el año de 1988.

En el mes de septiembre se implantó un nuevo sistema de pases de visita, lo cual permitió acortar los tiempos

de espera de los solicitantes.

Durante el tercer trimestre, se elaboró y aprobó el Manual de Organización Específico para el Departamento de Comunicación Social.

Se coordinaron dos eventos de tipo social en el mes de diciembre, con asistencia de personal de diversas áreas.

Se mantuvo vigente el convenio con el ISSSTE, a través de la Subdirección de Acción Cultural, exhibiéndose 27 películas, con un promedio de 35 asistentes por función y 18 eventos en vivo (70 asistentes en promedio por evento), dirigidos al personal de la Institución, así como 10 espectáculos infantiles para pacientes del servicio clínico de pediatría.

La unidad de Servicios Sociales, de la Secretaría de Salud, proporcionó información referente a descuentos en: Transportación aérea, paquetes turísticos, adquisición de muebles, aparatos electrodomésticos, línea blanca, accesorios para automóviles, ropa, boletos para asistir a obras de teatro y eventos infantiles, entre otros. Lo anterior fue difundido entre el personal, por diversos medios de comunicación.

Fue promovida la presencia de casas editoriales, con atractivos descuentos para los trabajadores.

Así mismo se obtuvieron directo-

rios de funcionarios de la SSA y de diferentes Instituciones del Sector Salud. Los cuales fueron canalizados a la Dirección General y a la Jefatura del Departamento, en donde se proporcionó la información correspondiente.

El servicio de edecanía apoyó los diferentes eventos programados por la Dirección General y la Subdirecciones generales del Instituto de tipo científico, cultural, docente, de trabajo y otros.

Entre los más relevantes fueron:

Las XIX Jornadas Médico Quirúrgicas del Instituto y el XXIII Congreso Panamericano de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología (ULAST), las IV Jornadas de Enfermería del INER; Ceremonia y festejo del día del Trabajador del INER; Ceremonia de entrega de Premios, Estímulos y Recompensas Civiles; Ceremonia de Nominación de tres áreas del Instituto, así como eventos especiales extramuros.

Se apoyó a 11 reuniones del "Consejo Nacional de Neumología" y a 6 reuniones de la "Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax".

La jefatura del departamento se integró al Comité Editorial del Boletín "INER -INFORMA", asistió a las reuniones programadas y llevó a cabo su difusión entre los trabajadores de la Institución. En atención a lo dispuesto por la ley sobre el Escudo, la Bandera y el Himno Nacionales, se organizó y



En atención a lo dispuesto por la Ley sobre el Escudo, la Bandera y el Himno Nacional, se llevó a cabo la ceremonia de abanderamiento de la escolta del Instituto.

participó en las ceremonias del 24 de febrero, 15 y 16 de septiembre y 20 de noviembre, en ésta última, con el abanderamiento de la escolta del Instituto.

Conjuntamente con el grupo de promotoras voluntarias, se realizó la Colecta Anual de la Cruz Roja en las instalaciones del INER, así como la venta de timbres de la Lucha Contra la Tuberculosis.

Personal del Departamento, asistió

a cursos de capacitación en lo referente a relaciones públicas, atención al público y supervisión.

El equipo de trabajo de Comunicación Social, manifestó su alto espíritu de servicios y calidad en las funciones y actividades encomendadas, al considerar y estar conciente de la trascendencia de las mismas, en beneficio de la búsqueda de la excelencia en los servicios otorgados a pacientes y visitantes del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

III. SUBDIRECCION GENERAL MEDICA

Durante 1987 se continuó proporcionando atención médica especializada a la población demandante con eficiencia, eficacia, sentido humanitario y orientación social. Durante este período se mantuvo la capacidad física instalada de 285 camas censables, con índice de personal por cama de 2.3; indicador que aún resulta inferior al recomendado por la Organización Mundial de la Salud.

Se constituyó el Departamento de Rehabilitación Respiratoria Integral, formado por la Clínica de Tabaquismo y los Servicios de Inhaloterapia y Terapia Física, con el objetivo de conducir a todo paciente que requiera rehabilitación para que desarrolle su más alta capacidad funcional permitida por su invalidez respiratoria existente, así como capacitar al personal médico y paramédico y promover la investigación clínica en el área de la rehabilitación. Se incrementó el número de enfermeras con grado de Especialista, Licenciatura y Titulada. Lo anterior ha permitido mejorar el nivel de calidad de la atención médica y se continúa con el objetivo de alcanzar la excelencia.

Se concluyó la integración de los médicos de Consulta Externa a los Servicios de Hospitalización y se operó el Programa de Rotación de los Médicos por Consulta Externa, con el objeto de otorgar atención médica ambulatoria de alta calidad, con seguimientos de los pacientes a mediano y largo plazo.

Se terminó la remodelación del Servicio de Urgencias que consta de diez camas, un consultorio, un laboratorio, una sala de espera y cubículo para Trabajo Social e inició su operación en octubre.

Así mismo se empezó la remodelación del área de Consulta Externa, que contará con once consultorios para Neumología, cuatro para Otorrinolaringología, una sala de Audiología y otra para Pruebas Vestibulares. Dentro de esta remodelación se destinó espacios físicos para el Departamento de Rehabilitación Respiratoria con áreas para Inhaloterapia y Terapia Física, así como para el Departamento de Fisiología Respiratoria. Se amplió el Archivo Clínico, se integraron las áreas de Admisión y Bioestadística y



Este año se terminó la remodelación del Servicio de Urgencias, que forma parte del bloque del Área de Consulta Externa.

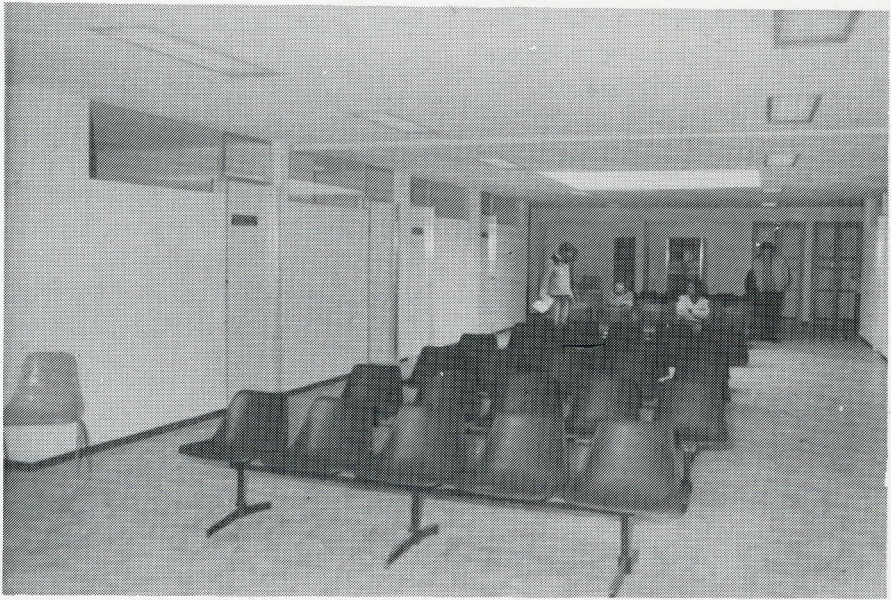
se espera iniciar su operación durante el mes de enero de 1988.

Con la finalidad de contar con los instrumentos administrativos que permitan una operación adecuada de Divisiones de Atención Médica, Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédicos, de los Departamentos de Hospitalización, Medicina Nuclear, Fisiología, Radiología, Anatomía Patológica, Trabajo Social, Enfermería, Rehabilitación Respiratoria, Cirugía y de los Servicios Clínicos, se realizaron y aplicaron sus Manuales de Organización.

De acuerdo a las políticas del Programa Nacional de Salud, se continuó la integración con otros niveles de

atención a través de los mecanismos de referencia y contrareferencia de pacientes. Es así que fueron referidos de las Unidades de Primero y Segundo Nivel 1,343 pacientes y contrareferidos 2,465 que representan 12.1% y 22.2% de la preconsulta respectivamente, también fueron referidos del Instituto a Hospitales Generales y a otros Institutos Nacionales de Salud el 3.2% de los egresos hospitalarios.

Con el fin de mejorar la calidad de la atención médica, se continuaron aplicando las recomendaciones del Comité de Mortalidad, que dictaminó 39 expedientes y realizó las recomendaciones sobre las fallas técnicas y administrativas; el de Terapéutica quirúrgica, que revisó 434 casos de cirugía



Aspecto de la Sala de Espera de Neumología, en el edificio de la Consulta Externa, que actualmente se remodela.

mayor de tórax y el de infecciones nosocomiales que aplicó las acciones necesarias para mantener baja la tasa de infecciones.

Para 1988 se tiene planeado iniciar las actividades de los Comités de Revisión del Expediente Clínico, Antibióticos y de Tejidos con carácter normativo.

Para continuar con la atención médica a pacientes que son subrogados del IMSS, ISSSTE y PEMEX, el Instituto destinó 51 camas y atendió a 88 pacientes que presentaron complicaciones de tuberculosis pulmonar o bien que requerían de tratamiento.

Se realizó la concertación con

diferentes Unidades de Segundo y Tercer Nivel como los Hospitales Generales, Manuel Gea González, Valle Ceylán, Netzahualcoyotl y los Institutos Nacionales de la Nutrición, Cancerología, Neurología y Neurocirugía y el Centro Nacional de la Transfusión Sanguínea, para la realización de estudios de laboratorio, gabinete y procedimientos quirúrgicos; así como con la Dirección General de Epidemiología para el envío de pacientes con tuberculosis pulmonar y el registro y seguimiento de enfermos con Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida.

Cabe señalar que se continuaron efectuando estudios de laboratorio y gabinete que requieren de alta tecno-

logía y destreza como son: la angiografía pulmonar, cateterismo cardíaco, rinomanometría, determinación de volumen de isoflujo, inmonofluorescencia y tipificación bacteriana, que auxilian en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades respiratorias.

Un aspecto relevante es la continuación con el Programa de Capacitación del personal de Enfermería y Técnicos de Laboratorio e inhaloterapia, lo que permite contar con personal mejor calificado.

La Subdirección apoyó las acciones de enseñanza, dirigidas a los médicos residentes durante la rotación por los diferentes Servicios, por medio de Sesiones Clínicas, Anatomopatológicas, Bibliográficas, Seminarios y facilitando los campos clínicos para el desarrollo de las destrezas que requiere el especialista de neumología y otorrinolaringología. Asimismo continuó con el apoyo al desarrollo de los protocolos de investigación clínica.

3.1 División de Atención Médica

Esta División se encarga de la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de los enfermos con padecimientos del aparato respiratorio, a través de sus Departamentos de Hospitalización, Consulta Externa y Urgencias, Medicina Preventiva, Enfermería, Rehabilitación Respiratoria y Cirugía.

3.1.1 Departamento de Hospitalización

El Departamento de Hospitalización proporciona la atención médico quirúrgica de tercer nivel, a través de la planeación, organización e integración de las actividades asistenciales y mediante el diagnóstico oportuno, tratamiento, rehabilitación y educación médica de los pacientes hospitalizados.

Actualmente se cuenta con 285 camas censables, de éstas se destinan 95.8% a pacientes con patología neumología y 4.2% a portadores de patología otorrinolaringológica. De las primeras, el 46.7% atiende a pacientes con tuberculosis pulmonar complicada con promedio de días de estancia de 59.3, y el 49.1% a enfermos con diversas neumopatías tales como: Bronquitis Crónica, Enfisema, Cáncer, Asma, Fibrosis Pulmonar, etc. con promedio de 23.3 días y en pacientes otorrinolaringológicos con promedio de tres días.

Las camas no censables se encuentran distribuidas de la siguiente forma: 9 para Terapia Intensiva, 8 para Terapias Intermedias, 10 en Recuperación Postoperatoria y 10 en Urgencias.

Los egresos hospitalarios sumaron 3,325, 101% de la meta establecida (Gráfica 1), con promedio de 25.6 días de estancia, lo que significa 4% abajo de lo registrado en 1986 (Gráfica 2).

Se incrementó el índice de rotación de camas, de 10.47 en 1986 a 11.59 en 1987 y el porcentaje de ocupación de camas fué de 82% que corresponde a 3.2 puntos porcentuales más que 1986 y el intervalo de sustitución de camas fué de 5.78 (Gráficas 3, 4).

En 1987 se registraron 3,312 ingresos que representa 94.9% de la meta establecida (Cuadro 1).

Las diez principales causas de morbilidad hospitalaria fueron las siguientes: (Cuadro 2)

		%
ENFERMEDADES CRONICAS DE LAS VIAS AEREAS SUPERIORES	664	20.0
TUBERCULOSIS PULMONAR	616	18.5
E.P.O.C.	389	11.7
A S M A	257	7.8
TUMORES MALIGNOS	197	5.9
NEUMONIA	196	5.9
EFFECTOS TARDIOS DE LA TUBERCULOSIS	107	3.1
ENFERMEDADES DEL OIDO	103	3.1
ENFERMEDADES INTERSTICIALES	93	2.8
BRONQUIECTASIAS	66	2.0
SUBTOTAL	2,688	80.8
O T R A S	637	19.2
T O T A L	3,325	100.0

Por lo que se refiere a las causas de mortalidad hospitalaria en 1987 fallecieron 275 pacientes, 16% dentro de las primeras cuarenta y ocho horas, lo que revela la gravedad de los casos, que algunos corresponden a la fase terminal de la enfermedad y 84% después de las cuarenta y ocho horas, (Gráfica 5).

Los diagnósticos principales fueron: (Cuadro 3)

		%
TUBERCULOSIS	71	25.8
TUMORES MALIGNOS	37	13.5
E.P.O.C.	31	11.3
NEUMONIA	15	5.5
ENFERMEDADES INTERSTICIALES	8	2.9
BRONQUIECTASIAS	6	2.2
EFFECTOS TARDIOS DE LA TUBERCULOSIS	4	1.4
ENFERMEDADES PLEURALES	4	0.7
MICOSIS PULMONAR	2	0.7
A S M A	2	0.7
SUBTOTAL	180	65.4
O T R O S	95	34.6
T O T A L	275	100.0

En cuanto a los motivos de egreso 79.19% fueron dados de alta por mejoría, 7% mayor que 1986; 3.03% por curación; 8.27 por defunción, que corresponde a 1.73 puntos porcentuales menos que 1986; y altas voluntarias, traslados a otras Instituciones y otras causas 9.50%, que significa una disminución de 3.8% con respecto al año anterior. (Cuadro 4).

En la Unidad de Cuidados Intensivos se atendieron 143 pacientes portadores de insuficiencia respiratoria aguda y crónica descompensada, así como diversas alteraciones metabólicas,

La mortalidad de este Servicio alcanzó 32% y se mantuvo sin diferencias significativas en relación con años anteriores.

Actualmente se realiza el análisis de las causas de ingreso a esta Unidad, con el fin de apoyar a los Servicios

Clínicos en el traslado e internamiento de los pacientes en estado crítico.

De las Terapias Intermedias de los Servicios Clínicos 1 y 3 egresaron 320 pacientes con un índice de mortalidad de 31% . En estas áreas son atendidos los enfermos que requieren vigilancia intensiva o bien aquellos en fase terminal.

3.1.2 Departamento de Consulta Externa y Urgencias

El Departamento de Consulta Externa y Urgencias proporcionó 56,506 consultas, que corresponden 96.4% de la meta programada y mostró comportamiento similar al año anterior (Gráfica 6).

Por lo que se refiere a las Consultas de Primera Vez, se programaron 7,839 y se otorgaron 8,651, 10.4% arriba de lo programado; de las cuales 6,389 fueron neumológicas y 2,262 de otorrinolaringología (Cuadro 5 y Gráfica 7). Es importante mencionar que la consulta neumológica se mantuvo en porcentaje similar con respecto a 1986 y la de otorrinolaringología se incrementó en un 7%.

El Servicio de Urgencias proporcionó 4,231 atenciones, 100% de la meta programada. El 59.11% fue dado de alta por mejoría para continuar su atención en Consulta Externa. Los problemas más frecuentes fueron crisis asmática, bronquitis aguda y crónica descompensada por proceso infeccioso

y laringotraqueitis. El 27.75% se hospitalizó y predominaron la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, status asmático, neumonías, embolismo pulmonar y las complicaciones de la tuberculosis pulmonar. Fué trasladado el 4.80% a otras Instituciones y el 0.73% falleció (Cuadro 6 y Gráfica 8).

3.1.3 Departamento de Enfermería

El Departamento de Enfermería orienta sus actividades en apoyo a los Servicios de Hospitalización, Consulta Externa y Medicina Preventiva.

Durante 1987 se contó con 383 enfermeras distribuidas en cinco turnos de la siguiente forma: (Cuadro 7)

TURNO MATUTINO	148
TURNO VESPERTINO	64
VELADA "A"	59
VELADA "B"	60
JORNADA ACUMULADA	52
(Sábado, Domingo y Días Festivos)	

Con el fin de mejorar la calidad de atención al paciente se ocuparon todos los puestos de subjefe, supervisoras, enfermeras especialistas y enfermeras generales y se logró la siguiente plantilla: 4 jefes de enfermería, 1 coordinadora de enseñanza, 14 supervisoras, 10 enfermeras especialistas, 144 enfermeras generales y 179 auxiliares de enfermería. Como se aprecia, esta distribución no es la óptima y se continúa avanzando para incrementar el número de enfermeras tituladas. En diciembre de este año se realizaron las IV Jornadas de Enfermería del

Instituto, evento que tuvo una asistencia de 322 enfermeras de 32 Instituciones de Salud.

Por último se desarrollaron 36 Cursos dirigidos al personal de enfermería, con asistencia de 250 enfermeras del INER y se otorgaron 8 becas para los cursos de especialización en Terapia Intensiva, Cuidados Pediátricos, Administración de los Servicios de Enfermería y Cuidados Cardiológicos. Cabe señalar que fué otorgado el segundo lugar al trabajo "Valoración Nutricional del Paciente Neumópata", en el Congreso Nacional de Cuidados Intensivos presentado por personal de Enfermería del INER.

3.1.4 Departamento de Medicina Preventiva

El Departamento de Medicina Preventiva lleva el control del paciente con tuberculosis pulmonar que es atendido en Consulta Externa y Hospitalización, así como de sus familiares y promueve el concepto integral de salud entre el personal del Instituto.

Dentro del Programa de Control de Enfermedades Trasmisibles se detectaron 224 casos nuevos de tuberculosis, tanto en pacientes de Consulta Externa como en aquellos contactos que fueron estudiados en el núcleo familiar.

Durante el presente año se estudiaron 1,239 contactos de tuberculosis pulmonar en el Instituto y 79 extrainsitucionales que dan un total de 1,318,

los cuales fueron canalizados a Unidades de Primero y Segundo Nivel de atención de la Secretaría de Salud cuando no presentaron tuberculosis enfermedad, se proporcionaron 2,897 atenciones a pacientes a control (Cuadro 8).

3.1.5 Departamento de Rehabilitación Respiratoria

El Departamento de Rehabilitación Respiratoria Realizó 104,233 sesiones que representa 88.6% de la meta programada (Gráfica 9). Se atendieron pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica, fibrosis pulmonar, asma y bronquiectasias entre otros y se aplicaron técnicas de inhaloterapia, tales como: respiración a presión positiva intermitente (RPPI), nebulización y espirometría incentiva, así como fisioterapia de tórax, que incluye ejercicios respiratorios y drenaje postural (Cuadro 9).

Así mismo participó en el desarrollo del Programa Contra el Tabaquismo y coordinó las acciones específicas sobre salud, educación e investigación, contenidas en el Programa. La Clínica de Tabaquismo continuó sus investigaciones relacionadas al hábito tabáquico y proporcionó rehabilitación a las personas con deseos de abandonar esta adicción; en este contexto se atendió a 488 personas, formando 30 grupos nuevos de los cuales todos finalizaron el programa. Por otro lado se obtuvo 70% de resultados favorables al terminar la terapia grupal. En

conjunto, esta Clínica proporcionó 502 consultas neumológicas, 399 entrevistas psicológicas y 459 pláticas de educación médica con 3,779 asistentes (Cuadro 10). Se realizaron dos talleres dirigidos a personal médico de primer nivel de atención y a trabajadores sociales de diversas Instituciones del Sector Salud.

3.1.6 Departamento de Cirugía

Se efectuaron 1,202 cirugías, de éstas, 67.6% fueron realizadas por el Servicio de Otorrinolaringología tales como: septoplastías, rinoplastías funcionales, Caldwell Luck, estapedectomías y mastoidectomías; 27.5% correspondió a cirugía de tórax en donde se incluyen: neumonectomías, lobectomías, biopsias a cielo abierto, así como toracoscopías y el 4.9% restante a cirugías de otras especialidades (Cuadro 11).

Este Departamento mostró un índice de productividad de 4.75 cirugías por día hábil. La atención a pacientes con patología otorrinolaringológica correspondió en su mayoría al perfil del tercer nivel de atención y por la misma razón los tiempos quirúrgicos se incrementaron.

Por otro lado, con aplicación de técnicas quirúrgicas que facilitan el diagnóstico, se logró incrementar el 11.5% de las cirugías de otorrinolaringología con respecto al año anterior. No hubo mortalidad durante la anestesia, ni en el postoperatorio. En lo

referente a las broncoscopías se alcanzó 2.4% arriba de la meta comprometida y constituyó 25% de los egresos. Este recurso diagnóstico terapéutico fue aplicado a pacientes de Consulta Externa y Hospitalización y apoyó el desarrollo de destrezas psicomotrices de médicos residentes supervisados por los médicos adscritos al Servicio de Endoscopia (Gráfica 10).

3.2 División de Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédico

Tiene por objeto proporcionar apoyo a los Servicios Médicos en el diagnóstico de las enfermedades respiratorias mediante la aplicación de técnicas de laboratorio, gabinete y auxiliares de diagnóstico; colabora con las Divisiones de Enseñanza Médica y Educación Médica Continua en el adiestramiento a pasantes de Ciencias Químicas, Trabajo Social, Técnicos de Laboratorio y Radiología, procedentes de diversas Instituciones docentes y apoya la capacitación al personal de sus Departamentos, Servicios y Oficina.

3.2.1 Departamento de Fisiología

El Departamento de Fisiología realizó 15,292 estudios (Cuadro 12) 75% de la meta programada y proporcionó apoyo a otras Instituciones, como el Instituto Nacional de Cancerología, de la Nutrición, Petróleos Mexicanos y al Sistema de Desarrollo Integral de la Familia; así también, colaboró en el desarrollo de las acti-

vidades de educación médica continua y protocolos de investigación.

3.2.2 *Departamento de Radiología*

El Departamento de Radiología efectuó 30,165 estudios (Cuadro 13 y Gráfica 11), 95.4% de la meta programada, principalmente teleradiografía de tórax, estudio de senos paranasales y mastoides, y estudios especiales como la tomografía lineal de tórax, senos paranasales, laringe y bronco-grafía.

Es importante hacer notar que se continuó la realización de cateterismo cardíaco bajo control fluoroscópico y apoyó los proyectos de investigación en cirugía experimental y al Servicio de Anatomía Patológica.

Al mismo tiempo la capacitación de su personal técnico permitió poner al alcance de los médicos especialistas una amplia gama de posibilidades de exploración radiológica. Cabe señalar, que en la actualidad el servicio opera las 24 horas del día y apoya a los Servicios Clínicos 1, 3, Terapia Intensiva y Recuperación posoperatoria con equipos portátiles.

3.2.3 *Departamento de Laboratorios*

El Laboratorio Clínico atendió el total de estudios solicitados para los pacientes hospitalizados, de Consulta Externa y Urgencias durante las 24 horas. Se realizaron 150,528 exámenes (Cuadro 14), 9.1% arriba de la

meta programada (Gráfica 12).

Continúa sus acciones sobre el control de calidad del trabajo realizado, en coordinación con los Institutos Nacionales de Salud. Asimismo en 1987 se adquirió equipo semiautomático que ha permitido cubrir satisfactoriamente las necesidades institucionales sin aumentar los recursos humanos.

El Laboratorio de Microbiología realizó 24,928 exámenes (Cuadro 15, 15 Bis), 83.2% de la meta programada, de los cuales 8,370 fueron cultivos para gérmenes piógenos y 1,741 para hongos, durante este año se incrementaron las pruebas bioquímicas que facilitaron la identificación de diversos microorganismos, y se elaboraron reactivos y medios de cultivo que permitió el aislamiento de diferentes gérmenes. Además se practicaron 14,817 estudios para micobacterium tuberculosis, principalmente en expectoración para apoyar el diagnóstico etiológico y control adecuado de este padecimiento.

De conformidad con las normas de la Secretaría de Salud, algunos pacientes ambulatorios se derivaron a los Centros de Primer nivel, por lo que se observó descenso del 51.3% en el número de estudios bacteriológicos de micobacterias con respecto a 1986.

El Banco de Sangre realizó 1,167 transfusiones, 91.9% de la meta programada (Cuadro 16) y 2% superior

a 1986. A través del convenio establecido con el Centro Nacional de Transfusión Sanguínea, se realizaron los estudios de determinación de antígenos HTLV-III y de antígeno de superficie de la Hepatitis en la sangre de los donadores. Se detectaron 18 casos de Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida y se efectuaron 11,737 estudios hematológicos (Cuadro 17) que representan el 95.4% de lo alcanzado en 1986.

3.2.4 Departamento de Trabajo Social

El Departamento de Trabajo Social llevó a cabo 103,953 actividades (Cuadro 18), entre las que predominan: orientaciones y familiares, estudios con pacientes y familiares, estudios socioeconómicos iniciales, reclasificaciones, notas subsecuentes, visitas domiciliarias y pláticas para el Programa de Educación para la Salud a pacientes y familiares relacionados con el conocimiento, prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de su enfermedad. Se prosiguió con el sistema de clasificación socioeconómica, lo que permitió continuar con la protección del enfermo de escasos recursos económicos. El personal de este Departamento colaboró en trabajos de investigación clínica y participó en conferencias extramuros, también proporcionó asesoría técnica a estudiantes y pasantes de diferentes escuelas de trabajo social e inició cinco protocolos de investigación.

3.2.5 Servicio de Anatomía Patológica

En el Servicio de Anatomía Patológica se realizaron 3,359 estudios (Cuadro 19), 1.3% arriba de la meta programada, de los cuales fueron 855 biopsias, 177 piezas quirúrgicas, 2,275 estudios de citología exfoliativa en muestras de expectoración, lavado bronquial, líquido pleural, exudado vaginal y 145 autopsias que representan 62.8% de la mortalidad. Dentro de otras actividades es importante mencionar que se acertó el tiempo de diagnóstico en patología quirúrgica, y mejoró la certeza diagnóstica con el uso de inmunofluorescencia y el método de Carbowax para la muestra de citología exfoliativa.

3.2.6 Servicio de Medicina Nuclear

En el Servicio de Medicina Nuclear se elaboraron 1,166 estudios (Cuadro 20), 1.0% arriba de la meta programada y 17% superior a lo alcanzado el año anterior. Principalmente se realizaron estudios de centellografía pulmonar, venosa pulmonar, hepática y rastreo de metástasis. (Gráfica 13).

3.2.6 Oficina de Archivo Clínico, Admisión y Bioestadística

La Oficina de Archivo Clínico, Admisión y Bioestadística continuó con el desarrollo de las actividades de apertura, integración y custodia de los expedientes clínico-radiológicos y otros documentos para la atención

médica, así como la captación, elaboración y análisis de la información, tanto administrativa como médica.

Entre otras actividades abrió 7,158 expedientes a pacientes de primera vez, proporcionó para su consulta 29,820 expedientes y glosó 23,560 estudios de pacientes de la consulta ex-

terna. Además otorgó oportunamente la información estadística necesaria para los diferentes Servicios y Departamentos del área médica y apoyó a las Subdirecciones Generales de Enseñanza e Investigación, con la información solicitada para el desarrollo del programa y protocolos de investigación.

IV SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

En el área de investigación se reforzaron los Programas de Trasplantes Pulmonar Experimental, Tuberculosis, Enfermedades Fibrosantes del Pulmón, Asma, Contaminación y Tabaquismo.

Así mismo, se inició el Programa de Cancer Pulmonar, el cual se espera consolide en los 2 siguientes años.

Los resultados obtenidos en estas líneas de investigación así como de otros proyectos desarrollados en el curso del año, redituaron en numerosas publicaciones, presentaciones en Congresos y Reuniones nacionales e internacionales en la obtención de varios premios.

4.1 Protocolo de Investigación

Se programaron para su elaboración 60 proyectos y se iniciaron 63, los que constituyen el 105% de la meta programada (anexo 7.1). Estos protocolos sumados a los 86 que se encontraban en proceso desde el año anterior, hicieron un total de 149 trabajos en desarrollo durante el curso del año.

Por otro lado, se terminaron 76 protocolos (anexo 7.2). De éstos 19 fueron enviados a publicación, 12 se utilizaron como Tesis de Especialidad o Maestría y 40 fueron presentados en diferentes Congresos y Reuniones Científicas.

Con respecto al indicador referente al número de investigaciones terminadas en relación al número de protocolos autorizados, éste se incrementó de 0.97 en 1986 a 1.2 en 1987.

4.2 Publicaciones

Se aceptaron para publicación 54 trabajos, 21 en diferentes revistas internacionales y 33 en revistas y libros nacionales. En este contexto, el indicador de artículos publicados en relación a los proyectos terminados fue de 0.7; además, se publicaron 6 resúmenes, 4 de ellos en revistas internacionales.

Las referencias y títulos de los trabajadores publicados se mencionan a continuación:

Publicaciones en Revistas Internacionales:

- 1) M. Selman, L. Terán, A. Mendózá, A. Camarena, E. Martínez, M. Ledezma, H. Rubio:
Increase of HLA-DR7 in Pigeon breeder's disease in Mexican population.
Clinical Immunology and Immunopathology 44:63, 1987.
- 2) M. Vargas, L. Montaña, I. Páramo, M. Selman:
An inhalatory method using ovalbumin an Bordetella pertussis for inducing allergic bronchoconstriction in guinea pigs.
Medical Science Research 15:179, 1987.
- 3) R. Barrios, M. Selman, R. Franco, S. López, T. Fortoul:
Subpopulations of T cells in lung biopsies from patients with Pigeon breeder's disease.
Lung 165:181, 1987.
- 4) J. Pérez Neria, L. Montaña, G. Monge, H. Rubio, M. Selman:
Effecto of ipratropium bromide on bronchospasm induced by inhalation of hypotonic solutions.
Drug Developmen Research 11: 117, 1987.
- 5) L. Terán, M. Selman, R. Montes, R. Escalante, H. Rubio:
Serum levels of beta 2 microglobulin in patients with pulmonary tuberculosis.
Medical Science Research 15: 613, 1987.
- 6) J. Pérez Neria, M. Selman, H. Rubio, H. Ocaña, R. Chapela, A. Mendóza:
Relationship between lung inflammation or fibrosis and frequency dependende of compliance in Interstitial Pulmonary Diseases
Respiration, 52: 254, 1987.
- 7) J. Cortes, F. Mendoza, P. Reyes:
Antibodies to ribosomal ribonucleoprotein. Prevalence in Systemic Rheumatic Diseases and partial characterization of the antigen.
Journal of Rheumatology 14: 727, 1987.
- 8) R. Alvarez Buylla:
Homeostasis de la glucosa y respiracion.
Memorias del Instituto Nacional de Silicosis, España.
- 9) M. Selman, C. Ramos, M. Montaña, I. Montfort, R. Pérez Tamayo:
Increase of biosynthesis and degradation of collagen in normal lungs induced by soluble factors obtained from experimental pulmonary silicosis.
Archivos de Biología y Medicina Experimentales 20 (1), 1987.
- 10) L. Montaña, M. Vargas, I. Páramo, M. Selman:
Possible role of leukotrienes in propanolol-induced airway hyperreactivity in sensitized guinea-pigs.

- 11) Gardida A, Pérez Neria J, Villaseñor M.:
Control efectivo del ataque de asma en el hogar con salbutamol en aerosol.
Compendium de Investigaciones Clínicas Latinoamericanas 7:13, 1987.
- 12) P. Santillán, A. Odor, R. Jasso, M. Selman, M. Gaxiola, C. de la Rosa, J. Villalba:
Urinary thromboxane-B2 as an indicator of acute rejection in lung allotransplantation.
Transplantation, en prensa.
- 13) R. Alvarez Buylla, E. de Alvarez Buylla:
Carotid Sinus receptors participate in glucose homeostasis.
Respiration Physiology, en prensa.
- 14) G. González, F. Vadillo, R. Pérez Tamayo:
Experimental diffuse interstitial renal fibrosis.
Laboratory Investigation, en prensa.
- 15) Burgos R, Martínez Cordero E, Reyes P, Herrera R.:
Antinuclear antibodies in Progressive Systemic Sclerosis.
Journal of Rheumatology, en prensa.
- 16) E. Martínez Cordero, A. Bessudo, S. Treviño, G. Grajales:
Concomitant gout and Rheumatoid Arthritis.
Journal of Rheumatology, en prensa.
- 17) Vega S, Guzman P, García L, Espinosa J, Cortinas de Nava C:
Sperm shape abnormality and urine mutagenicity in mice treated with niclosamide.
Mutation Research, en prensa.
- 18) LF Montaña, A. Aburto, F. Massó, I. Rayón, C. Parra:
Producción y respuesta a IL-2 por linfocitos periféricos de pacientes tuberculosos.
- 19) M. Reyes, M. García, J. Casasola, ML Taylor:
Immunosuppression transfer by spleen cells from young adult mice previous histoplasma capsulatum infection.
Mycopathologia, en prensa.
- 20) M. Selman:
Pulmonary Fibrosis. Human and experimental disease. In: State of the Art Series. Focus on Connective Tissue in Health and Disease. CRC Press Inc., Florida EEUU, en prensa.
- 21) B. De León, R. Ruiz, R. Martínez:
Subcutaneous phycomycosis by Basidiobolus haptosporus. A clinicopathological and mycological study in a mexican child.
Pediatric Pathology, en prensa.

Publicaciones en Revistas y Libros Nacionales:

- 1) López Gil H, Jasso R, García D, Morales J, Martín F, Villalba J: Autotrasplante del lóbulo pulmonar: valoración clínica, radiológica y endoscópica. *Revista de Neumología y Cirugía de Tórax* XLVI (1): 6, 1987.
- 2) M. Salazar, J. Rodríguez, B. Lauffer, F. Sosa: Paragonimiasis pulmonar. *Salud Pública* 29:470, 1987.
- 3) L. Montaña, M. Selman, I. Páramo, M. Vargas: Broncoconstricción alérgica aguda en el cobayo: ventajas de la inmunización intratraqueal. *Archivos de Investigación Médica (IMSS)* 18:37, 1987.
- 4) K. Ambrosius, M. Salazar, P. Valencia: Patología de las infecciones intestinales por *Escherichia Coli* enteropatógenas. *Boletín Médico del Hospital Infantil de México* 44:97, 1987.
- 5) J. Ganem, A. Soda: Linfomas no Hodking de cabeza y cuello. *Anales de la Sociedad de Otorrinolaringología* XXX (1): 7, 1987.
- 6) J. Villalba, J. Morales: La técnica de Eloesser en el manejo del empiema crónico y la fístula broncopleuraleal. *Revista de Neumología y Cirugía de Tórax* XLVI (2): 22, 1987.
- 7) H. Rubio, M. Selman: El cigarro nos consume. Programa Mexicano contra el Tabaquismo. *Información Científica y Tecnológica* 9:31, 1987.
- 8) J. Castellanos, L. Terán, R. Jaramillo, B. Martínez, A. Treviño: Trasplante renal. Uso del Anticuerpo monoclonal OKT3 en el tratamiento del rechazo agudo. *Nefrología Mexicana* 8:79, 1987.
- 9) T. Fortoul, M. Selman, R. Barrios, R. Chapela: Comparison of transbronchial and open lung biopsies in Interstitial Lung Diseases. *Archivos de Investigación Médica (IMSS)* 18 (4), 1987.
- 10) J. Villalba, R. Jasso, P. Santillán, J. Morales: Denervación pulmonar. Estudio experimental. *Revista de Neumología y Cirugía de Tórax* XLVI (4): 41, 1987.
- 11) J. Villalba, J. Morales, M. Salazar, JL Téllez, P. Santillán: Carcinoma bronquial. Presentación de 3 casos. *Revista de Neumología y Cirugía de Tórax*.
- 12) B. De León: Malacoplasia intestinal en niños.

- Estudio de tres casos.
Patología 25: 91, 1987.
- 13) B. De León, M. Rodríguez:
Aneurismas infecciosos aortoilia-
cos asociados a onfaloclistis y
septicemia. Informe de 1 caso y
revisión de la literatura. Patolo-
gía 25 (3), 1987.
- 14) L. Plata, R. Chapela, R. Aguirre,
J. Salas:
Aplicación de la bioretroalimen-
tación y de una estrategia derivada
del entrenamiento autogénico en
el tratamiento del Asma.
Salud Mental, en prensa.
- 15) M. Labrandero, H. Rubio, L.
Martínez Rossier, J. Pérez Neria,
C. Gutiérrez de Velasco, M.
Selman:
Memorias de la Reunión Conjunta
de la Sección permanente de
Farmacodependencia, s alcoholis-
mo y tabaquismo.
Revista Mexicana de Psiquiatría,
en prensa.
- 16) I. Rosas, S. Gutiérrez, M. Selman
L. Terán, A. Mendoza:
Response of workers to airborne
microorganisms at a paper manu-
facturing plant.
Archivos de Investigación Médica
(IMSS), en prensa.
- 17) M. Salazar, K. Ambrosius, P.
Valencia, J. Karam:
Enfermedad veno-oclusiva pul-
monar.
Boletín del Hospital Infantil de
México, en prensa.
- 18) J. Castellanos, L. Terán, J.
Torres, B. Martínez, R. Jaramillo:
Efecto de la nefrectomía bilate-
ral en la hipertensión del paciente
trasplantado.
Nefrología Mexicana, en prensa.
- 19) P. Mendoza, F. Rios:
Tabaquismo, Lesiones preneoplá-
sicas y neoplasicas en la cavidad
bucal.
Revista practica odontologica, en
prensa.
- 20) M. Selman, R. Chapela:
Neumopatías intersticiales difusas
crónicas.
En: M. Uribe ed. Medicina
Interna. Editorial Panamericana,
1987.
- 21) E. Sada, R. Pérez Padilla:
Neumonías'
En: Misael Uribe ed. Medicina
Interna. Editorial Panamericana,
1987.
- 22) E. Sada:
Infecciones por hongos.
En: M. Uribe ed. Medicina Inter-
na. Editorial Panamericana, 1987
- 23) E. Sada:
Mecanismos de defensa pulmonar
En: M. Uribe ed. Medicina Interna
Editorial Panamericana, 1987.

- 24) R. Barrios, L. Cueto:
Anatomía del corazón.
En: M. Uribe ed. Medicina
Interna. Editorial Panamericana,
1987.
- 25) L. Cueto, R. Barrios, M. Alba:
Patología de la aterosclerosis.
En: M. Uribe ed. Medicina Interna
Editorial Panamericana, 1987.
- 26) M. Selman:
Fibrosis pulmonar idiopática.
En: Medicina Interna para el
Médico General. Méndez Cervan-
tes ed. en prensa.
- 27) L. Terán:
Composición de los antígenos del
Sistema Principal de Histocompa-
tibilidad.
En: Bioquímica e Inmunología.
Ed. Facultad de Medicina UNAM,
en prensa.
- 28) G. González, F. Vadillo:
Matriz extracelular.
En: Bioquímica e Inmunología.
Ed. Facultad de Medicina UNAM,
en prensa.
- 29) F. Vadillo, G. González:
Bioquímica muscular.
En: Bioquímica e Inmunología.
Ed. Facultad de Medicina UNAM,
en prensa.
- 30) A. Rangel, S. Vega, A. Jiménez,
N. Balderas, G. Pichardo, I Blanco:
Prevalencia de enfermedades res-
piratorias en una población infan-
til vecina de una fuente emisora
de dióxido de azufre. Memoria:
Desarrollo y Medio ambiente.
Perspectivas del año 2,000; Tomo
I, ppA. 2.5-12, 1987. Asociación
Mexicana contra la Contamina-
ción del Agua y del Aire, A.C.
- 31) S. Vega, M. Morandi, Y. Falcón,
A. Rangel, N. Balderas, A.
Jiménez:
Efectos agudos de la contamina-
ción en la zona Suroeste de la
Ciudad de México.
Memoria: Desarrollo y Medio
Ambiente. Perspectivas al año
2,000; Tomo I, pp. B.1.5-11,
1987.
Asociación Mexicana contra la
Contaminación del Agua y del
Aire A.C.
- 32) L. Terán, R. Escalante, J. Grana-
dos, M. Selman:
Aplicación en Medicina y Meto-
dología de las pruebas de histo-
compatibilidad.
En: Trasplante de órganos.
Salvat Mexicana de Ediciones,
S.A. de C.V. Cap. 9, 1987.
- 33) A. Gardida, J. Pérez Neria,
A. Nava, A. Abasolo, G. Cruz:
Valoración de la eficacia de
teofilina-anhidra en microesferas
de acción prolongada en 20
pacientes asmáticos.
Rev. Investigación Médica Inter-
nacional 14(3): 130, 1987.

Resúmenes publicados

- 1) M. Montaña, C. Ramos, R.
Chapela, M. Selman:
Collagenolytic activity and the
prognosis of Hypersensitivity

Pneumonitis.

American Review of Respiratory Disease 135 (4): A386, 1987.

- 2) L. Terán, M. Selman, R. Chapela, A. Mendóza, H. Rubio:
HLA-System in Hypersensitivity Pneumonitis in a Mexican population.
American Review of Respiratory Disease 135 (4): A375, 1987.
- 3) R. Avila, M. Selman, M. Bravo, H. Antoniades:
Detection of platelet-derived growth factor in situ in human pulmonary fibrosis by indirect immunofluorescence. Journal of Cell Biology 105 (4): 275, 1987
- 4) M. Vargas, L. Montaña, I. Páramo, M. Selman:
An inhalatory method using ovalbumin and Bordetella pertussis for inducing allergic bronchoconstriction in guinea-pigs. Journal of Microbiology Abstracts 22 (6) : 2, 1987
- 5) M. Salazar, M. Martínez, B. Lauffer:
Paragonimiasis Pulmonar.
Patología 24 (3): 281, 1986 (publicado en abril 1987).
- 6) M. Salazar, R. Chapela, A. Osorio:
Neumoconiosis Reumatoide.
Patología 24 (3): 286, 1986 (publicado en abril 1987).

4.3 Conferencias y Comunicaciones Formales

Por otro lado, se presentaron 227 ponencias en diferentes Congresos y Reuniones, de las cuales 104 fueron en eventos internacionales (anexo 7.3). Este número representa un incremento del 77% en relación a 1986, siendo aún más notable en lo que se refiere a la participación en Congresos Internacionales, aunque este aumento se debió fundamentalmente a que un importante Congreso Internacional (ULAST) se llevó a cabo en la ciudad de México, lo que facilitó la participación de muchos miembros de esta Subdirección.

4.4 Premios y Distinciones

Los siguientes trabajos de investigación desarrollados en esta Subdirección fueron premiados en el curso de este año:

- 1) P. Santillán, G. Odor, R. Jasso, M. Gaxiola, C. de la Rosa, S. Chavira, J. Villalba, M. Selman:
Excreción urinaria de Tromboxano B2 en el rechazo agudo del alotrasplante Pulmonar.
Premio Nacional de Cirugía "Dr. Francisco Montes de Oca", 1987.
- 2) C. Ramos, M. Montaña, G. González, F. Vadillo, M. Selman:
Modificaciones morfológicas y bioquímicas secuenciales en Silirosis Pulmonar Experimental.
Premio "Glaxo" al mejor trabajo

- libre en el XXIII Congreso Panamericano de la U.L.A.S.T. y IV Conferencia Regional Latinoamericana de la U.I.C.T.
- 3) J. Sullivan-López, I. Cervera, M. Gaxiola, M. Selman:
Alteraciones locales y sistémicas de la inmunidad celular en Cáncer Pulmonar.
Premio "Glaxo" al mejor trabajo libre (compartido con el anterior) en el XXIII Congreso Panamericano de la U.L.A.S.T. y IV Conferencia Regional Latinoamericana de la U.I.C.T.
 - 4) P. Santillán, R. Jasso, A. Odor, C. de la Rosa, J. Villalba:
Excreción urinaria de tromboxano B2 durante el rechazo del alotrasplante de pulmón.
Premio "Glaxo" al segundo mejor trabajo libre en el XXIII Congreso Panamericano de la U.L.A.S.T. y IV Conferencia Regional Latinoamericana de la U.I.C.T.
 - 5) H. Mejía, A. Cruz, JM Cristerna, M. Selman, ML Taylor:
Inhibición de la transformación linfocítica de células de pacientes con tuberculosis pulmonar por suero inmune.
Premio "Glaxo" al tercer mejor trabajo libre en el XXIII Congreso Panamericano de la U.L.A.S.T. y IV Conferencia Regional Latinoamericana de la U.I.C.T.
 - 6) M. Montaña, C. Ramos, M. Selman:
Metabolismo de colágena en Neumonitis por Hipersensibilidad. Premio al mejor trabajo libre en el XXII Congreso Nacional de Neumología y Cirugía de Tórax.
 - 7) J. Hernández:
Rinitis atrófica y alteraciones funcionales respiratorias.
Premio al mejor trabajo libre para residentes en el XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Otorrinolaringología.
- Por otro lado, en el curso del año, se obtuvieron diferentes tipos de distinciones, entre las que destacan:
- 1) Los Dres. M. Selman y J. Ganem, se hicieron acreedores a la Medalla de Plata "Gabino Barreda", que otorga la U.N.A.M. a sus alumnos más distinguidos, en la Maestría en Ciencias Biomédicas y en la Especialidad en Otorrinolaringología respectivamente.
 - 2) El Dr. Jaime Villalba, fué nombrado Vicepresidente de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax.
 - 3) El Dr. Luis Terán fué invitado a formar parte del Comité Editorial de la Revista HLA, órgano oficial de la Sociedad Latinoamericana de Histocompatibilidad.



El Dr. Jaime Villalba Caloca, Jefe del Departamento de Cirugía, recibe de manos del Dr. Jesús Kumate, Subsecretario de Servicios de Salud de la S.S.A. el premio a uno de los mejores trabajos libres, presentado en el XXIII Congreso de la U.L.A.S.T.

- 4) El Dr. Ramón Alvarez-Buylla, fué invitado, en honor a sus relevantes méritos en el campo de la Fisiología, a dictar una Conferencia Magistral en el Instituto Nacional de Silicosis en Oviedo y un Curso teórico-práctico en la Universidad Complutense de Madrid, España.
- 5) El Dr. Salvador Martín Sosa fué nombrado por unanimidad, "Académico Correspondiente" de la Real Academia de Farmacia del Instituto de España.
- 6) El Dr. Eduardo Sada fué invitado a participar en una Reunión Internacional de Trabajo, dedicada a la búsqueda de formas globales de control y prevención de la Tuberculosis, organizada por el "Fogarty International Center of the National Institutes of Health" en Bethesda, EEUU.
- 7) El Dr. Moisés Selman fué nombrado Coordinador general del Curso "Neumología al día", organizado por la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax, que se efectuó en el segundo semestre de este año.

4.5 *Sistema Nacional de Investigadores*

En la última evaluación efectuada en este Sistema, fueron confirmados los Dres. G. Carvajal. M. Selman y L.

Terán, e ingresaron como Investigador Nacional el Dr. Luis Felipe Montaña y como candidato a Investigador Nacional el Dr. Erasmo Martínez Cordero. En la actualidad, el INER cuenta con 5 Investigadores Nacionales y dos candidatos, lo que se considera un número muy adecuado en relación a la plantilla de esta Subdirección y la edad promedio de sus miembros.

4.6 Promociones

Fueron promovidos por la Comisión evaluadora de investigación de los Institutos Nacionales de Salud, las M. en C. Martha Montaña y Cecilia Parra a Investigadores Asociados B, y el M. en C. Felipe Mendoza a Investigador Asociado A. Asimismo, fueron aceptados los ingresos del Dr. Patricio Santillán a Investigador Asociado C, el Dr. Rogelio Jasso a Investigador Asociado B y el QFB Eduardo García y el Técnico Ignacio Rayón como ayudantes de Investigadores C. En la actualidad la plantilla de esta Subdirección cuenta con 18 investigadores en diferentes categorías.

Por otro lado, en el curso del año, 4 miembros de esta Subdirección concluyeron su Maestría en Ciencias Biomédicas (3) y Médicas (1). Actualmente, 9 adscritos y 6 becarios, continúan sus estudios en maestrías y/o doctorados en diferentes áreas científicas.

4.7 Convenios Científicos y Apoyo Económico

Se formalizaron dos convenios de colaboración científica y tecnológica con diferentes dependencias de la Universidad de Harvard. El Dr. Luis Terán, estableció un convenio con los Dres. Edgar Milford del "Tissue Typing Lab" (Brigham and Women's Hospital) y Edmond Yunis del "Dana Farber Cancer Institute", con dos objetivos:

- a) Intercambiar antisueros anti-HLA con el fin de enriquecer los 3 laboratorios con el máximo de especificidades provenientes tanto de poblaciones caucásicas como mestizas. Esto permitirá que los estudios HLA-Enfermedad y los relacionados con la determinación de fenotipos de histocompatibilidad en trasplante de tejidos sean mucho más completos.
- b) Desarrollar un proyecto de investigación que tiene como finalidad el determinar la posible existencia de subespecificidades en el alelo B-35, algunas de las cuales podrían estar relacionadas con la predisposición genética a enfermedades autoinmunes en poblaciones mexicanas y/o norteamericanas.

El Dr. Moisés Selman, estableció un convenio de colaboración con el Dr. Harry Antoniades del "Center for

Blood Research” y la “School of Public Health” de la Universidad de Harvard, con el objeto de analizar el posible papel del factor de crecimiento derivado de plaquetas, un potente mitógeno para fibroblastos, en la patogénesis de la fibrosis pulmonar humana y experimental. Los resultados obtenidos en este proyecto, fueron presentados en el Congreso de Biología Celular que se efectuó en St. Louis Miss. en noviembre de este año, y el manuscrito se está preparando para ser enviado al New England Journal of Medicine.

Apoyos Económicos

Dos proyectos fueron aprobados por CONACYT para apoyo financiero:

- 1) E.Sada:
Detección y caracterización de antígenos circulantes de Mycobacterium tuberculosis; utilidad diagnóstica (\$15, 000,000).
- 2) M. Selman:
Susceptibilidad genética asociada al Complejo Principal de Histo-compatibilidad en pacientes fumadores con Cáncer de Pulmón. (\$7,250,000).

Asi mismo, el Fondo de Estudios e Investigaciones “Ricardo J. Zevada”, aprobó dos proyectos para su financiamiento:

- 1) S. Vega:
Estudio prospectivo del efecto de

la contaminación fotoquímica sobre la función respiratoria (\$3,000,000).

- 2) M. Selman:
Cinética del metabolismo de colágena en un modelo de Fibrosis Pulmonar Experimental. (\$2,500,000).

4.8 *Desarrollo de Biotecnología*

Se han realizado dos protocolos para la manufacturación de prototipos y reactivos nacionales, con el objeto de evitar su importación y la pérdida de divisas.

- 1) Desarrollo de un Espirómetro Electrónico y Digital

El Espirómetro, es un aparato que se utiliza para medir capacidad vital, flujo espiratorio máximo, volumen espiratorio forzado en un segundo, ventilación voluntaria máxima y volumen de aire corriente. Estas determinaciones son muy útiles para evaluar la función respiratoria y se emplean en Neumología. Anestesiología, Terapia Intensiva, Terapia Inhalatoria, Medicina Interna, Pediatría, Epidemiología y Salud Pública, tanto para estudios individuales como colectivos. El prototipo utiliza una turbina cuya velocidad de rotación es proporcional al flujo espiratorio. En este equipo, la hélice rotatoria intercepta un haz de luz que incide sobre un fototransmisor y produce pulsos que son registrados en forma digital y proporciona

finalmente la lectura del volumen o el flujo espiratorio directamente en la pantalla digital. Tiene un error del 2% y resolución de 10 ml/seg. La fuente se caracteriza por tener: 110 VAC, 60 Hz, 0.05 A, 5 UDC y 0.5A. Las ventajas de este Espirómetro son: la sencillez de su manejo, la posibilidad de autocalibración, su economía y facilidad de transportación. Además es resistente, confiable, preciso y la adquisición de refacciones es fácil. Este equipo fué presentado en la "Reunión Intersectorial de avance en el desarrollo tecnológico en los Institutos Nacionales de Salud" en noviembre de este año.

2) Programa de búsqueda de antisueros anti-HLA

El estudio de los fenotipos y haplotipos del Sistema HLA, se aplica cada vez más en Medicina, sobre todo en 4 líneas de trabajo:

- a) Trasplante de tejidos, con el objeto de buscar la mayor compatibilidad posible entre el donador y el receptor.
- b) Relación HLA-Enfermedad, con el fin de conocer la posible susceptibilidad genética en el desarrollo de diferentes padecimientos.
- c) Medicina legal, para exclusión de paternidad.
- d) Estudios antropológicos, con el objetivo de identificar los oríge-

nes étnicos de las poblaciones indígenas o mestizas.

La metodología para el análisis de los antígenos HLA requiere una compleja serie de condiciones, pero el éxito depende principalmente de la diversidad de antisueros específicos con los que se cuente en el laboratorio. Desafortunadamente, estos antisueros son de importación y muy caros, lo que dificulta tener los juegos completos y en cantidades suficientes para su uso. Por tal motivo, se desarrolla este programa de búsqueda de antisueros, que además de implicar un gran ahorro de divisas permitirá encontrar especificidades locales que no tienen los paneles de antisueros importados, ya que estos provienen de poblaciones caucásicas.

Ya se han realizado con éxito los primeros ensayos metodológicos; se ha conformado y se mantienen en congelación, un panel de células que son lo más representativo de nuestra población y se han empezado a identificar las especificidades de diferentes antisueros obtenidos de placentas, utilizando el análisis de microcitotoxicidad de Terasaki. Los primeros 8 antisueros específicos, fueron aceptados en el Taller Internacional que se efectuó en Nueva York, y con esto, el INER quedó inscrito en los Registros Internacionales de búsqueda de antisueros. En la actualidad, se están analizando alrededor de 400 nuevos antisueros, en colaboración con el Dr. E. Milford de la Universidad de Harvard.

V. SUBDIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA

En esta área, el Instituto orientó su participación hacia las actividades vinculadas con los problemas prioritarios del sector y del Sistema Nacional de Salud y dentro de su ámbito de competencia se enfatizaron los programas de enseñanza relacionados con las Infecciones Respiratorias, Tabaquismo y los Efectos de la Contaminación Atmosférica sobre la Salud. Estas se impartieron en todos los niveles y se continuaron los programas de doctorado, maestría, posgrado, pregrado, enseñanza técnica, y educación médica continua y capacitación.

En este período un alumno obtuvo el grado de maestro en Ciencias Médicas. Continuaron sus estudios 13 alumnos de maestría y 4 de doctorado en Ciencias Médicas y Biomédicas. Los correspondientes a Ciencias Médicas se realizaron en colaboración con el Programa Universitario de Investigación Clínica. Es importante señalar que este programa, cuyo objetivo es formar recursos humanos altamente especializados, es de gran importancia para el desarrollo científico y tecnológico del país.

5.1 División de Enseñanza Médica

5.1.1 Departamento de Enseñanza de Posgrado

En relación a posgrado, la preparación de especialistas en Neumología y Otorrinolaringología se llevó a cabo en coordinación con la Comisión Interinstitucional para la formación de Recursos Humanos para la Salud la Dirección General de Enseñanza en Salud de la SSA y la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El 28 de febrero de 1987 concluyeron los cursos de posgrado y egresaron 12 médicos residentes, 8 especialistas en Neumología y 4 en Otorrinolaringología, de los cuales 6 neumólogos y 4 otorrinolaringólogos obtuvieron la certificación de los Consejos Nacionales de las Especialidades Mencionadas. Cabe hacer notar que un neumólogo egresado del Instituto obtuvo el primer lugar entre veintidos candidatos que presentaron el examen que realiza el Consejo para otorgar dicha certificación.

Por otra parte, en Neumología,



Entrega de diplomas a Residentes egresados de la especialidad en Neumología y Otorrinolaringología, correspondiente a las generaciones 1984-1987.

14 residentes nacionales y 1 extranjero fueron promovidos al tercer año, 11 nacionales y 2 extranjeros al segundo y 10 nacionales y 6 extranjeros ingresaron al primer año de esta especialidad.

En relación a Otorrinolaringología, 3 residentes fueron promovidos al tercer año, 4 al segundo y 3 fueron aceptados en el primero. Además se cuenta con un médico residente extranjero en primero y otro en segundo en esta especialidad.

De los 8 neumólogos que egresaron, 4 fueron contratados por el Instituto, 3 ejercen la especialidad en provincia y uno de ellos fué designado Jefe de

Enseñanza del Hospital Civil de la SSA en Cuernavaca, Mor. Los 4 otorrinolaringólogos ejercen su especialidad dentro de la medicina privada, 2 en el Distrito Federal y 2 en provincia.

Además continuaron sus estudios en el área de investigación un médico residente de cuarto y tres de quinto.

En total, en 1987, cursaron sus estudios de posgrado 58 médicos residentes cuya distribución se detalla en el siguiente cuadro:

Grado	NEUMOLOGIA		OTORRINOLARINGOLOGICA		INVESTIGACION	
	Nacional	Extranjero	Nacional	Extranjero	Nacional	Total
Primero	10	6	2	1	0	19
Segundo	11	2	3	1	0	17
Tercero	14	1	3	0	0	18
Cuarto	0	0	0	0	1	1
Quinto	0	0	0	0	3	3
Total	35	9	8	2	4	58

La nacionalidad de los médicos residentes extranjeros fué la siguiente:

NEUMOLOGIA:

Guatemala	3
Colombia	1
Dominicana	1
Ecuador	1
El Salvador	1
Etiopía	1
Honduras	1

OTORRINOLARINGOLOGICA:

Colombia	1
Honduras	1

En este período, 32 alumnos terminaron el Curso Anual de Fisiología Respiratoria y 85 lo iniciaron.

Por convenios con la Secretaría de Salud, el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado y Petróleos Mexicanos, durante 1987, 11 médicos residentes de estas Instituciones realizaron rotaciones de dos meses que se detallan a continuación:

- 6 Residentes de Medicina Interna del Hospital General "Zaragoza" del ISSSTE,
- 1 Residente de Medicina Interna del

Hospital General "Tlalnepantla" de la SSA,

- 1 Residente de Psiquiatría del Hospital "Fray Bernardino Alvarez" de la SSA, y
- 3 Residentes de Medicina Interna del Hospital de Pemex.

Así mismo 12 médicos residentes del Instituto, de la especialidad de neumología, realizaron rotaciones de dos meses por el Instituto Nacional de Pediatría.

El indicador número de residentes sobre número de médicos fué $58/79 = 0.73$ lo cual muestra un incremento de .11 puntos en relación a 1986.

5.1.2 Departamento de Enseñanza de Pregrado y Paramédica

En Pregrado, nivel Técnico y Capacitación, para cumplir con los convenios concertados con Institutos Educativos ó del área de la Salud, las actividades se coordinaron con las Subdirecciones Generales Médica y de Administración. En 1987, 1380 alumnos de pregrado y carreras técnicas cursaron sus estudios en el Instituto, de los cuales el 41% correspondieron a alumnos de la Facultad de Medicina de la UNAM.

Su distribución fué la siguiente:

La Facultad de Medicina de la UNAM
envió 571 estudiantes:

- 473 alumnos de clínica I-A Neu-
mología,
- 48 alumnos de clínica I-B Otorri-
nolaringología, y
- 50 internos de los Ciclos IX y X.

De la Facultad de Química de la
UNAM, asistieron:

- 7 alumnos y
- 1 pasante de la Carrera de
Químico Farmacobiólogo.

La Escuela Nacional de Estudios
Profesionales Zaragoza de la UNAM,
envió:

- 36 alumnos de medicina de la
Clínica de Neumología,
- 34 alumnos de Administración en
Servicios de Alimentación, y
- 135 alumnos de Enfermería a
prácticas.

La Escuela Nacional de Enfermería
y Obstetricia de la UNAM, envió:

- 135 alumnos y
- 4 pasantes de la Carrera de
Enfermería.

Del Sistema Universidad Abierta de la
UNAM, asistieron:

- 27 alumnos de Enfermería.

La Escuela Superior de Medicina del
IPN, envió:

- 89 alumnos de Clinopatología del
Aparato Respiratorio.

De la Universidad Autónoma Metro-
politana:

- 75 alumnos del módulo de Aten-
ción para la Salud que cursaron
Clínica de Neumología.

El Centro de Estudios Tecnológicos,
Industrial y de Servicios de la SEP,
envió:

- 9 alumnos a prácticas de Labo-
ratorio Clínico, y
- 1 Pasante de Electricidad en Ser-
vicio Social.

El Centro Interdisciplinario de Ciencias
de la Salud del IPN, envió:

- 9 alumnos de Dietología y
- 1 alumno de Trabajo Social.

Del Colegio Nacional de Educación
Profesional Técnica, asistieron:

- 58 alumnos de Rehabilitación
Respiratoria,
- 10 alumnos a prácticas de Labo-
ratorio Clínico,
- 2 pasantes de Laboratorio Clí-
nico,
- 5 pasantes de Trabajo Social, y
- 2 pasantes de Química Industrial.

La Escuela Mexicana de Medicina de la Universidad la Salle envió:

63 alumnos de Neumología, y
17 alumnos de Otorrinolaringología.

El Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos de la SEP, envió:

6 pasantes y
3 alumnos a prácticas de Radiología.

De la Escuela de Enfermería de los Servicios Médicos del DDF, asistieron:

56 alumnos de enfermería.

De la Universidad Femenina de México:

1 alumna a prácticas de Laboratorio Clínico.

La Universidad Anáhuac, envió:

1 pasante de Psicología.

De la Escuela de Trabajo Social "Agustín García Conde" asistieron:

20 alumnas a prácticas de Trabajo Social, y

del Instituto Nacional de Pediatría:

2 alumnos a práctica de Rehabilitación Respiratoria.

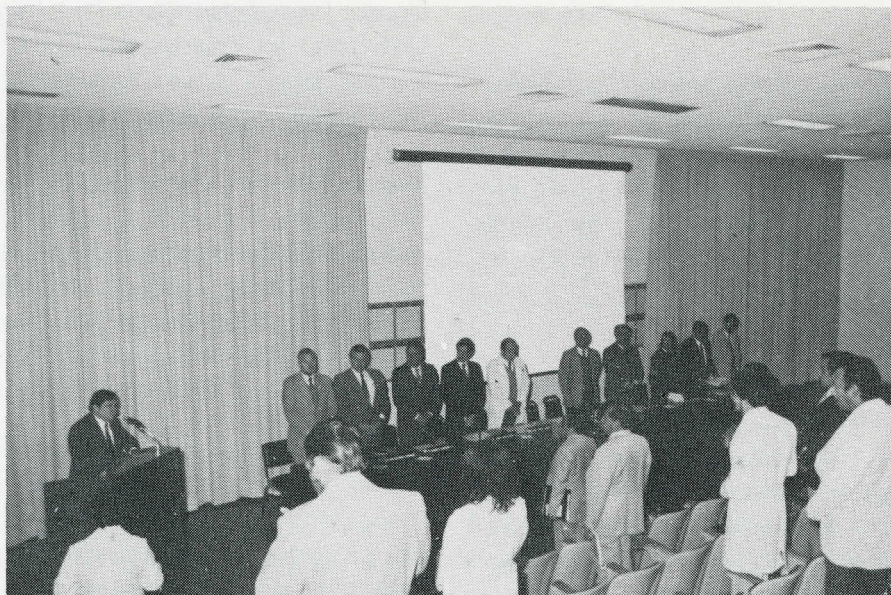
5.2 División de Educación Médica Continua

Para cumplir con sus metas la División de Educación Médica Continua, realizó 17 cursos monográficos, 90% de la meta, los cuales se relacionan a continuación:

Enero

"La Contaminación Atmosférica y la Salud" se realizó en coordinación con la Dirección General de Epidemiología, la Dirección General de los Servicios de Salud Pública en el Distrito Federal y la Comisión Interna de Salud Ambiental y Ocupacional de la Secretaría de Salud.

Fué Inaugurado por el Dr. Jaime Martuscelli Quintana, Subsecretario de Regulación Sanitaria y Desarrollo de la SSA y fué coordinado por los doctores Sergio Estrada Orihuela, José Huerta López, Rosa María Medina Pineda, José Pérez Neria y Jesús Trujillo Gutiérrez. Asistieron 78 personas enviadas por la Secretaría de Salud, Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Instituto Nacional de Pediatría, Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, Departamento del Distrito Federal, Instituto Mexicano del Seguro Social e Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, quienes se capacitaron como instructores del Programa de Vigilancia de los Riesgos y daños a la Salud causados por la



El Dr. Jaime Martuscelli Quintana, Subsecretario de Regulación Sanitaria y Desarrollo de la S.S.A. inaugura el Seminario "Contaminación Atmosférica y Salud".

Contaminación Atmosférica. Al término del seminario se les entregó material informativo, instructivos y un espirómetro manual.

Febrero

El Curso Monográfico "Introducción a la Metodología de la Investigación" cuyo profesor Titular fué la Ing. Quím. Margarita Lezama Cohen al cual asistieron 17 alumnos.

El Curso "Epidemiología y Patología Respiratoria más Frecuente", dirigido a médicos generales del primer nivel de atención, se realizó en el Centro Comunitario de Salud "Dr. Galo Soberón y Parra" en coordinación con la Dirección

General de los Servicios de Salud Pública en el Distrito Federal y la Dirección General de Medicina Preventiva de la Secretaría de Salud. Su objetivo principal fué capacitar al médico general sobre los criterios de manejo y referencia a las Instituciones de segundo y tercer nivel de atención. El profesor titular del curso fué el Dr. Horacio Rubio Monteverde y asistieron treinta y seis médicos. Este curso cumple con uno de los objetivos prioritarios del Sector ya que aborda el problema de las enfermedades más frecuentes en nuestro país y el sistema de referencia y conforntreferencia.

Marzo

El Curso Monográfico "Insuficiencia Respiratoria" dirigido a médicos generales y profesionales interesados en el tema, el profesor del Curso fué el Dr. José Pérez Neria, con quien colaboraron 14 profesores y asistieron ciento veinte alumnos.

Abril

La Reunión conjunta "Salud y Tabaco" en coordinación con la sección permanente de Farmacodependencia y Alcoholismo y la Asociación Psiquiátrica Mexicana, a la cual asistieron ciento treinta personas y fué coordinada por la Doctora Magdalena Labradero Iñigo del Consejo Nacional

Contra las Adicciones, la Dra. Carmen Gutiérrez de Velasco del INER y el Dr. Alejandro Díaz Martínez de la Asociación Psiquiátrica Mexicana.

Mayo

Curso Monográfico "Cardiología para el Médico General". El profesor titular del curso fué el Dr. Eduardo Rosas Vázquez con quien colaboraron 11 profesores y asistieron 70 alumnos.

Junio

Tres cursos, "Epidemiología y Patología Respiratoria más Frecuente", que se realizaron simultáneamente en los Centros Comunitarios de Salud "Dr. Luis E. Ruíz", "Dr. Rafael



Aspecto de una de las sesiones de trabajo en la reunión "Salud y Tabaco" que se llevaron a cabo conjuntamente el INER y la Asociación Psiquiátrica Mexicana.

Carrillo” y “Dr. Atanasio Garza Rios”. Asistieron 67 alumnos. El profesor titular de los cursos fué el Dr. Horacio Rubio Monteverde.

Curso “Neumología y Otorrinolaringología para el Médico General”. El profesor titular fué el Dr. Celso García Espinosa, con quien colaboraron 14 profesores y asistieron 93 alumnos.

Julio

“Medicina Interna para el Médico General”. El profesor titular fué el Dr. Eduardo Rosas Vázquez, con quien colaboraron 9 profesores. A este curso se inscribieron 90 alumnos.

Agosto

“Inmunología Neumológica”. El profesor titular fué el Dr. Luis Terán Ortíz y colaboraron con el 16 profesores. En este curso se inscribieron 20 alumnos.

Septiembre

“Endoscopía del Aparato Respiratorio”. El profesor titular fué el Dr. Jesús Rodríguez Esparza, con la colaboración de 10 profesores. A este curso asistieron 15 alumnos.

Octubre

“Urgencias del Aparato Respiratorio”. Profesor titular Dr. Sergio Rodríguez Filigrana con quien colaboraron 16 profesores. A este curso asistieron 71 alumnos.

Noviembre

“Métodos de Cirugía Menor para el Diagnóstico y Tratamiento de la Patología Intratorácica”. El profesor titular fué el Dr. Jaime Villalba Caloca que contó con la colaboración de 6 profesores. Por ser este curso teórico práctico se aceptaron 3 alumnos.

“Epidemiología y Patología Respiratoria más Frecuente”. Profesor titular del Curso Dr. Horacio Rubio Monteverde, colaboraron con el Dr. Rubio 13 profesores y asistieron 20 alumnos, este curso se desarrolló en el Centro Comunitario de Salud “Nueva Atzacolco” de la Secretaría de Salud.

Diciembre

“Diagnóstico y Tratamiento de la Tuberculosis Pulmonar”. Profesor titular Dr. Horacio Rubio Monteverde, con la participación de 11 profesores. A este curso se inscribieron 36 alumnos.

Las actividades de Educación Médica Continua se complementaron con 57 Sesiones Generales y 236 Sesiones de los diversos Departamentos Clínicos del Instituto, algunos de los cuales se realizaron en coordinación con otros Institutos Nacionales de Salud.

A continuación se detallan dichas actividades científicas.

Las Sesiones Generales se realizaron: 40 en el turno matutino y 17 en el

vespertino, de las cuales, en el primero 24 fueron anatomoclínicas y 16 científicas y en el segundo 12 anatomoclínicas, 3 científicas y 2 culturales.

Entre estas destacan, por haber participado personalidades del extranjero:

La presentación "Patógenesis del Asma" que fué dictada por el Dr. Olaf Selross, de Suecia.

La ponencia "Alteraciones Funcionales Pulmonares después del Tratamiento Antituberculoso Acortado" del Dr. José Enrique Fuentes Pozo del Instituto de Especialidades Respiratorias y Cardiológicas de Santiago de Chile.

La conferencia "Contaminación en Interiores y Posibles Efectos sobre la Salud" que presentó la Dra. María Morandi de la Universidad de Texas.

La conferencia "Tratamiento actual de la Tuberculosis" que presentó el Dr. Luis González Montaner, de Argentina. Al término de esta conferencia, el Dr. González Montaner, en su calidad de Presidente de la Asociación Médica Argentina otorgó diplomas para acreditar como miembros honorarios de dicha asociación a los Dres. Horacio Rubio Monteverde, Horacio Rubio Palacios, Fernando Rébora Gutiérrez, Guillermo Carvajal Sandoval, Luis A. Martínez Rossier, José Pérez Neria, Moisés Selman Lama, Andrés Cruz Chavez y Jaime Villalba Caloca.

La presentación de la Dra. Teresa Salvador Llivina, del Hospital Clínico y Provincial de Barcelona, España, con el tema "Bases para un Programa Nacional Antitabáquico en España".

La conferencia "Bases para un Programa Nacional Antitabáquico en Venezuela", del Dr. Manuel Adrianza, Jefe de la División de Enfermedades Crónicas y Presidente del Comité Nacional para el Control de los Daños a la Salud provocados por el hábito de fumar, de Caracas, Venezuela, y

La presentación del Dr. Pedro Valenzuela, Jefe del Laboratorio Clínico de la Clínica de Enfermedades Respiratorias "Miguel Servet" en Santiago de Chile, Chile, quien expuso el tema "Consideraciones sobre el Fracaso en Quimioterapia Abreviada de la Tuberculosis.

Las sesiones departamentales fueron las siguientes:

- 34 Sesiones de Oncología
- 30 Sesiones de Cirugía
- 11 Sesiones de Otorrinolaringología
- 34 Sesiones del Departamento de Anatomía Patológica
- 13 Sesiones del Comité de Mortalidad
- 2 Del Comité de Infecciones Intrahospitalarias
- 19 Sesiones de Médicos Residentes
- 17 Del departamento de Enfermedades Crónico-Degenerativas
- 76 De los Servicios Clínicos

Además personal del Instituto fué invitado a participar en actividades docentes en otras Instituciones:

Enero

En la reunión del Comité Coordinador Latinoamericano sobre el Control del Hábito de Fumar, que se llevo a cabo en San Carlos Bariloche, Argentina, el Dr. Horacio Rubio Monteverde presentó los trabajos "Resultados del Programa Contra el Tabaquismo en México" y "Estrategias de México para el Control del Tabaquismo en 1987".

Febrero

El Dr. Moisés Selman Lama, presentó la conferencia magistral "Enfermedades Intersticiales del Pulmón" en el curso "Temas del Aparato Respiratorio" realizado en Celaya, Gto., y coordinado por la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Guanajuato.

Marzo

El Dr. Luis Alberto Martínez Rossier, expuso el tema "Falla Multiorgánica y Sepsis" en el curso Internacional "Actualidades en Infectología", coordinado por la Sociedad Médica del Hospital General de México de la SSA y la UNAM.

En el XXII Congreso Nacional de Neumología y Cirugía de Tórax, el Instituto participó activamente con la

presentación de cinco trabajos libres, una conferencia, un seminario y cuatro foro panels.

Los foro panels fueron:

"Estado Actual del Control del Tabaquismo", coordinado por el Dr. Horacio Rubio Monteverde y como ponentes, los Doctores: Luis A. Martínez Rossier, José Pérez Neria, Carmen Gutiérrez de Velasco, Moisés Selman Lama y Lic. Rosa Ma. Yañez Clavel. "Trasplante Pulmonar" coordinado por el Dr. Jaime Villalba Caloca, y como ponentes los Doctores: Patricio Santillan, Rogelio Jasso y Miguel Gaxiola. "La Insuficiencia Respiratoria y la Falla Orgánica Múltiple", en el cual participó como ponente el Dr. Octavio Narváez Porras y el foro panel "Que hay de Nuevo en la Vieja Asma" en el que participó la Dra. Rocio Chapela Mendóza.

Además se presentaron los trabajos libres: "Hallazgos Anatómicos en el Pulmón del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida" de los Dres. Pablo Ramírez, Beatriz de León y Rocio Chapela, "Tuberculosis Pulmonar" de los Dres. Margarita Salazar, Horacio Rubio Monteverde y Dagoberto Tejeda Uscanga, "Infecciones Nosocomiales", por los Dres. Eduardo Sada Díaz y Luis A. Martínez Rossier, "Metabolismo de la Colágena en Neumonitis por Hipersensibilidad" de los Dres. Mario Montaña, Carlos Ramos y Moisés Selman Lama y "Caracterización de una Hormona

Gonadotrófica secretada por el M. Tuberculosis” de los Dres. Luis Felipe Montaña, Carlos Ramos y F. Masso.

En el Simposium “Uso y Abuso de la tecnología Avanzada en la Práctica Neumológica”, participaron los Dres. Sergio Méndez Gallegos y José Pérez Neria.

Por último, en dicho congreso se presentó la Conferencia Magistral “Los Posibles Enlaces entre la Inflamación Intersticial Difusa y la Fibrosis” por el Dr. Moisés Selman Lama.

Abril

El Dr. Luis A. Martínez Rossier y la Dra. Carmen Gutiérrez de Velasco participaron en el Simposium “Tabaco y Salud”, llevado a cabo en la II Reunión Regional Contra las Adicciones en la Ciudad de Guanajuato.

En el curso monográfico “Cardiología Pediátrica Perinatal” el Dr. José Pérez Neria, participó con los temas “Transición de la Respiración Fetal a la Neonatal” e “Implicaciones de los Cambios de la Circulación Fetal en la Insuficiencia Respiratoria del Recién Nacido”. Curso que fué coordinado por el Departamento de Enseñanza e Investigación del Hospital de Gineco Obstetricia “Dr. Luis Castelazo Ayala” del IMSS.

En el curso “Anatomía Quirúrgica del Hueso Temporal” el Dr. Antonio

Soda Merhy presentó el tema “Anatomía de la Fosa Craneana Media”, este curso fué organizado por la Sociedad Mexicana de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello” y el Hospital de Petróleos Mexicanos.

Mayo

En el XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, el Dr. Antonio Soda Merhy presentó el tema “Técnica Cerrada Versus Técnica abierta en la Cirugía Mastoidea y el videocassette “Derivación de Saco Endolinfático”.

El Dr. Javier Hernández Covarrubias concursó con la ponencia “Rinitis Atrófica Manifestaciones Altas y Bajas” con el cual obtuvo el premio al mejor trabajo presentado por médicos residentes. Este congreso se realizó en San Luis Potosí, S.L.P.

En el curso “Cirugía Funcional del Septum y la Pirámide Nasal” organizado por la Sociedad Mexicana de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, en el Hospital General Centro Médico La Raza del IMSS. El Dr. Antonio Soda Merhy, participó como profesor invitado de Técnica Quirúrgica.

En el II Simposium Panamericano de Neumología Pediátrica que se llevó a cabo en el Hospital Infantil de México “Dr. Federico Gómez”, coordinado por la Sociedad Mexicana de Neumo-

logía y Cirugía de Tórax, el Dr. José Pérez Neria presentó el tema "Pruebas de Función Respiratoria. Ayuda Diagnóstica".

En el II Curso de Asistencia Mecánica Ventilatoria, organizado por la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, en el Hospital American British Cordway el Dr. Octavio Narváez Porras presentó el tema "Indicaciones de la Ventilación Mecánica".

Junio

El Dr. Luis Angel Terán Ortíz, presentó el tema "Inmunoglobulinas" en el curso "Inmunología Clínica y Alérgica" organizado por el Centro Hospitalario "20 de Noviembre" del ISSSTE.

Julio

En el XXX Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, que se llevó a cabo en Jalapa, Ver. se presentaron cinco ponencias:

"Efectos de la adrenalina y la insulina sobre la capacidad de los eritrocitos para compensar los cambios en la glucemia", por la Dra. Veronica Guarner Lans.

"Retención de eosinófilos en el pulmón en respuesta a la adrenalina y a la estimulación de las zonas reflexogénicas, aórtica y carotídeas", por la Biol. María del Socorro Retana Márquez.

"Disociación de actividades baroquimiorreceptoras en las respuestas del seno carotídeo a la glucosa", por el Dr. Ramón Alvarez Buyla.

"Efecto del carbamato de benzimidazol sobre cultivo de fibroblastos derivado de piel humana", "Algunos efectos del carbamato de benzimidazol sobre células mononucleares", presentadas por el Dr. Felipe Massó Rosa.

"Control de calidad en Laboratorios de Análisis Clínicos por el Dr. Salvador Martín Sosa en las Jornadas Médicas de los Hospitales de Pemex y que se llevó a cabo en Salamanca Gto.

"Determinación del sistema HLA y preparación de anticuerpos mononucleares", presentado por la Q.F.B. Aida Navas Pérez en el curso "Antígenos de Histocompatibilidad", realizado en México, D.F. y auspiciado por Química Hoechst.

Agosto

"Participación del Trabajador Social en el Programa contra el Tabaquismo", presentado por la Lic. en T.S. Guillermina Rivas Olmedo, e "Intervención del Trabajador Social en los tres niveles de atención médica de la S.S.A.", por la Lic. T.S. Ma. Luisa Brain Calderon, en el Simposium "Directrices para el Trabajador Social en el Sector Salud", realizado en el Hospital General Dr. Fernando Quiróz Gutiérrez del ISSSTE.

En el VII Congreso Nacional de Inmunología, celebrado en Zacatecas, Zac., el Instituto participó en 11 ponencias:

“Detección de antígenos de M. Tuberculosis en suero por el Método de Elisa”, presentado por la Dra. Ma. Teresa Herrera Barrios.

“Caracterización de antígenos de M. Tuberculosis en el LCR de pacientes con tuberculosis meníngea por el método de Western Blotting”, por la Dra. Martha Torres Rojas.

“Detección y Caracterización de Antígenos y Anticuerpos en lavados bronquiolo-alveolares de pacientes con tuberculosis pulmonar”, por el Dr. Eduardo García Zepeda.

“Inmunogenética de la diabetes Tipo I en Mexicanos”, presentado por el Dr. Luis Terán Ortíz.

“Determinación de la actividad proliferativa de los linfocitos que infiltran el tumor en pacientes con cáncer pulmonar” y “Comparación de la actividad mitógena de células mononucleares totales y linfocitos T purificados en pacientes con cáncer pulmonar”, presentados por el M. en C. José Sullivan López.

“El sistema supresor mediado por prostaglandinas en pacientes con neumonitis por hipersensibilidad”, presentado por la Biol. Nora Barquín.

“Patrón genético de la deficiencia de 21-hidroxilasa en mestizos mexicanos”, por el Dr. Luis Terán Ortíz.

“Algunos efectos del carbamato de benzimidazol sobre células mononucleares”, presentado por el Dr. Felipe Masso Rosa.

“Inhibición con suero inmune de la transformación linfocítica a PPD en cultivos autólogos de células de pacientes PPD positivos”, por el Dr. Juan Manuel Cristerna Aguirre y “La respuesta inmune hormonal a diferentes presentaciones antigénicas de M. Tuberculosis estudiadas por Elisa e Inmuno Blott”, presentado por la Dra. Isabel Cervera.

Septiembre

“Pruebas de función pulmonar” en el Curso Monográfico de Neumología Pediátrica, realizado en el Hospital Infantil de México “Dr. Federico Gómez” y “Evaluación de los efectos de la contaminación atmosférica en el aparato respiratorio con pruebas funcionales”, en el curso “La Contaminación Atmosférica y la Salud”, auspiciado por la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax y realizado en el Hospital General de México, ambas ponencias presentadas por el Dr. José Pérez Neria.

Además, la Dra. Carmen Gutiérrez de Velasco de Ruíz de Chávez y el Dr. José Pérez Neria participaron en tres programas difundidos por canal

9 de Televisa, con el propósito de informar y educar a la población en general sobre el Programa Nacional Contra el Tabaquismo, y promover la Clínica de Tabaquismo del Instituto.

Octubre

“Procedimientos novedosos para evaluar la función respiratoria en el niño”, presentado por el Dr. José Pérez Neria, en el curso de Neumología Pediátrica, organizado por el Instituto Nacional de Pediatría.

En octubre, se realizaron en forma conjunta, el vigésimotercer Congreso Panamericano de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología, la Cuarta Conferencia Regional Latinoamericana de la Unión Internacional contra la Tuberculosis y las Enfermedades Respiratorias, la Vigésimoquinta Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax y las Decimonovenas Jornadas Médico Quirúrgicas del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias. Se consideró conveniente llevarlos a cabo de manera simultánea, en vista de la convergencia de los objetivos de los cuatro organismos participantes.

La ceremonia Inaugural fué presidida por el Dr. Manuel Ruiz de Chávez, Subsecretario de Planeación de la Secretaría de Salud, en representación del Dr. Guillermo Soberón Acevedo, Secretario de Salud y lo acompañaron en el presidium, además del Presidente del Congreso, distinguidas personalidades del Sector Salud.

Los Doctores Georges Akoun de Francia, representante de la Unión Internacional Contra la Tuberculosis y las Enfermedades Respiratorias, el Dr. Gilmario Teixeira de Brasil representante de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología y el Dr. Alvaro Yañez de la Organización Panamericana de la Salud, hicieron uso de la palabra durante el acto inaugural. En su intervención, destacaron la importancia de diversos aspectos del evento, la tisiología en una compleja y apasionante especialidad, la neumología que se ha enriquecido mediante la incorporación de otras subespecialidades. Por último, se destacó el apoyo que la Organización Mundial de la Salud, a través de su Organización Panamericana, ha brindado a los programas prioritarios de salud de los países en vías de desarrollo, especialmente dentro del Programa Contra las Infecciones Respiratorias.

El Dr. Horacio Rubio Monteverde hizo referencia en su alocución, al problema que para estos países representa el crecimiento poblacional que se concentra en las grandes urbes de latinoamérica, y que es un reto para los especialistas en enfermedades respiratorias, ya que el hacinamiento y la contaminación atmosférica, han causado un incremento sustancial de esta patología.

El Dr. Ruiz de Chávez mencionó que el Programa Nacional de Salud contempla primordialmente el nivel de atención primaria; y concluyó su

mensaje con la declaratoria inaugural del evento.

Se iniciaron las actividades científicas con la presentación de la Conferencia Magistral del Dr. Yehuda Benguigui, en la cual expuso de manera brillante, el programa diseñado para brindar educación comunitaria con el propósito de disminuir la mortalidad por infecciones respiratorias agudas que, en nuestros países, es la causa número uno de mortalidad en niños. El programa científico continuó con la participación de personalidades médicas nacionales y extranjeras que expusieron temas, por demás interesantes y de elevada calidad científica.

En todos los trabajos se pudo apreciar la creatividad, imaginación y talento de los especialistas en enfermedades respiratorias de este continente; escuchamos las realidades de los Programas de Control de la Tuberculosis en América Latina y las experiencias en Argentina, Uruguay, Paraguay, Brasil, Chile, Región Andina, Perú, México y América Central.

Se presentaron los esquemas terapéuticos modernos de la tuberculosis, se discutió sobre la problemática que representan las infecciones pulmonares del enfermo inmunocomprometido y en un Simposium se reunieron destacados cirujanos e inmunólogos que expresaron sus ideas y sus experiencias sobre el trasplante de órganos, específicamente el pulmonar.

El martes estuvo dedicado a la Unión Internacional Contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias; al inaugurar los trabajos, el Dr. Horacio Rubio Monteverde expresó el beneplácito que al comité organizador y a los Neumólogos Mexicanos, causaba el tener como huéspedes a los miembros de la Unión, hizo mención acerca de la colaboración estrecha entre los países integrantes y de los logros y propósitos de los diferentes grupos de trabajo y de su proyección hacia los pueblos latinoamericanos. El Dr. Valentin Cuesta, agradeció la hospitalidad mexicana y posteriormente se iniciaron las presentaciones de las ponencias en las cuales se discutieron los nuevos procedimientos para el diagnóstico de la tuberculosis tales como: las innovaciones en el cultivo de las micobacterias, los últimos procedimientos inmunológicos y de recombinación del ADN y los métodos más accesibles que están al alcance de los países de escasos recursos económicos, que son principalmente, los que soportan el peso de este flagelo de la humanidad.

El día dedicado a la Unión, continuó con dos magníficas Conferencias Magistrales, sobre inmunodiagnóstico y las perspectivas de las vacunas sintéticas en tuberculosis.

Las actividades vespertinas tuvieron un despegue sobresaliente con la presentación magistral del Dr. Georges Akoun quien expuso una magnífica revisión del valor diagnóstico de los lavados bronquioalveolares, y finaliza-

ron con una excelente Conferencia Magistral y un Symposium dedicado a la Fibrosis Pulmonar Intersticial y Difusa.

En este día, paralelamente a las actividades científicas de la Unión, se presentó un interesante Symposium sobre la regulación genética de la respuesta inmune de las enfermedades respiratorias. En la sesión administrativa de la Unión, que presidió el Dr. Horacio Rubio, se nombraron los nuevos representantes para la Organización del próximo Congreso que se realizará en la República de Argentina, dentro de tres años.

En los días restantes, se discutieron diferentes temas; uno de ellos, cáncer pulmonar, que constituye un serio problema de salud y es uno de los temas más importantes en la actualidad de la patología pulmonar. Se abordaron los aspectos de su estadificación y tratamiento. También se discutieron las manifestaciones clínicas, el diagnóstico y el tratamiento de las Micosis Pulmonares.

En la sesión vespertina destacaron dos temas muy interesantes: la Tomografía Axial Computada de Pulmón y Mediastino y los aspectos fisiopatológico y diagnóstico de la Tromboembolia Pulmonar.

Así mismo, se abordaron consecutivamente dos problemas prioritarios de salud: el Tabaquismo y la Contaminación Atmosférica. El Presidente del

Congreso coordinó el primer Symposium e hizo mención de la iniciativa del Secretario de Salud en agosto de 1986 para planear, desarrollar e iniciar el Programa Nacional contra el Tabaquismo. Informó sobre los objetivos, estrategias y acciones específicas del Programa y de como a un año de iniciado, se han alcanzado gran parte de las metas programadas.

Se discutieron temas como el Asma, la Bronquítis Crónica, el Enfisema, la Hipertensión Arterial Pulmonar, la Patología del Mediastino y la Imagenología Pulmonar. Asimismo se presentaron Simposia relativos a la asociación de la patología de las vías aéreas superiores con las inferiores y sobre el área pediátrica de la especialidad. En resumen, en las actividades de Conferencias, Simposia y Mesas Redondas, que sumaron 26, el Instituto participó en 18 de ellas.

Se participó con 63 Trabajos Libres de un total de 100 que se presentaron. Se otorgaron premios a los tres mejores trabajos y siete Menciones Honoríficas, los cuales fueron seleccionados por un jurado integrado por especialistas de diversas Instituciones Nacionales y Extranjeras. El Instituto obtuvo los tres primeros lugares con los trabajos que se mencionan a continuación:

PRIMER LUGAR (COMPARTIDO).—
“Modificaciones Morfológicas y Bioquímicas Secuenciales en Silicosis Pulmonar Experimental” y “Alteraciones Locales y Sistémicas de la



Integrantes del Simposium "Tabaquismo y Salud" que se llevó a cabo en las XIX Jornadas Médico-Quirúrgicas del I.N.E.R., realizadas conjuntamente en el XXIII Congreso de la U.L.A.S.T., IV Conferencia Regional Latinoamericana de la Unión Internacional contra la Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias así como la XXV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax.

Inmunidad Celular en Cáncer Pulmonar".

SEGUNDO LUGAR.— "Excreción de Tromboxano B2 (TxB2) Durante el Rechazo del Alotrasplante del Pulmón". y

TERCER LUGAR.— "Inhibición de la Transformación Linfocítica de Células de Pacientes con Tuberculosis Pulmonar por Suero Inmune".

Noviembre

En el Seminario de Actualización Médica sobre "Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica" organizado por la Facultad de Medicina de la UNAM, participaron los Dres. José Morales

Gómez, Juan Urueta Robledo, Narzizo Ruiz Ruiz, Alma Rosa Ortíz Aguirre y Miguel Angel Salazar Lezama.

Diciembre

Se llevaron a cabo las IV Jornadas de Enfermería en donde se presentaron 20 Trabajos Libres, 8 Conferencias Magistrales, una Mesa de Discusión Coordinada y un Simposium, todas estas actividades científicas relacionadas con la atención de enfermería a pacientes con patología respiratoria.

Dentro de los programas de Tele-Salud auspiciados por la SSA e IMEVISION el Instituto participó con el tema "Resfriado Común" presentado por los Dres. Celso García Espinosa, José



Inauguración de las IV Jornadas de Enfermería, por el Dr. Horacio Rubio Monteverde, Director General del I.N.E.R.



En las IV Jornadas de Enfermería se inscribieron 332 personas y asistieron un promedio de 150.

Ganem Musi y Salvador Martin Sosa.

Por último, en la "Reunión Internacional de Avance en el Desarrollo Tecnológico en los Institutos Nacionales de Salud", que se celebró en el Instituto Nacional de Cardiología, el Dr. José Pérez Neria presentó "El Espirómetro de Turbina".

Personal del Instituto asistió a cursos de capacitación extramuros: Enfermera Patricia Velázquez Rios, al curso de "Enfermería Materna Infantil", y Enfermera María Guadalupe Torres Martínez al Curso de Especialización "Administración de los Servicios de Enfermería" organizados por la Dirección General de los Servicios de Salud Pública del Distrito Federal, de la SSA. La responsable de la Bibliotheca del Instituto, Socorro Mata Arteaga asistió a los cursos "Administración de la Información Documental en el Sector Público" y "Procesos Técnicos en Bibliotecas", el primero impartido por el Centro de Documentación del Instituto Nacional de Administración Pública y el segundo por el Centro Nacional de Información y Documentación en Salud y la UNAM. A los cursos "Infecciones Nosocomiales" y "Apoyo Nutricional", organizados por el Instituto Nacional de la Nutrición, asistieron las Enfermeras Marta Medina Laurel, Rosa Patricia Reyes Camacho, María Nieves Cruz Ortega, Leticia Carlo Montiel y Magdalena Cruz González.

Al curso "Control de la Tubercu-

losis y de las Infecciones Respiratorias Agudas" que impartió la Dirección General de Medicina Preventiva de la SSA, el Instituto envió a la enfermera María del Carmen Hernández Velázquez.

La Lic. Alejandra Cruz Aguilar, asistió al curso "Bioestadística y Registros Hospitalarios" organizado por el Hospital Infantil de México "Dr. Federico Gómez".

5.2.1 *Departamento de Documentación e Información*

Inició la distribución de los folletos: "Resfriado Común" y "Control y Tratamiento de la Tuberculosis Pulmonar" a los Servicios Coordinados de Salud Pública o a Instituciones equivalentes de las 31 Entidades Federativas de la República, a 17 Centros Comunitarios de Salud en el Distrito Federal y a los asistentes al XXIII Congreso Panamericano de la U.L.A.S.T. Se prepara actualmente la edición del folleto correspondiente a Tabaquismo cuya publicación y distribución se realizará en 1988. Estos folletos contribuirán a la actualización y estandarización de los conocimientos sobre estos temas y con ello ayudarán a la optimización del sistema de referencia y contrareferencia de pacientes entre las instituciones de los diferentes niveles del sector salud.

En el mes de mayo inició la edición y publicación del Boletín Interno de información General del Instituto, con

el objeto de favorecer e incrementar la comunicación entre su personal. El Boletín Interno INER INFORMA es de publicación bimestral y durante 1987 se publicaron cuatro números.

Con el propósito de contar con un instrumento que permita divulgar los conocimientos actuales sobre las Enfermedades Respiratorias así como los trabajos de investigación básica y clínica del Instituto, el departamento emprendió los trámites legales y administrativos, para la edición y publicación de la revista del Instituto Nacio-

nal de Enfermedades Respiratorias, cuya publicación espera realizarse en el año de 1988.

Actualmente la Biblioteca del Instituto cuenta con 1120 volúmenes y recibió 37 títulos de revistas especializadas. Se tienen establecidos convenios de préstamos interbibliotecarios con los Institutos Nacionales de Nutrición, Cardiología, Cancerología, Pediatría y Neurología, con el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM y con la Universidad Autónoma Metropolitana.

VI SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

La Subdirección General de Administración es responsable de la administración y desarrollo de los recursos humanos, de la adquisición de los recursos materiales y de la operación de los servicios de apoyo, de conformidad con las políticas del Sector Salud, y los lineamientos de la Junta de Gobierno y de la Dirección General con apego a la Legislación y Normas vigentes para los Organismos Descentralizados.

Durante 1987 la estructura orgánica se mantuvo sin variaciones, y conservó el número total de unidades autorizadas, sin variar su ubicación en el Organograma.

Se realizaron gestiones para contar con 53 plazas más en la plantilla de personal, con lo que se elevó su número a 1,371, y a partir del mes de septiembre se contó con los recursos financieros para efectuar directamente los pagos a los médicos residentes.

Se colaboró en la organización y realización de las actividades relativas al comité social de las XIX Jornadas Médico Quirúrgicas y el XXIII Congreso Panamericano de la Unión Latinoamericana de Sociedades de Tisiología (ULAST).

Se formularon los informes y documentación estadística relativa a las reuniones de la Junta de Gobierno y se llevó a cabo el seguimiento de los acuerdos tomados en las mismas, así como en las reuniones del Comité de Apoyo en Planeación y Administración (COAPA), encargado de los aspectos financieros.

En el mes de abril fue publicado en el Diario Oficial el Decreto por el cual se retira del servicio de la Secretaría de Salud, y queda al servicio del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, el inmueble ubicado en Calzada de Tlalpan 4502, que al reflejarse en los Estados Financieros de la Institución resuelve el problema contable de regularización legal de esta propiedad.

Lo anterior permitió al Auditor Externo Despacho Bargallo, Cardoso y Asociados dictaminar los Estados Financieros correspondientes al 31 de diciembre de 1986 sin salvedades, mismo que, fue sometido a la consideración del Comisario y Delegado del Sector Salud, y aprobado por la H. Junta de Gobierno.

Desde el punto de vista presupuestal en el año de 1987 se recibieron con

toda oportunidad las Ordenes de Pago del Subsidio Federal, así como las recuperaciones de recursos referentes al paquete salarial.

Las fuentes de financiamiento del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias durante 1987 fueron como sigue:

Subsidio Federal	91%
Cuotas de Recuperación	4%
Intereses por Inversiones	4%
Donativos	1%

En este año, se concluyó la remodelación de la Unidad de Urgencias, y se logró el 90% de avance en la ampliación de la Unidad de Consulta Externa. Asimismo se inició la última fase de modernización del Departamento de Alimentos, referente a la readecuación del área física para comedor de empleados, que al mes de diciembre de 1987 mostraba un 80% de avance. El área de Servicios Generales cuenta ya con una caldera Cleaver Blooks nueva cuya instalación y prueba fue realizada en este año, y que, aunada a las dos anteriores que han sido totalmente rehabilitadas, proporcionará el servicio de vapor al Instituto con una mayor eficiencia.

Se celebró en el mes de junio el día del Trabajador del INER, con la asistencia del Sr. Victor Manuel Sarabia, Secretario General del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Secretaría de Salud, en un ambiente de cordialidad, compañerismo y unidad

entre trabajadores y autoridades de la Institución.

6.1 División de Administración y Desarrollo de Personal

Esta División continuó realizando con toda oportunidad los pagos salariales autorizados al personal durante el período de 1987, y desarrolló todos los estudios y trámites correspondientes a fin de contar con el presupuesto necesario para efectuar los pagos directos a los residentes a partir del mes de septiembre.

Así mismo, continuó mejorando la selección, exámenes y entrevistas al personal de nuevo ingreso o promovido durante el año, con la realización de inducción institucional y entrevistas de seguimiento.

Se mejoraron los registros correspondientes para el control adecuado de movimientos de personal, así como del ejercicio presupuestal, con el objeto de cumplir oportunamente con los requisitos de información periódica por parte de algunas Dependencias.

La plantilla actual de 1,371 plazas, que incorpora 48 médicos residentes, quedó estructurada como sigue:

Médicos	141	10.28%
Enfermeras	378	25.09%
Técnicos	180	22.62%
Administrativos	310	13.13%
Servicios Generales	344	27.57%
Investigadores	18	1.31%

Durante 1987, el 50.31% de la plantilla ocupada tuvo acceso a acciones de capacitación, y los sistemas de enseñanza abierta continuaron operando los niveles de primaria y secundaria. Se efectuaron 32 cursos internos de capacitación y 7 sesiones de adiestramiento para uso de aparatos y equipo médico especializado (Cuadro 21), y durante el año 36 trabajadores acudieron a 17 cursos de capacitación externa (Cuadro 22).

Previo examen teórico práctico y psicométrico se promovieron 76 trabajadores y 57 ampliaron su jornada laboral. Estas acciones permitieron incrementar el número de horas hombre y la especialización de recursos humanos. Asimismo se efectuaron trámites para que los trabajadores

obtuvieran 150 filiaciones federales, 38 inscripciones de contribuyentes ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, 175 préstamos a corto y/o mediano plazo, 292 cédulas informativas y credenciales del ISSSTE y 176 hojas de servicio.

Los estímulos y recompensas civiles se adjudicaron a los siguientes trabajadores: Juan Manuel Cristerna Aguirre, Juan Macario, Emeterio Enriquez Bolaños, Imelda Bailón Apan, Gaudencio Santiago Hernández, María Luisa Cortes Juárez, Lorenzo Jiménez Jiménez, Antonia Chávez Melendez, María de la Luz Flores Esquivel, Julian Palacios Gutiérrez, Irene Anguiano Rodríguez, Apolonio Ramírez Osornio y Ladislao San Miguel Arenas.



Momento en que el Dr. Juan Manuel Cristerna recibe de manos del Dr. Horacio Rubio Monteverde, Director General del I.N.E.R. el premio de Estímulos y Recompensas.

En relación a sanciones administrativas se levantaron 99 actas, de las cuales se dictaminaron: 43 Extrañamientos, 4 Llamadas de Atención, 18 Suspensiones de Labores y Sueldo y 17 Bajas sin responsabilidad para el Instituto.

Se integró y elaboró el procedimiento de operación de las Comisiones Mixtas de Seguridad e Higiene en el Trabajo, de Escalafón y Revisora de la Dictaminación para la Distribución de plazas vacantes y de nueva creación cuyos puestos sean Pie de Rama.

La Comisión Mixta de Seguridad e Higiene en el Trabajo efectuó nueve recorridos de inspección general en las áreas de: farmacia, almacenes generales, víveres e inventarios, mantenimiento, alimentación, sótanos y lavandería. Propuso medidas de higiene, mantenimiento, dotación y uso de uniformes y equipo de trabajo.

El programa de motivación a los trabajadores que desarrolló el Instituto comprendió: la Ceremonia del día del Trabajador, en cuya organización participó la División; y actividades de acondicionamiento físico a través de un plan de ejercicios aeróbicos; y promoción de descuentos en la compra de aparatos electrodomésticos, fotográficos y anteojos.

6.2 División de Tesorería y Contabilidad

Esta División se encargó de la tramitación, custodia y aplicación de los

recursos financieros de la Institución, así como de la operación de los sistemas de registros contables y presupuestales, y de la elaboración de los Anteproyectos de Presupuesto y el control del Presupuesto Autorizado.

Durante 1987 se recibieron con toda oportunidad las ministraciones de fondos correspondientes al Subsidio Federal de acuerdo con el calendario establecido por la Tesorería de la Federación, tanto para gasto de operación como para inversión. Los pagos al personal, a proveedores y prestadores de servicios se realizaron de acuerdo con las fechas programadas, y se efectuaron los pagos de I.S.P.T., 1% a la enseñanza, I.S.S.S.T.E., F.O.V.I.S.S.S.T.E. y Cuotas Sindicales.

El Departamento de Control Presupuestal mantuvo informadas a las diferentes áreas sobre su ejercicio a fin de vigilar a través del año su apego a los calendarios autorizados.

La distribución por concepto del gasto en el presupuesto autorizado para el ejercicio de 1987 y la correspondiente al presupuesto ejercido se presenta en la siguiente tabla:

	<i>Autorizado</i>	<i>Ejercicio</i>
Ser. Personales	59.35%	52.79%
Mat. y Suministros	18.51%	23.14%
Ser. Generales	13.96%	15.66%
Inversiones	8.18%	8.41%

Como puede observarse el ejercicio presupuestal se apegó al presupuesto

autorizado, debido a la vigilancia de que fue objeto durante el ejercicio por parte de las áreas responsables.

La distribución por áreas de operación del presupuesto durante el período que se informa correspondió a:

Investigación	12.78%
Enseñanza	5.15%
Asistencia	67.35%
Administración	14.63%

El presupuesto por Programas ejercido fue como sigue:

UT	I.A.D.E. En la Medicina en la Salud, Asistencia y Seguridad Social	10.93%
YI	Administración de la Salud	14.38%
YV	Atención Curativa	61.24%
YZ	Desarrollo de la Infraestructura	8.41%
5B	Formación y Desarrollo de Recursos Humanos para la Salud	5.04%

En el año que se informa se obtuvo la autorización por parte del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de la Secretaría de Programación y Presupuesto, para la subrogación del servicio externo de informática, con la Compañía Data Servi, misma que habrá de renovarse anualmente.

Se elaboraron oportunamente los Estados Financieros, Informes de disponibilidad, así como los diferentes reportes requeridos por la H. Cámara de Diputados, la Secretaría de la Contraloría General de la Federación, la Secretaría de Hacienda y Crédito

Público y la Dirección de Programación y Presupuesto de la SSA.

Se recibieron debidamente autorizados por la Dirección General de Contabilidad Gubernamental los libros de contabilidad correspondientes al ejercicio de 1986, y se encuentra en trámite la autorización de los que corresponden al ejercicio de 1987.

Los bienes del INER fueron asegurados con la Compañía Aseguradora Mexicana, S.A. y fue publicado el decreto que regulariza la propiedad del inmueble a favor del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.

Se atendieron los requerimientos del Despacho de Auditores Externos Bargallo, Cardoso y Asociados en sus revisiones correspondientes a los Estados Financieros de 1986, mismos que merecieron un dictamen limpio, y se llevaron a cabo con su participación los inventarios físicos correspondientes al cierre de 1987.

Se obtuvo la autorización número 361-I-B-2-9777 de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para recibir donativos en efectivo o en especie, y fueron remitidos para su registro el libro y los recibos foliados que se dedicarán al control de estos renglones.

Se obtuvo la autorización de la Junta de Gobierno del Manual General de Organización actualizado, de acuerdo con los lineamientos de la Direc-

ción General de Modernización Administrativa de la SSA.

Este documento sirvió de marco de referencia, para que se protocolizaran los Manuales de Organización Específicos de las Divisiones de Atención Médica y Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédico; de los Departamentos de Fisiología, Laboratorios, Medicina Preventiva, Radiología y Comunicación Social; así como los Servicios Clínicos y el Banco de Sangre, quedando pendientes de ser protocolizados los Manuales de Trabajo Social y Anatomía Patológica.

Se estructuraron los Manuales de Organización Específicos de la Subdirección General Médica, de Comités, Departamento de Planeación, Departamento de Cirugía y de la Clínica de Tabaquismo y se revisó y actualizó el Manual de Servicios al Público y el Marco Jurídico del INER.

El Departamento de Planeación continuó con los trabajos para diseño de procedimientos y definición del establecimiento de normas internas de trabajo, principalmente en el área Médica y mejoró sustancialmente el sistema interno de información de las áreas de Asistencia y Enseñanza.

6.3 División de Recursos Materiales y Servicios Generales

En coordinación con la Dirección General de Adquisiciones de la Secre-

taría de Salud, se participó en los concursos consolidados de medicamentos y material de curación durante 1987.

Así mismo, se efectuaron 11 reuniones del Comité de Compras del INER, para llevar a cabo concursos mayores y menores para la adquisición de equipo médico, medicamentos, material de curación, placas radiográficas, vestuario, etc.

Entre los equipos adquiridos, destacan por su importancia un equipo portátil de Rayos X, cinco ventiladores volumétricos para Terapia Intensiva y una microcámara de Video para Cirugía, que es utilizada con fines didácticos.

El Departamento de Control de Bienes fue reorganizado totalmente, y se mejoraron los procedimientos para el control de los activos del Instituto. Asimismo, se contrato personal capacitado, y se readecuaron espacios físicos en el almacén general, de viveres y de activo fijo, mejorando notablemente la operación de estas áreas.

Se elaboró un catálogo de formatos de servicios, así como un catálogo de firmas autorizadas para efectuar solicitudes de artículos a los diferentes almacenes, a fin de mejorar el control de vales de salida y racionalizar los consumos.

Se aplicaron medidas tendientes al ahorro de papelería y material de

oficina y fueron aprovechados recursos que habían caído en desuso, en algunos casos donados a otras instituciones, como ya fue informado anteriormente.

Se cumplió oportunamente con la información a SECOFI sobre los pedidos fincados y se elaboró el Catálogo de Activos Fijos de acuerdo a los requerimientos del Auditor Externo, en coordinación con el Departamento de Contabilidad.

En el Departamento de Alimentos se llevó a cabo la revisión de los menús, a fin de racionalizar consumos y optimizar los recursos existentes de acuerdo con el nuevo sistema de distribución de alimentos.

Las raciones elaboradas durante 1987 fueron las siguientes:

	<i>Pacientes</i>	<i>Empleados</i>
Desayunos	88,104	124,765
Comidas	88,104	112,960
Cenas	84,082	41,338
Colaciones		19,680

Se iniciaron los trabajos de readecuación del área física para comedor de empleados, con lo que se concluirá el proyecto de modernización del Departamento de Alimentos, obteniéndose un sistema eficiente para la elaboración y distribución de alimentos en las áreas asistenciales, así como un ambiente agradable para los trabajadores durante su estancia en el comedor del Instituto.

El Departamento de Alimentos apoyó diversos eventos en las distintas áreas como sigue:

<i>AREA</i>	<i>EVENTOS</i>
Enseñanza	26
Administración	26
Asistencia	4
Investigación	1

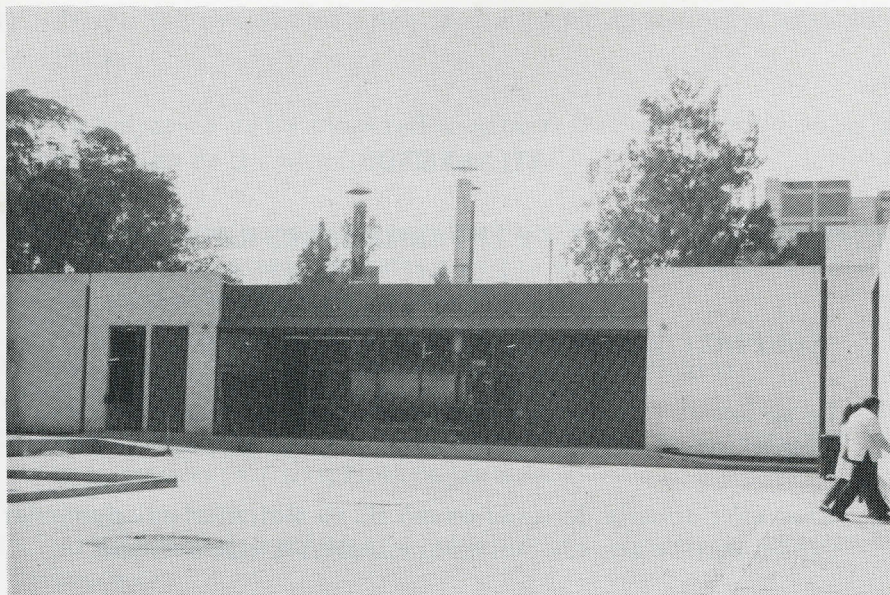
Por lo que se refiere al Departamento de Intendencia, continuó realizando su programa de actividades para mantener la limpieza necesaria como son: pulido de pisos, lavado de alfombras, limpiezas exhaustivas, lavado de cortinas y servicio de fumigación.

Este Departamento apoyó al área de Asistencia con 3,595 servicios de camillería y 517 servicios de peluquería, y realizó actividades de traslado de mobiliario y medicamentos a diferentes áreas de la Institución.

El Departamento de Mantenimiento realizó 774 servicios de plomería y 720 de electricidad, principalmente en el área de Asistencia y ejecutó acciones de mantenimiento de pintura, carpintería, impermeabilización y revisión a las instalaciones de aire y oxígeno.

Se instaló una caldera Cleaver Brooks a fin de aumentar la capacidad de generación y distribución de vapor a los servicios de Alimentos y Lavandería y Servicios Clínicos.

Se acondicionó el cuarto de compresoras a fin de seleccionar la administra-



Se instaló una caldera Cleaver Brooks con la que se aumentó la capacidad de generación y distribución de vapor a los servicios de Alimentos, Lavandería y Servicios Clínicos.

ción de aire por áreas para Lavandería, Hospitalización, Consulta Externa y Cirugía, con el fin de proporcionar la presión adecuada para el buen funcionamiento de estos servicios.

Se efectuaron mejoras en las áreas físicas del quirófano, oficinas de Trabajo Social en diferentes servicios, baños de los servicios clínicos y acondicionamiento de tizanas de acuerdo con el nuevo sistema de operación del Departamento de Alimentación.

Se realizaron 408 servicios de mantenimiento de equipo médico, y 7 sesiones de adiestramiento para su manejo con 116 participantes, en coordinación con la Oficina de Capacitación y Desarrollo.

El servicio de Lavandería procesó 280,583 kilos de ropa equivalente a 601,098 piezas y se efectuaron las mejoras sugeridas por la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene del Trabajo en su área física e instalaciones.

Fue concluida la construcción de la nueva Unidad de Urgencias, con capacidad de 10 camas, acceso directo de ambulancias y que quedará integrada a la Unidad de Consulta Externa. Esta última ha sido ampliada con el objeto de optimizar los espacios físicos a fin de ofrecer mayor comodidad a los pacientes que requieren estos servicios, cuya demanda se ha visto incrementada, como puede observarse en los reportes estadísticos de la Subdirección General Médica.

VII ANEXOS

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

7.1 PROYECTOS INICIADOS SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION 1987

1. La acción de fármacos con propiedad antimicrotubulares sobre el metabolismo de la colágena en cultivos de fibroblastos.
2. Excreción urinaria de tromboxano B2 en alotransplante pulmonar experimental manejado con inmunosupresión convencional.
3. Excreción urinaria de tromboxano B2 en alotransplante pulmonar experimental manejado con ciclosporina A.
4. Preparación de antígeno de *Mycoplasma pneumoniae* para pruebas inmunoserológicas.
5. Alotransplante pulmonar en perro: Determinación de tromboxano B2 en líquido de lavado bronquioalveolar.
6. Fibrosis renal experimental: Desarrollo y caracterización de un modelo experimental.
7. Efecto del fibroquel sobre el depósito de colágena en dos modelos experimentales de fibrosis.
8. Programa de búsqueda de antisueros ANTI-HLA Fase I. *Biotecnología.
9. Papel del epitelio de la vía aérea sobre la reactividad del músculo liso en cobayos sensibilizados a la ovoalbúmina.
10. Participación de las fibras sensoriales tipo C en la hiperreactividad del músculo liso traqueal a la histamina en ausencia de epitelio.

11. Efecto del propanolol sobre la reactividad bronquial al agua destilada.
12. Participación de las zonas reflexogénicas aórticas y carotídeas en la regulación de la glucemia en la rata fetal.
13. Respuesta eosinopélica a la estimulación de los quimiorreceptores aórticos y carotídeos en ratas a las que se les substituye la hipófisis por un fragmento de glándula parótida.
14. Preparación de adhesivo de fibrina para uso quirúrgico.
15. Autoperfusión del bloque cardiopulmonar como método de preservación para trasplante de pulmón.
16. Actividad colagenolítica e inhibidores de colagenasa en humor acuoso.
17. Tratamiento con ribavirina en aerosol y por vía oral en niños con bronquiolitis aguda asociada a virus respiratorio sincicial. Estudio doble ciego controlado multicéntrico.
18. Modificación de beta 2 microglobulina en tuberculosis pulmonar.
19. Correlación entre el grado de inflamación y fibrosis pulmonar con la distensibilidad pulmonar dinámica y estática.
20. Determinación de leucotrienos en neumonitis por hipersensibilidad.
21. Detección de receptores de membranas por medio de marcadores inmunológicos a nivel ultraestructural.
22. Detección y localización de tumores intratorácicos con 99m tecnesio-tetraciclina.
23. Estudio ultraestructural de las células cebadas en la fibrosis pulmonar idiopática.
24. Cuantificación de antibiótico marcado con tecnesio en tejido pulmonar infectado cuando se inyecta solo y después de la administración de naproxén sódico.

25. Anticuerpos contra ribonucleoproteína ribosomal. Prevalencia en enfermedades reumáticas sistémicas y caracterización parcial del antígeno.
26. Cáncer pulmonar. 10 años de experiencia en el I.N.E.R.
27. Contaminación atmosférica y tabaquismo. Estudio prospectivo sobre sus efectos sinérgicos sobre la función pulmonar.
28. Evaluación de la calidad del servicio otorgado al público usuario.
29. Análisis de la especificidad diagnóstica de la biopsia de llingula en comparación con otros segmentos pulmonares en pacientes con neumopatía intersticial difusa crónica.
30. Análisis retrospectivo sobre la influencia que ejerció la publicidad en la adquisición del hábito tabáquico en pacientes adultos del I.N.E.R.
31. Estudio de la función respiratoria en niños de la zona suroeste de la Ciudad de México en el invierno de 1987.
32. Morbilidad bucal en pacientes externos en el I.N.E.R., en 1987.
33. Diagnóstico de necesidades. Aportación del trabajador social para la elaboración del programa de educación para la salud del I.N.E.R.
34. Determinación de la influencia que han ejercido los componentes del medio ambiente de la zona oriente de la Cd. de México en la adquisición de la alveolitis alérgica extrínseca y fibrosis pulmonar (AAE Y FP).
35. Determinación de las causas que motivan el reingreso del paciente tuberculoso al medio hospitalario del I.N.E.R.
36. Estudio clínico abierto para valorar la diferencia, seguridad y tolerancia del tiam administrado intramuscular o por vía intravenosa en pacientes hospitalizados con infecciones leves.
37. Incidencia de tromboembolismo en el I.N.E.R.

38. Cambios de la gasometría arterial inducidos por la fibrobroncoscopia.
39. Acción de la glucometacina en el componente inflamatorio de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica.
40. Factores provenientes de linfocitos T que inducen la proliferación de fibroblastos en neumatías intersticiales difusas.
41. Búsqueda de factores solubles que incrementan la síntesis de colágena en neumatías intersticiales difusas.
42. Inmunogenética poblacional en una zona endémica de histoplasmosis ocular en el Estado de Querétaro.
43. Concentración sérica de Beta 2 microglobulina en pacientes tratados con diferentes tipos de diálisis y su posible repercusión en la respuesta inmune.
44. Fibrosis renal experimental. Estudio de inhibidores de colagenasa.
45. El manejo del empiema torácico: Comparación entre el drenaje cerrado con tubo endopleural e irrigación continua.
46. Isorbide, nifedipina y nicardipina: su efecto sobre la vasculatura pulmonar en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
47. Broncoplastia con adhesivo de cianacrilato.
48. Estudio del metabolismo de colágena en humor acuoso de pacientes con glaucoma de angulo abierto.
49. Correlación clínica-patológica en pacientes diagnosticados como enfermedad pulmonar obstructiva crónica (Enfisema).
50. Estudio comparativo entre dos formas de presentación de la combinación de beclometasona y salbutamol en el tratamiento del asma bronquial.

51. Determinación *in situ* de factor de crecimiento derivado de plaquetas (FCDP) en cáncer pulmonar.
52. Determinación de FCDP en 8 líneas celulares puras de 4 estirpes histológicas de cáncer pulmonar.
53. Perfil psicosocial del fumador que acude a la clínica del tabaquismo y el papel del trabajador social.
54. Frecuencia de infección de vías respiratorias por virus sincicial respiratorio en lactantes, preescolares y escolares en población alérgica y no alérgica.
55. Utilización de la timopentina en rinoscleroma y en rinitis atrófica primaria.
56. Estudio de la actividad supresora mediada por prostaglandinas en pacientes con neumonitis por hipersensibilidad.
57. Seguridad, riesgos y complicaciones asociadas a los lavados broncoalveolares en diversas neopatías intersticiales.
58. Concentración de B2m en diabéticos juveniles de inicio reciente.
59. Determinación de B2m sérica en pacientes con tiroiditis puerperal.
60. Tratamiento del SIDA con HPA23 y poli A-U.
61. Sensibilidad y especificidad de un sistema diagnóstico para tuberculosis pulmonar que utiliza una prueba de ELISA con antígeno 5.
62. Frecuencia de paracoccidioidomicosis o blastomicosis Sudamericana en material de autopsia en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.
63. Tumores primarios de tráquea.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

**7.2 INVESTIGACIONES TERMINADAS
SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION 1987**

1. Papel de los leucotrienos en la broncoconstricción experimental inmunopatológica y no inmunopatológica.
2. Transplante corazón-pulmón 1a. Parte.
3. Transplante heterotópico de corazón-pulmón en rata.
4. Producción de anticuerpos monoclonales contra subpoblación de linfocitos T.
5. Efecto estructural de la preservación de tejido pulmonar para transplante experimental.
6. Obtención de anticuerpos monoclonales para *Histoplasma Capsulatum*.
7. Alotransplante de pulmón. Estudio de los esquemas de inmunosupresión.
8. Vías nerviosas que intervienen en la regulación del número de eosinófilos circulantes.
9. Papel de los eritrocitos en la homeostasis de la glucosa.
10. Ontogenia de la homeoestasis de la glucosa.
11. Los eritrocitos y la homeostasis de la glucosa en la rata fetal.
12. Diseños de un modelo de asma alérgica en cobayos por vía inhalatoria.

13. Estudio sobre el metabolismo de purinas en subpoblaciones de linfocitos.
14. Elaboración de un suero hiperinmune para la prevención del moquillo y para virus en cachorros (*Canis Familiaris*).
15. Aspectos inmunopatogénicos en la etiopatogenia de la diabetes tipo I en mexicanos.
16. Caracterización de las proteínas de secreción de *Mycobacterias* aisladas de pacientes con diferentes tipos de lesión tuberculosa.
17. Detección de actividad de gonadotrofina en proteínas de secreción de *Mycobacterium tuberculosis* cepas virulenta y avirulenta.
18. Lavado bronquioalveolar en perros con alotransplante de pulmón.
19. Excreción urinaria de tromboxano durante rechazo de pulmón transplantado en perro.
20. Excreción urinaria de tromboxano B2 en alotransplante pulmonar experimental manejado con inmunosupresión convencional.
21. Fibrosis renal experimental: Desarrollo y caracterización de un modelo experimental.
22. Efecto de fibroquel sobre el depósito de colágena en dos modelos experimentales de fibrosis.
23. Papel del epitelio de la vía aérea sobre la reactividad del músculo liso en cobayos sensibilizados a la ovoalbúmina.
24. El papel de las infecciones virales y por *Mycoplasmas* en las exacerbaciones del asma del adulto.
25. Determinación de antígeno en pacientes con tuberculosis y su valor para el diagnóstico.
26. Evaluación de los efectos nocivos del humo del tabaco en la esfera neumológica y cardiovascular.

27. Estudio evaluativo y de intervención en el periodo post-tratamiento para mantener la conducta de abstinencia del hábito tabáquico.
28. Determinación de valores normales de alfa 1 antitripsina en población mestiza mexicana.
29. Papel de la respuesta inmune en la regulación del proceso tuberculoso.
30. Tumores originados en glándulas submucosas bronquiales.
31. Factor de transferencia y asma.
32. Hiperreactividad de las vías aéreas inferiores en pacientes con rinitis vasomotora.
33. Complotipo y diabetes.
34. Cinética del metabolismo de colágena experimental de fibrosis.
35. Combinación de antagonistas del calcio para la prevención del broncoespasmo en un modelo experimental de asma.
36. Prevalencia de enfermedades respiratorias en una población infantil vecina de una fuente emisora de SO₂.
37. La función respiratoria y su relación con la contaminación ambiental. Estudio en una población adulta femenina de la Cd. de México.
38. La biorretroalimentación y el entrenamiento autogénico como auxiliares en el tratamiento del asma bronquial.
39. Participación patogénica del incremento de B2 microglobulina en la neumonitis por hipersensibilidad.
40. Alveolitis fibrosante en pacientes menores de 15 años.
41. Determinación de B2 microglobulina y complejos inmunes con B2 microglobulina en enfermedad del tejido conjuntivo.
42. Enfermedad pulmonar intersticial difusa. Revisión del material quirúrgico y de autopsia durante un período de 10 años.

43. Participación de la interleucina 3 en la patogénesis del asma bronquial.
44. Elaboración de un mapa del árbol bronquial.
45. Hiperractividad de las vías aéreas en enfermedad intersticial difusa.
46. Efectos hemodinámicos de la nifedipina a corto y largo plazo en padecimientos intersticiales pulmonares con cor pulmonale.
47. Respuesta de células citotóxicas naturales a linfocinas y mitógenos en pacientes con alveolitis alérgica extrínseca.
48. Metabolismo de colágena en neumonitis por hipersensibilidad.
49. Rinitis atrófica. Sus alteraciones funcionales respiratorias.
50. Bacteriología en otitis media.
51. Alteraciones de los gases arteriales en pacientes con taponamiento nasal anterior.
52. Determinación radiológica de la capacidad pulmonar total: Estudio comparativo con pletismografía.
53. Estudio comparativo entre biopsia pulmonar a cielo abierto y toracoscopia como método diagnóstico en la neumopatía intersticial difusa.
54. El papel del factor de crecimiento derivado de plaquetas en el desarrollo de la fibrosis intersticial difusa.
55. Búsqueda de nuevos factores de riesgo asociados a bronquitis crónica.
56. Estudio de la asociación Hla--Deficiencia de 21 hidroxilasa en individuos meztizos mexicanos.
57. Determinación de las poblaciones celulares presentes en el parenquima pulmonar de pacientes con neumonía intersticial linfoidea.

58. Prevalencia y repercusión de la silicosis en una compañía minera mexicana.
59. Determinación de subpoblaciones de células T en biopsias pulmonares de pacientes con neumonitis por hipersensibilidad inducida por antígeno aviario.
60. Síntesis de anticuerpos en contra de antígenos protéicos purificados de *M. tuberculosis* en pacientes con tuberculosis pulmonar.
61. Estudio del sistema principal de histocompatibilidad en rinoescleroma.
62. Estudio del sistema principal de histocompatibilidad en ozena.
63. Subpoblaciones de linfocitos T en pacientes con rinoescleroma.
64. Subpoblaciones de linfocitos T en pacientes con ozena.
65. Ultra estructura de la pleura humana normal.
66. Comparación de la actividad linfoproliferativa de células mononucleares y linfocitos T purificados en pacientes con cáncer pulmonar.
67. Comparación de la biopsia transbronquial y a cielo abierto en enfermedades intersticiales difusas.
68. Actividad colagenolítica e inhibidores de colagenasa en humor acuoso.
69. Modificación de beta 2 microglobulina en tuberculosis pulmonar.
70. Correlación entre el grado de inflamación y fibrosis pulmonar con la distensibilidad pulmonar dinámica y estática.
71. Determinación de leucotrienos en neumonitis por hipersensibilidad.
72. Anticuerpos contra ribonucleoproteína ribosomal. Prevalencia en enfermedades reumáticas sistémicas y caracterización parcial del antígeno.

73. Contaminación atmosférica y tabaquismo. Estudio prospectivo sobre sus efectos sinérgicos sobre la función pulmonar.
74. Análisis retrospectivo sobre la influencia que ejerció la publicidad en la adquisición del hábito tabáquico en pacientes adultos del I.N.E.R.
75. Incidencia de tromboembolismo en el I.N.E.R.
76. Cambios de la gasometría arterial inducidos por la fibrobroncoscopía.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

7.3 PRESENTACIONES EN REUNIONES INTERNACIONALES SUBDIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION 1987

1. Terán L, Selman M, Chapela R, Méndoza A, Rubio H.:
HLA-System in hypersensitivity pneumonitis in a mexican population. 1987 Annual Meeting of the American Thoracic Society, New Orleans, U.S.A.
2. Avila R, Selman M, Bravo M, Antoniades H.:
Detection of platelet-derived growth factor in situ, in human pulmonary fibrosis by indirect immunofluorescence.
27th. Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. St. Louis Miss., U.S.A. Noviembre, 1987.
3. Pérez Neria J, Rubio H, Selman M.:
Dynamic/static lung compliance index and the fate of the interstitial lung disease.
IV Congreso Panamericano de Enfermedades del Torax. (International Academy of Chest Physicians and Surgeons).
Caracas, Venezuela. Febrero 1987.
4. Salas J, Chapela R, Sánchez M, Carrillo G, Selman M.:
Comparación de tres esquemas de tratamiento en la neumonitis por hipersensibilidad.
IV Congreso Panamericano de Enfermedades del Tórax.
Caracas, Venezuela. Febrero 1987.
5. Alvarez-Buylla R.:
Homeostasis de la Glucosa y Respiración.
Conferencia Magistral dictada en el Instituto Nacional de Silicosis, Oviedo, España. Mayo 1987.

6. Alvarez-Buylla R.:
Neuroendocrinología.
Universidad Complutense, Madrid, España. Mayo 1987.
7. Rodríguez L, Gorodesky C, Robles C, Castro L, Salazar D, Terán L, Camela U.:
HLA, Bf, T-Cell subsets and some antibodies in mexicans with type I diabetes.
Histocompatibility Inmunogenetics Conferences.
New York, U.S.A., Noviembre 1987.
8. Rubio H.:
Resultados del programa contra el tabaquismo en México.
Reunión del Comité Coordinador Latinoamericano sobre el control del hábito de fumar.
San Carlos Bariloche, Argentina. Enero 1987.
9. Rubio H.:
Estrategias de México para el control del tabaquismo en 1987.
Reunión del Comité Coordinador Latinoamericano sobre el control del hábito de fumar.
San Carlos Bariloche, Argentina. Enero 1987.
10. Rubio H.:
Tabaquismo y Salud, visos de una epidemia.
Congreso Extraordinario Bolivariano de Neumología.
Guayaquil, Ecuador. Julio 1987.
11. Rubio H.:
Conferencia Magistral: Programa contra el tabaquismo.
VII Congreso Mundial de Tabaquismo y Salud.
Tokio, Japón. Noviembre 1987.
12. Vargas F, Maldonado G, Montaña LF, Zenteno E.:
Biological Activities of a peanut bean (*Phaseolus Vulgaris*) Lectin.
9° Congreso Internacional sobre Lectinas (INTERLEC-9).
Cambridge, Inglaterra. Julio 1987.
13. Zenteno E, Ortega M, Ortiz R, Orellana V, Montaña LF.:
Sugar specificity of *Phaseolus Coccieous*, VAR. *Alubia Erythro-Aglutinin*.
9° Congreso Internacional sobre lectinas (INTERLEC-9).
Cambridge, Inglaterra. Julio 1987.

14. Selman M.:
Límites y perspectivas de la investigación en neumología en los países en vías de desarrollo.
Congreso Extraordinario Bolivariano de Neumología.
Guayaquil, Ecuador. Julio 1987.
 15. Selman M.:
Criterios actuales en el estudio de la fibrosis pulmonar intersticial difusa.
Congreso Extraordinario Bolivariano de Neumología.
Guayaquil, Ecuador. Julio 1987.
 16. Selman M.:
Avances en la investigación clínica de la alveolitis alérgica extrínseca.
Congreso Extraordinario Bolivariano de Neumología.
Guayaquil, Ecuador. Julio 1987.
 17. Selman M.:
Modelos experimentales en neumología.
2° Congreso Centroamericano de Neumología.
San José, Costa Rica. Septiembre 1987.
 18. Selman M.:
El enlace entre la inflamación y la fibrosis.
2° Congreso Centroamericano de Neumología.
San José, Costa Rica. Septiembre 1987.
- Trabajos presentados en: XXIII Congreso Panamericano de la U.L.A.S.T., IV Conferencia Regional Latinoamericana de la U.I.C.T.; XXV Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax; y XIX Jornadas Médico Quirúrgicas del I.N.E.R.
México, D.F., Octubre 1987.
19. Salas J, Chapela R, Sánchez M, Carrillo G, Selman M, Lezama M.:
Influencia de la Colchicina y D-Penicilamina en el pronóstico de la neumonitis por hipersensibilidad difusa.
 20. Chapela R.:
Nuevas perspectivas terapéuticas en: Tópicos selectos en fibrosis intersticial difusa.

33. Sada E.:
Métodos de diagnóstico en neumopatías agudas de origen infeccioso.
34. Sada E.:
Detección de antígenos de *M. tuberculosis* en suero por el método de ELISA.
35. Sada E.:
Detección de antígenos y complejos circulantes en tuberculosis.
36. Sullivan López J, Cervera I, Gaxiola M, Selman M.:
Alteraciones locales y sistémicas de la inmunidad celular en cáncer pulmonar.
37. Sullivan Lopez J, Cervera I, Gaxiola M, Selman M.:
Comparación de la actividad mitógena de células mononucleares totales y linfocitos T purificados en pacientes con cáncer pulmonar.
38. Sada E.:
Caracterización de antígenos de *M. tuberculosis* en LCR de pacientes con tuberculosis meningea por el método de Western Blotting.
39. Ramos C, Montaña M, González G, Vadillo F, Selman M.:
Modificaciones morfológicas y bioquímicas secuenciales en silicosis pulmonar experimental.
40. Pérez R, Cervantes S, Chapela R.:
Objetivización de la disnea.
41. Gaytán M, Martínez M, Chapela R.:
Determinación de Alfa 1 antitripsina en población mestiza mexicana normal.
42. Fortoul T, Barrios R, Pérez JM, Chapela R, Selman M.:
Fibrosis pulmonar idiopática y células cebadas.
43. Sánchez M, Chapela R, Salas J, Selman M.:
Hemodinamia en enfermedades intersticiales difusas pulmonares.
44. Vargas M, Montaña LM, Páramo I, Selman M.:
Papel de los leucotrienos en un modelo de asma alérgica en cobayos.

45. Montaña LM, Vargas M, Páramo I, Selman M.:
El papel del epitelio bronquial en la regulación del tono del músculo liso en un modelo experimental de asma.
46. Salazar M, de León B, Tiznado F.:
Tumores y quistes del mediastino. Informe de 70 casos.
47. Salazar M, Méndez S, Medina F, Rodríguez R, Salazar Ma.:
Tumores de la tráquea. Informe de 4 casos.
48. De León B, Salazar M.:
Tumores malignos intratorácicos por taponamiento cardiaco por infiltración neoplásica.
49. Salazar M, Laufer B, Villarreal H, Mendoza A, Muñoz B, López L.:
Paracoccidiodomicosis. Informe de tres casos.
50. Missene B, Vasquez R, Camarena A, Terán L, Soda A.:
Inmunogenética del rinoscleroma respiratorio y rinitis atrófica (Ozena) en una población mexicana.
51. Missene B, Vázquez R, Camarena A, Terán L, Soda A.:
Perfil inmunológico de pacientes con escleroma respiratorio y rinitis atrófica (Ozena).
52. Missene B, Vasquez R, Camarena A, Terán L, Soda A.:
Efecto del extracto dializable de leucocitos en escleroma respiratorio y rinitis atrófica primaria.
53. Bañales JL, Salazar Ma. Lezama M, Cervera I, Sullivan J, Selman M.:
Adenosin desaminasa, una ayuda para el diagnóstico diferencial de la patología pleural.
54. Watanabe S, Martínez J, Morales J, Lezama M, Villalba J.:
Cambios en la gasometría arterial inducidos por la fibrobroncoscopia.
55. Ramírez M, Martín F.:
Punción Transtorácica con aguja fina bajo control fluoroscópico.

56. Mejía H, Cruz A, Cristerna JM, Selman M, Taylor L.:
Inhibición de la transformación linfocítica de células de pacientes con tuberculosis pulmonar por suero inmune.
57. Sansores R, Vargas M, Martínez E, Terán L, Selman M.:
Aumento de los niveles de leucotrienos en el lavado broncoalveolar de pacientes con neumonitis por hipersensibilidad.
58. Chapela R, Hernández C, Selman M.:
Hiperreactividad bronquial en alveolitis alérgica extrínseca.
59. Chapela R.:
Hiperreactividad de vías aéreas superiores en relación con hiperreactividad de vías respiratorias inferiores.
60. Mondran E, Morales J, Chapela R, Gaxiola M, Tellez JL.:
Estudio comparativo entre biopsia pulmonar a cielo abierto y toracoscopia como método diagnóstico en neumopatía intersticial difusa.
61. Montaña LF, Parra C, Rayón I.:
Análisis de algunas actividades biológicas en extractos proteicos de *M. tuberculosis*.
62. Rubio H.:
Simposium Tabaquismo y salud.
63. Reseña de las investigaciones en esta área que se han llevado a cabo en el I.N.E.R. a través del proyecto Salud Ambiental.
64. Trejo MT, Echegoyen R.:
Tratamiento acortado de la tuberculosis.
65. Soda A, Ganem J, Fernández J, Sánchez A, Berlanga D.:
Tuberculosis laríngea.
66. Echegoyen R, Trejo MT.:
Tratamiento antituberculoso de 12 y 6 meses de duración.
67. Morales J, Urueta J, Tellez JL, Villalba J.:
Neurofibroma bilateral: Presentación de un caso y revisión de la literatura.

68. Terán L.:
Respuesta inmune e inmunosupresores.
69. Terán L.:
Sistema HLA en tuberculosis y neumonitis por hipersensibilidad en regulación genética de la respuesta inmune y enfermedad pulmonar.
70. Rébora Gutiérrez F.:
Manifestaciones clínicas de las micosis, en el simposium: Micosis pulmonares.
71. Fortoul T, Reyes J, Barrios R, Pineda P, Cano F, Yacamán MJ.:
Determinación de metales pesados en el tejido pulmonar.
72. Cervera I, Sullivan J, Gaxiola M.:
Inmunidad y granulomatosis broncocéntrica, reporte de un caso.
73. Tejeda D, De León B.:
Absceso hepático amibiano. Revisión de 43 casos de autopsia.
74. Salazar M, Cortés R, Soda A.:
Patología laríngea más frecuente en el Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias.
75. Rojas A, Cuenca RM, Pérez J.:
Función pulmonar de alpinistas mexicanos en la expedición al Himalaya.
76. Barrios R.:
Hallazgos anatomopatológicos en los habitantes de la ciudad que puedan relacionarse con la contaminación.
77. Santillan P, Jasso R, Coó J, Papadakis M, Villalba J.:
Gammagrafía pulmonar y trasplante: Disminución de la perfusión del pulmón trasplantado durante los episodios de rechazo agudo.
78. Sotelo R, Salazar M.:
 - Ventajas del uso del carbowax en citología de expectoración.
79. Narváez O, Hernández N.:
Certeza en la determinación de la PaO_2 esperada con las fórmulas Isoshunt gradiente arterioalveolar O_2 y gradiente alveoloarterial O_2 .

80. Echegoyen R, Medina F, Rébora F.:
Síndrome de Kartagener.
81. Narváez O, Diaz A.:
Administración temprana de anticoagulantes orales en la tromboembolia pulmonar aguda.
82. Sosa F, Santillan P, Sada E, Medina F.:
Abscesos diseminados de etiología mixta.
83. Salas J.:
Aspectos celulares de la inflamación de las vías aéreas.
84. Barrios R.:
Ultraestructura de la inflamación pulmonar en la Hap.
85. Ocaña H.:
La pérdida de peso y la alimentación en la bronquitis crónica.
86. Pérez-Padilla R.:
La oxigenación durante el sueño en el enfermo con EPOC.
87. Gutiérrez C.:
La rehabilitación respiratoria en el enfermo con EPOC.
88. Soda A.:
Simposium: Manejo integral de las estenosis laringea y traqueal.
89. Morales J.:
Diagnóstico radiológico y endoscópico, en el simposium: Manejo integral de las estenosis laríngea y traqueal.
90. Morales J, Tellez JL, Rodríguez J, Villalba J.:
La toracoscopia en el diagnóstico de cancer pulmonar.
91. De León B, Tejeda D.:
Hepatitis por hipersensibilidad a medicamentos antituberculosos.
92. Morales J, Villalba J, Urueta R.:
Toracoscopia en pacientes con SIDA.

93. Morales J, Villalba J, Rubio H.:
Cincuenta años de evolución quirúrgica en el I.N.E.R.
94. Tellez JL, Villalba J, Morales J.:
Ventana pericárdica transtoracoscópica: Técnica quirúrgica.
95. Cruz JL, Chavarria J.:
Manifestaciones respiratorias en la endocarditis bacteriana.
96. López-Gil H, Morales J, Villalba J.:
Toracoscopia: Diagnóstico terapéutico en neumotorax espontáneo.
97. Villalba J.:
Simposium: Temas selectos en cirugía torácica.
98. Santillan P.:
La cirugía en padecimientos autoinmunes: La timectomía para la miastenia gravis.
99. Morales J.:
La toracotomía limitada y la toracoscopia en el diagnóstico de la patología pleuropulmonar.
100. Toledo A.:
Tumores mediastinales en la edad pediátrica.
101. De León B, Mendez S, Villalba J, Morales J.:
Quiste hidatídico pulmonar. Informe de dos casos.
102. Soda A, Ganem J, Fernández J.:
Microcirugía endolaríngea.
103. Ganem J.:
Interrelación de patología de vías aéreas superiores e inferiores.
104. Hernández M, Díaz M, Rivera E, Sada A.:
Histoplasmosis pulmonar.

7.4 CUADROS ESTADISTICOS

<i>CUADRO</i>	<i>NOMBRE</i>
1	CAPACIDAD FISICA INSTALADA Y PRINCIPALES INDICES HOSPITALARIOS, 1987.
2.	MORBILIDAD HOSPITALARIA, 1987.
3.	MORTALIDAD HOSPITALARIA, 1987.
4.	MOTIVOS DE EGRESO HOSPITALARIO, 1987.
5.	CONSULTAS DE 1ra. VEZ, SUBSECUENTE E INTER-CONSULTAS, 1987.
6.	DISTRIBUCION MENSUAL DE ATENCION DE URGENCIAS Y TIPO DE CANALIZACION, 1987.
7.	DISTRIBUCION DEL PERSONAL DE ENFERMERIA POR CATEGORIA Y TURNO, 1987.
8.	ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA, 1987.
9.	SESIONES OTORGADAS Y PACIENTES ATENDIDOS EN REHABILITACION RESPIRATORIA, 1987.
10.	ACTIVIDADES DE LA CLINICA DE TABAQUISMO, 1987.
11.	ACTIVIDADES DEL QUIROFANO, 1987.
12.	ESTUDIOS DE FISIOLOGIA RESPIRATORIA, 1987.
13.	ESTUDIOS DE RADIOLOGIA, 1987.
14.	ESTUDIOS DE LABORATORIO CLINICO, 1987.

- 15 Y 15 BIS ESTUDIOS DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA, 1987.
16. TRANSFUSIONES DEL BANCO DE SANGRE, 1987.
17. ESTUDIOS HEMATOLOGICOS DEL BANCO DE SANGRE, 1987.
18. ACTIVIDADES DE TRABAJO SOCIAL, 1987.
19. ACTIVIDADES DE ANATOMIA PATOLOGICA, 1987.
20. ACTIVIDADES DE MEDICINA NUCLEAR, 1987.
21. CURSOS DE CAPACITACION INTERNA, 1987.
22. CURSOS DE CAPACITACION INTERNA, 1987.

CUADRO 2
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA

MORBILIDAD HOSPITALARIA POR GRUPOS DE EDAD, SEXO Y DIAS ESTANCIA
1987

NO DE ORDEN	CAUSA	- de 1		1 - 4		5 - 14		15 - 24		25 - 44		45 - 64		65 y +		TOTAL POR SEXO	DIAS ES- TAN- CIA		
		M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F				
		TOTAL		GRUPOS DE EDAD Y SEXO		GRUPOS DE EDAD Y SEXO		GRUPOS DE EDAD Y SEXO		GRUPOS DE EDAD Y SEXO		GRUPOS DE EDAD Y SEXO		GRUPOS DE EDAD Y SEXO					
1	ENFS. CRONICAS DE LAS V. A. SUP.	3	2	54	33	18	69	120	95	101	57	23	24	3	2	382	282	1848	
2	TUBERCULOSIS	7	3	13	12	5	4	34	37	150	83	125	65	52	26	386	230	38328	
3	E. P. O. C.	2	4	3	1	2	6	3	13	14	26	48	76	89	102	161	228	7759	
4	ASMA	257	6	1	22	12	17	18	4	20	21	57	19	51	3	6	92	165	3145
5	TUMORES MALIGNOS	197	-	-	-	-	2	4	2	14	8	51	28	59	29	128	69	3972	
6	NEUMONIA	196	2	1	8	4	6	8	15	14	35	18	31	18	17	116	80	4576	
7	EFFECTOS TARDIOS DE LA TUBERCULOSIS	107	-	-	-	-	3	3	8	22	15	13	22	8	13	46	61	4954	
8	ENFERMEDADES DEL OIDO	103	-	2	1	8	6	16	18	12	30	2	6	1	1	41	62	416	
9	ENFERMEDADES INTERSTICIALES	93	-	1	-	-	-	2	7	16	15	12	24	9	7	40	53	2681	
10	BRONQUIECTASIAS	66	-	1	2	2	2	7	4	8	6	12	9	6	7	36	30	2436	
	DEMÁS	637	9	1	8	7	9	60	27	65	67	108	80	68	71	375	262	14962	
	TOTAL	3325	29	12	112	72	125	127	268	245	458	382	444	403	317	1803	1522	85077	

CUADRO 3
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
MORTALIDAD HOSPITALARIA POR GRUPOS DE EDAD, SEXO Y DIAS ESTANCIA
1987

NO DE ORDEN	CAUSA	TOTAL - de 1		GRUPOS DE EDAD Y SEXO												TOTAL		DIAS ES- TAN- CIA
		M	F	1 - 4		5 - 14		15 - 24		25 - 44		45 - 64		65 y +		POR SEXO M F		
				M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F			
1	TUBERCULOSIS	-	-	-	-	-	-	4	2	18	4	26	3	12	1	60	11	1537
2	TUMORES MALIGNOS	-	-	-	1	-	-	-	1	2	3	7	-	15	8	25	12	543
3	E.P.O.C.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	8	19	9	22	458
4	NEUMONIA	-	-	-	-	-	-	-	2	3	1	3	1	3	2	9	6	202
5	ENFERMEDADES INTERSTICIALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	1	4	4	4	206
6	BRONQUIECTASIAS	-	-	-	-	1	1	1	-	-	2	1	1	-	-	2	4	135
7	EFEITOS TARDIOS DE LA TUBERCULOSIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	4	-	71
8	ENFERMEDADES PLEURALES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	1	3	13
9	MICOSIS PULMONAR	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	2	-	33
10	EMBOLIA PULMONAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	16
	DEMÁS	1	-	-	-	1	5	2	14	13	17	13	22	17	59	36	1188	
	TOTAL	1	-	-	1	2	10	7	38	23	61	25	65	51	176	99	4402	

CUADRO 4
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
MOTIVOS DE EGRESO HOSPITALARIO
1987

CONCEPTO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
TOTAL	276	258	275	280	261	292	298	270	259	259	300	297	3325
MEJORIA	217	206	213	223	211	232	236	226	207	209	220	235	2633
CURACION	11	10	10	9	2	5	9	8	7	9	11	10	101
TRASLADO A OTRO ESTABLECIMIENTO	7	11	10	5	14	11	12	11	11	9	24	15	140
DEFUNCION	31	20	26	24	22	24	26	16	21	17	29	19	275
VOLUNTARIA	6	10	9	11	12	17	14	5	9	11	13	17	134
INCURABLE	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1	1	4
OTRAS CAUSAS	4	1	7	8	-	2	1	4	3	4	2	2	38

CUADRO 5
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
CONSULTAS DE PRIMERA VEZ, SUBSECUENTES E INTERCONSULTAS 1987.
1987

CONSULTA IMPARTIDA	ENE.	FEB. MAR.	ABR.	MAY. JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT. NOV.	DIC.	TOTAL
PRECONSULTA	1155	1067 1280	1290	833 893	1022	836	833	789 690	428	11,116
NEUMOLOGIA	663	643 640	576	598 535	558	610	474	511 390	191	6,389
SUBSEC.	1881	1554 1900	1515	1511 1608	1475	1357	1310	1192 1178	1011	17,492
OTORRINOLARIN- GOLOGIA	202	236 273	211	164 208	200	158	149	117 180	164	2,262
SUBSEC.	714	608 744	755	647 694	804	730	587	558 670	655	8,166
1a. VEZ	865	879 913	787	762 743	758	768	623	628 570	355	8,651
SUBSEC.	2595	2162 2644	2270	2158 2302	2279	2087	1897	1750 1848	1666	25,658
TOTAL	3460	3041 3557	3057	2920 3045	3037	2865	2520	2378 2418	2021	34,309
INTERCONSULTAS										
GASTROENTEROLOGIA	40	47 48	50	49 55	44	66	36	35 24	26	520
GINECOLOGIA	29	50 31	31	46 54	48	57	44	13 54	39	496
CARDIOLOGIA	117	105 148	98	107 141	112	52	107	109 117	47	1,260
ANGIOLOGIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NEFROLOGIA	32	51 46	30	58 52	48	7	36	23 22	35	440
ESTOMATOLOGIA	614	528 629	554	503 672	509	671	584	560 422	368	6,614
PSQUIATRIA	79	110 99	84	72 120	72	120	91	91 45	48	1,010
MEDICINA INTERNA	93	80 86	35	90 83	49	63	57	21 50	34	741
SUM A	1004	971 1087	882	925 1177	882	1042	995	806 737	613	11,018
TOTAL	1619	5079 5924	5229	4678 5115	4941	4733	4308	3973 3845	3062	56,506

23,881
10,428

CUADRO 6
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
DISTRIBUCION MENSUAL DE ATENCIONES Y TIPO DE CANALIZACION
1987

CONSULTAS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
CAMAS NO CENSABLES	5	5	5	5	5	10	10	10	9	10	10	10	10
TOTAL CASOS ATENDIDOS	376	335	369	293	337	319	328	410	383	438	334	309	4231
HOSPITALIZACION	89	90	97	86	96	94	125	97	91	112	80	117	1174
CONSULTA EXTERNA	7	19	19	21	11	20	21	27	29	54	70	24	322
TRASLADOS A OTROS ESTABLECIMIENTOS	24	13	19	22	21	19	10	23	23	14	9	6	203
ALTA POR MEJORIA	251	212	228	163	203	185	171	263	238	254	173	160	2501
DEFUNCIONES	5	1	6	1	6	1	1	-	2	4	2	2	31

UNIDAD 7
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
DISTRIBUCION DEL PERSONAL DE ENFERMERIA POR TURNO Y CATEGORIA
1987

TURNO	SUBJEFE DE ENFERMERAS	ENFERMERAS SUPERVISORA	ENFERMERAS JEFE DE PISO	ENFERMERA ESPECIALISTA	ENFERMERA GENERAL	AUXILIAR DE ENFERMERA	TOTAL
MATUTINO	-	7	14	8	36	74	139
VESPERTINO	1	2	3	8	18	27	59
VELADA A	1	2	3	-	15	35	56
VELADA B	1	3	6	-	18	23	51
ESPECIAL	1	3	3	1	10	39	57
TOTAL	4	17	29	17	97	198	362

CUADRO 8
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ACTIVIDADES DE MEDICINA PREVENTIVA
1987

CONCEPTO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
MEDICINA PREVENTIVA	2	1	4	13	6	3	11	1	3	3	—	1	48
CASOS NUEVOS DE TUBERCULOSIS PULMONAR	8	6	18	4	20	16	18	7	23	27	10	19	176
CONSULTA EXTERNA	10	7	22	17	26	19	29	8	26	30	10	20	224
TOTAL	80	100	138	140	124	80	155	94	44	99	19	40	1113
NORMAL	3	12	4	4	6	2	11	—	3	3	—	1	49
PATOLOGICO	5	3	9	7	7	7	11	7	10	11	—	—	77
EN CONSULTA EXTERNA	88	115	151	151	137	89	177	101	57	113	19	41	1239
RESUMIDA	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	4
NEGATIVO	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	1	10
POSITIVO	6	—	—	—	2	—	2	—	3	—	—	15	28
NEGATIVO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
POSITIVO	—	—	—	2	—	—	6	—	4	4	2	—	24
B.A.A.R.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
B.C.G.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
RAYOS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NORMAL	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
PATOLOGICO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
QUIMIOPROFILAXIS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TRATAMIENTO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ASINTOMATICO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TOTAL	6	—	—	6	2	21	11	—	7	4	6	16	79
TOTAL	94	115	151	157	139	110	188	101	64	117	25	57	1318
NEGATIVOS	3	6	5	5	10	3	20	—	4	4	1	5	66
POSITIVOS	—	10	7	14	11	2	15	4	11	2	1	—	77
SIN INTER-PRETACION	—	—	—	1	4	2	36	—	2	—	1	—	48
CONTACTOS NOTIFICADOS PARA SU ESTUDIO	84	92	218	87	64	109	211	101	—	—	—	—	966
P.P.D.	201	228	324	139	199	145	251	254	257	252	119	116	2485
COCCIDIOIDINA	11	21	18	16	53	35	50	62	32	27	30	28	383
HISTOPLASMINA	—	—	11	16	52	36	50	61	33	27	30	28	344
TOTAL	212	249	353	171	304	216	351	377	322	306	179	172	3212

CUADRO 9
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
SESIONES OTORGADAS Y PACIENTES ATENDIDOS EN REHABILITACION RESPIRATORIA
1987

CONCEPTO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
C. E.	1616	1880	1908	1258	1714	2469	2058	2281	2293	2553	1154	1820	23 004
TRATAMIENTO DE FISIOTERAPIA	HOSP.	1737	2020	2051	1351	1901	2190	2506	2293	2555	3903	1972	26 558
SUMA	3353	3900	3959	2609	3615	4659	4564	4360	4586	5108	5057	3792	49 562
C. E.	3212	2054	2866	2222	1732	2242	2406	2396	1882	2311	684	1810	25 817
TRATAMIENTO DE INHALOTERA- PIA	HOSP.	2989	1912	2666	2068	1989	2931	2183	1883	2312	4039	1960	28 854
SUMA	6201	3966	5532	4290	3654	4231	5337	4579	3765	4623	4723	3770	54 671
TOTAL DE SESIONES DE REHABILITACION	C. E.	4828	3934	4774	3480	3446	4711	4464	4677	4175	4864	1838	48 821
HOSP.	4726	3932	4717	3419	3823	4179	5437	4262	4176	4867	7942	3932	55 412
SUMA	9554	7866	9491	6899	7269	8890	9901	8939	8851	9731	9780	7562	104 233
1° VEZ	17	13	14	1	6	5	4	7	6	5	10	4	92
SUBSC.	115	109	123	117	113	126	115	117	107	119	110	104	1375
SUMA	132	122	137	118	119	131	119	124	113	124	120	108	1467
1° VEZ	89	70	80	77	86	77	102	91	88	82	67	71	980
SUBSC.	34	45	29	49	46	41	43	22	25	17	60	46	487
SUMA	123	115	109	126	132	118	145	113	113	129	127	117	1467
1° VEZ	106	83	94	78	92	82	106	98	94	87	77	75	1072
SUBSC.	149	154	157	166	159	167	158	139	132	166	170	150	1862
TOTAL	255	237	246	244	251	249	264	237	236	253	247	225	2934

CUADRO 10
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ACTIVIDADES DE LA CLINICA DE TABAQUISMO
1987.

CONCEPTO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
ENTREVISTAS PSICOLOGICAS	43	42	31	31	25	47	37	28	50	28	5	32	399
CONSULTA NEUMOLOGICA	43	50	62	32	46	18	36	43	58	54	32	28	502
GRUPOS NUEVOS	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	1	—	30
GRUPOS NUEVOS EN SEGUIMIENTO	—	4	4	4	2	1	1	3	3	3	3	1	29
TOTAL DE GRUPOS NUEVOS	4	8	8	6	4	3	3	6	6	6	4	1	59
No. PERSONAS DE GRUPOS NUEVOS	43	24	44	23	27	12	10	29	39	36	44	—	331
No PERSONAS DE GRUPOS FORMADOS	—	37	42	38	21	13	4	15	19	18	27	24	258
No DE SESIONES DE TERAPIA GRUPAL	28	33	36	30	24	17	18	27	26	27	14	3	283
No. DE SESIONES DE SEGUIMIENTO	8	12	15	17	15	17	14	18	17	14	18	11	176
TOTAL DE SESIONES	36	45	51	47	39	34	32	45	43	41	32	14	459
No PERSONAS TERAPIA GRUPAL	271	336	376	272	262	175	142	225	279	266	114	15	2733
No. PERSONAS DE SEGUIMIENTO	42	92	145	124	81	125	56	123	89	56	89	24	1191
TOTAL DE PERSONAS	313	428	521	396	343	300	198	348	368	322	203	39	3779
GPOS. EN TERAPIA QUE TERM.	—	4	4	4	3	1	2	2	3	3	3	1	30
GPOS. EN SEGUIMIENTO QUE TERM.	2	1	3	1	2	2	2	4	3	3	3	2	28

CUADRO II
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ACTIVIDADES DEL QUIROFANO
1987

CONCEPTOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
TOTAL	100	102	105	94	93	114	112	104	82	76	116	104	1202
SALA 1	27	25	30	24	28	30	35	34	28	22	33	27	343
SALA 2	40	44	45	41	38	44	48	40	28	36	44	42	490
SALA 3	33	33	30	29	27	40	29	30	26	18	39	35	369
POR ESPECIALIDAD	20	32	30	26	33	33	30	28	25	20	36	18	331
OTORRINO LAR.	79	65	72	62	55	73	74	72	55	52	75	79	813
OTROS	1	5	3	6	5	8	8	4	2	4	5	7	58
CIRUGIAS MAYORES	100	101	105	94	93	114	112	104	82	76	116	104	1201
CIRUGIAS MENORES	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CIRUGIA POR DIA HABIL	4.76	5.10	4.77	4.48	4.89	5.18	4.87	5.00	3.90	3.62	5.80	4.73	4.75
TOTAL	58	71	67	48	58	81	70	60	80	84	76	67	820
CONSULTA EXTERNA	3	3	2	1	2	4	-	9	2	9	4	2	41
HOSPITALIZACION	47	47	45	39	49	70	58	42	42	60	46	50	596
BRONCSCOPIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
URGENCIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INVESTIGACION	8	21	20	8	7	7	12	9	35	15	25	15	182

CUADRO 12
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ESTUDIOS DE FISILOGIA RESPIRATORIA
1987

ESTUDIOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
GASOMETRIA	373	896	912	871	767	669	788	701	666	479	514	318	7,954
ESPIROMETRIA SIMPLE	211	203	229	161	185	225	78	261	213	176	275	195	2,412
ESPIROMETRIA CON BRONCODILATADOR	162	168	199	124	152	192	53	240	196	156	218	178	2,038
PLETISMOGRAFIA SIMPLE	116	108	95	124	135	82	85	65	60	69	42	29	1,010
PLETISMOGRAFIA CON BRONCODILATADOR	78	79	57	89	96	42	45	52	56	53	35	29	711
PRUEBA DE ESFUERZO	26	52	68	45	55	41	49	33	39	19	12	16	455
DISTENSIBILIDAD	14	25	24	26	32	23	5	25	22	19	9	14	238
VOLUMEN DE ISOFLUJO	—	—	8	10	20	9	7	8	6	7	4	3	82
PRUEBA DE PROVOCACION BRONQUIAL	1	2	1	4	—	3	4	3	3	—	2	1	24
O RETO	6	2	20	48	42	64	29	24	18	19	53	14	339
RINOMANOMETRIA	—	—	—	—	29	—	—	—	—	—	—	—	29
TOTAL DE ESTUDIOS	987	1535	1613	1502	1513	1350	1143	1412	1279	997	1164	797	15,292
ESTUDIOS A PACIENTES EXTERNOS	641	1053	900	805	868	773	389	753	672	581	704	551	8,695
ESTUDIOS A PACIENTES INTERNOS	346	482	713	697	645	577	754	659	607	416	460	246	6,602
PACIENTES ATENDIDOS EXTERNOS	372	398	447	425	404	382	223	347	306	300	363	226	4,193
PACIENTES ATENDIDOS INTERNOS	478	594	547	572	235	381	624	442	481	321	405	184	5,264
TOTAL DE PACIENTES ATENDIDOS	850	992	994	997	639	763	847	789	787	621	768	410	9,457

CUADRO 13
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
 SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
 ESTUDIOS DE RADIOLOGIA
 187

ESTUDIOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
TORAX	2190	2424	2326	2032	2115	2001	1961	2086	2131	2244	2234	2076	25,820
SENOS PARANASALES Y MASTOIDES	186	185	221	198	196	167	190	153	71	152	177	184	20,080
ABDOMEN	10	8	15	15	40	18	23	19	10	12	14	12	196
ESQUELETO	27	37	43	22	32	53	33	30	38	52	46	30	443
TOMOGRAFIA LINEAL DE													
TORAX	47	54	64	43	58	71	60	62	67	68	57	43	694
SENOS PARANASALES	12	10	13	5	16	11	12	10	6	8	1	9	113
LARINGE	4	5	7	9	6	6	7	2	9	2	-	6	63
RENAL	1	3	5	-	4	7	5	1	2	2	3	-	33
BRONCOGRAFIA	10	30	33	17	14	20	20	20	33	30	27	24	278
SERIE ESOFAGOGASTRODUODENAL	16	21	21	21	25	17	30	20	29	8	3	27	238
COLECISTOGRAFIA	3	1	-	1	-	2	1	3	-	2	2	1	16
COLOM POR ENEMA	1	3	2	4	1	2	1	2	3	2	-	4	25
UROGRAFIA	2	12	10	7	6	4	9	4	10	7	4	5	80
ANGIOGRAFIA	-	-	1	1	1	5	2	-	-	3	-	1	14
BIOPISIA PERCUTANEA PULMONAR	1	4	7	6	4	14	1	6	4	3	-	-	50
FLEBOGRAFIA	-	-	1	3	-	1	-	-	-	1	-	3	9
CATERISMO	2	-	4	2	-	-	-	-	3	2	-	-	13
TOTAL	2512	2797	2773	2386	2518	2399	2355	2418	2416	2598	2568	2425	30,165
ESTUDIOS A PACIENTES INTERNOS	917	874	1070	882	998	1055	962	895	932	918	1115	953	11,571
ESTUDIOS A PACIENTES EXTERNOS	1595	1923	1703	1504	1520	1344	1393	1523	1484	1680	1453	1472	18,594
ESTUDIOS PARA INVESTIGACION	2	8	-	-	9	21	13	30	24	27	13	4	151

CUADRO 14
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ESTUDIOS DE LABORATORIO CLINICO
1987

ACTIVIDADES	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
QUIMICA SANGUINEA	2641	2296	5070	3510	3731	4322	4099	3660	4107	6618	3403	2858	46315
CITOLOGIA SANGUINEA	1344	1181	1563	1429	1482	1480	1596	1681	1263	1303	1342	1177	16861
PRUEBAS DE COAGULACION	1204	1072	1214	1094	1085	1069	1390	1136	999	945	1018	505	12731
COPROPARASITOSCOPICOS	440	656	659	613	840	869	893	941	696	696	640	567	8510
EXAMEN GENERAL ORINA	484	259	546	451	514	565	577	578	493	469	454	412	5802
ELECTROLITOS	1852	1588	2440	1932	1778	1944	2272	1966	1684	1972	1940	1900	23268
PRUEBAS FUNCIONALES HEPATICAS	2151	1933	2157	2192	2780	2539	2751	2215	1248	2287	1675	1668	25596
PRUEBAS INMUNOLOGICAS	369	437	548	503	520	618	668	548	384	548	472	472	6087
PERFIL INMUNOLOGICO	350	323	322	347	299	381	486	479	260	354	343	144	4088
OTROS ESTUDIOS	82	33	35	20	138	89	212	120	155	100	143	144	1271
ESTUDIOS REALIZADOS A PACIENTES EXTERNOS	3248	3165	4986	3827	4278	4272	5146	5103	4116	5116	3843	3349	50449
ESTUDIOS REALIZADOS A PACIENTES HOSPITALIZADOS	7669	6613	9568	8264	8889	9604	9798	8221	7192	10176	7587	6498	100079
TOTAL DE ESTUDIOS REALIZADOS	10917	9778	14554	12091	13167	13876	14944	13324	11308	15292	15430	9847	150528

CUADRO 15
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ESTUDIOS DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA: GERMENES PIOGENOS Y HONGOS
1987

ESTUDIOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL	%
PIOGENOS EN EXPECTORACION CULTIVOS Y FROTIS	152	142	149	83	128	104	113	86	110	101	99	121	1388	
PIOGENOS EN EXUDADO FARINGEO CULTIVO Y FROTIS	101	109	116	88	147	131	149	124	76	105	92	73	1311	
PIOGENOS EN LIQUIDO PLEURAL CULTIVO Y FROTIS	15	23	18	11	20	22	19	17	16	24	12	13	210	
PIOGENOS EN LIQUIDO DE ASCITIS CULTIVO Y FROTIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
PIOGENOS EN L.C.R. CULTIVO Y FROTIS	-	1	1	4	2	1	-	3	-	2	2	2	18	
PIOGENOS CULTIVO Y FROTIS POR BRONCOSCOPIA	27	36	29	20	33	36	32	42	32	47	24	34	392	
PIOGENOS OTROS CULTIVO Y FROTIS	43	52	42	51	46	87	53	54	26	17	42	40	553	
UROCULTIVO	34	43	58	55	51	42	54	58	42	34	46	50	567	
COPROCULTIVO	6	7	9	2	14	25	16	15	8	5	-	8	115	
HEMOCULTIVOS	17	23	30	31	29	35	39	32	13	18	24	16	307	
HONGOS, CULTIVO Y FROTIS ANAEROBIOS, CULTIVO Y FROTIS	101	116	98	122	137	165	156	176	176	193	141	160	1741	
(TINCIONES GRAM) PARCIAL	3	-	-	4	3	3	2	5	1	1	2	-	24	
	271	297	224	280	292	362	352	271	322	259	257	257	3484	
	770	849	847	695	890	943	995	964	771	869	743	775	10111	

CUADRO 15 BIS

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA

ESTUDIOS DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA
MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

1987

ESTUDIOS	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
BAAR EN EXPECTORACION FROTIS	920	1008	1112	988	1045	1054	1130	999	967	771	691	765	11450
BAAR EN EXPECTORACION CULTIVO Y FROTIS	26	12	22	17	15	10	18	21	16	13	14	9	193
BAAR EN LIQUIDO PLEURAL CULTIVO Y FROTIS	14	23	15	11	17	9	15	21	10	26	13	13	187
BAAR EN LIQUIDO DE ASCITIS CULTIVO Y FROTIS	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	3	5
BAAR EN LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO CULTIVO Y FROTIS	-	2	3	4	4	3	-	4	9	6	2	3	40
BAAR EN ORINA CULTIVO Y FROTIS	137	140	249	180	191	145	224	261	185	177	227	108	2224
BAAR POR BRONCSCOPIA	17	38	28	24	29	49	33	26	43	47	37	46	417
BAAR EN OTROS, CULTIVO Y FROTIS	30	11	14	40	29	24	29	45	24	21	17	17	301
PARCIAL	1144	1234	1444	1264	1330	1294	1450	1377	1354	1061	1001	964	14817
T O T A L	1914	2083	2291	1959	2220	2237	2445	2341	2025	1930	1744	1739	24928
TOTAL DE ESTUDIOS INTERNOS	940	990	905	951	1123	1086	1199	1228	1107	1032	956	1029	12546
TOTAL DE ESTUDIOS EXTERNOS	763	757	707	781	950	900	988	922	851	871	733	748	12382
TOTAL DE PACIENTES ATENDIDOS INTERNOS	812	887	1016	823	877	1004	1036	918	796	645	667	615	10096
TOTAL DE PACIENTES ATENDIDOS EXTERNOS	1575	1644	1723	1604	1827	1904	2024	1840	1647	1516	1400	1363	20067

CUADRO 16
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
TRANSFUSIONES DEL BANCO DE SANGRE
1987

CONCEPTO	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
SANGRE TOTAL TRANSFUNDIDA	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
PAQUETES GLOBULARES	78	59	58	70	77	69	63	62	58	46	54	33	727
PLASMAS FRESCOS CONGELADOS	15	26	38	20	39	27	59	76	16	29	55	16	416
CONCENTRADOS PLAQUETARIOS	5	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	22
TOTAL DE TRANSFUSIONES	98	87	96	90	116	96	122	138	74	92	109	49	1167
TRANSFUSIONES EN SERVICIO CLINICO	66	60	74	71	98	94	94	129	54	87	92	42	961
TRANSFUSIONES EN QUIROFANO	10	24	17	15	15	—	22	—	8	5	13	7	136
TRANSFUSIONES DE CONS. EXT. Y URG.	22	3	5	4	3	2	6	9	12	—	4	—	70
SANGRIAS A POLIGLOBULICOS	35	26	44	28	26	37	15	29	27	22	23	11	323
INTERCONSULTAS	15	14	6	45	7	13	15	16	9	11	22	—	173
TOTAL DE SANGRE RECIBIDA	168	68	197	175	168	165	198	175	155	148	163	141	2021
PERSONAS TRANSFUNDIDAS TOTAL	44	44	43	47	57	71	54	53	30	28	53	25	549
PERS. TRANSFUNDIDAS HOSPITALIZADAS	40	41	42	44	55	69	52	49	25	28	52	25	522
PERS. TRANSFUNDIDAS CONS. EXT. Y URG.	4	3	1	3	2	2	2	4	5	—	1	—	27

CUADRO 17
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ESTUDIOS HEMATOLOGICOS DEL BANCO DE SANGRE
1987

CONCEPTO

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
DONADORES TOTALES	285	288	301	257	248	236	312	254	228	211	237	228	3085
DONADORES ACEPTADOS	194	168	197	175	168	165	198	175	155	148	163	141	2047
DONADORES RECHAZADOS	91	120	104	82	80	71	114	79	73	63	74	87	1038
DETERMINACION DE HEMATOCRITO	194	168	241	203	220	202	213	204	182	170	186	152	2335
DETERMINACION DE GRUPO SANGUINEO	339	312	303	293	301	343	343	300	279	240	232	187	3567
REACCIONES BRUCELLA ABORTUS	194	168	197	175	168	165	198	175	155	148	163	141	2047
V.D.R.L.	194	168	197	175	168	165	198	-	155	148	163	141	1872
PRUEBAS CRUZADAS Y OTROS EST.	123	127	128	170	163	181	189	214	131	127	201	162	1916
TOTAL DE ESTUDIOS HEMATOLOGICOS	1044	943	1066	1016	1020	1056	1141	893	902	833	1040	783	11737
ESTUDIOS A PACIENTES HOSPITALIZADOS	238	259	230	278	290	345	316	318	227	210	360	206	3277
ESTUDIOS A PACIENTES DE C.E. Y URG.	30	12	48	38	58	51	33	50	55	31	28	13	447
ESTUDIOS A DONADORES	776	672	788	700	672	660	792	525	620	592	652	564	8013
TOTAL DE PERSONAS ATENDIDAS	444	380	458	477	414	464	454	376	389	325	394	276	4851
PACIENTES HOSPITALIZADOS	117	64	113	185	137	179	118	115	121	84	131	36	1400
PACIENTES DE CONS. EXT. Y URG.	42	28	44	35	29	49	24	7	40	30	26	12	366
DONADORES	285	288	301	257	248	236	312	254	228	211	237	228	3085

CUADRO 19
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL MEDICA
ACTIVIDADES DE ANATOMIA PATOLOGICA
1987

	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL
ESTUDIOS QUIRURGICOS	55	76	68	76	74	91	58	65	70	72	69	58	832
BIOPSIA													
PZAS. QUIRURGICAS	11	25	30	14	16	17	28	10	6	8	10	2	177
TRANSOPERATORIAS	-	2	-	-	-	2	3	2	5	4	5	-	23
TOTAL	66	103	98	90	90	110	89	77	81	84	84	60	1032
HOSPITALIZACION	61	87	89	84	85	96	82	68	78	81	83	57	951
CONSULTA EXTERNA	5	16	9	6	5	14	7	9	3	3	1	3	81
CITOLOGIA EXFOLIATIVA													
EXPECTORACION	91	91	78	50	71	93	80	83	78	61	76	40	892
LAVADO BRONQUIAL	15	26	26	35	34	50	55	36	38	43	39	37	434
CEPILLADO BRONQUIAL	25	39	26	39	36	49	41	38	35	34	30	37	429
LIQUIDO PLEURAL	21	25	16	16	22	14	19	17	13	20	22	13	218
CITOLOGIA VAGINAL	9	18	10	16	20	22	22	20	20	7	24	19	207
OTROS	2	4	6	12	8	2	9	12	15	7	7	11	95
TOTAL	163	203	162	168	191	230	226	206	199	172	198	157	2275
HOSPITALIZACION	133	153	115	124	163	173	177	143	139	142	163	130	1755
CONSULTA EXTERNA	30	50	47	44	28	57	49	63	60	30	35	27	520
NECROPSIAS INICIADAS	12	7	12	12	12	13	14	9	10	8	23	13	145
TOTAL DE ESTUDIOS	241	313	272	270	293	260	329	292	290	264	305	230	3359
NECROPSIAS TERMINADAS	8	18	20	19	12	10	21	8	22	18	12	10	178

CUADRO 21
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION

CURSOS DE CAPACITACION INTERNA
1987

NOMBRE	No. DE CURSOS	No. PARTICIPANTES
Ortografía	3	45
Formación de Supervisores	3	69
Nueva Ley del ISSSTE	1	13
Atención al Público	2	32
Primeros Auxilios	2	42
Taquiografía	2	20
Actualización Secretarial	1	10
Redacción para Secretarías	1	9
Técnicas de Planeación	1	20
Comunicación Administrativa	1	9
Archivo	1	11
Elaboración de correspondencia	1	7
Administración de Almacén de Viveres	1	20
Formación de Alfabetizadores	1	4
Expresión Oral	1	10
Motivación Laboral	2	27
Redacción para Profesionistas	1	9
Toma de Decisiones y manejo de Conflictos	1	15
Relaciones Humanas	5	87
Asertividad	1	25
Sesiones de Adiestramiento para uso de aparatos y equipo médico especializado.	7	116
TOTAL	39	600

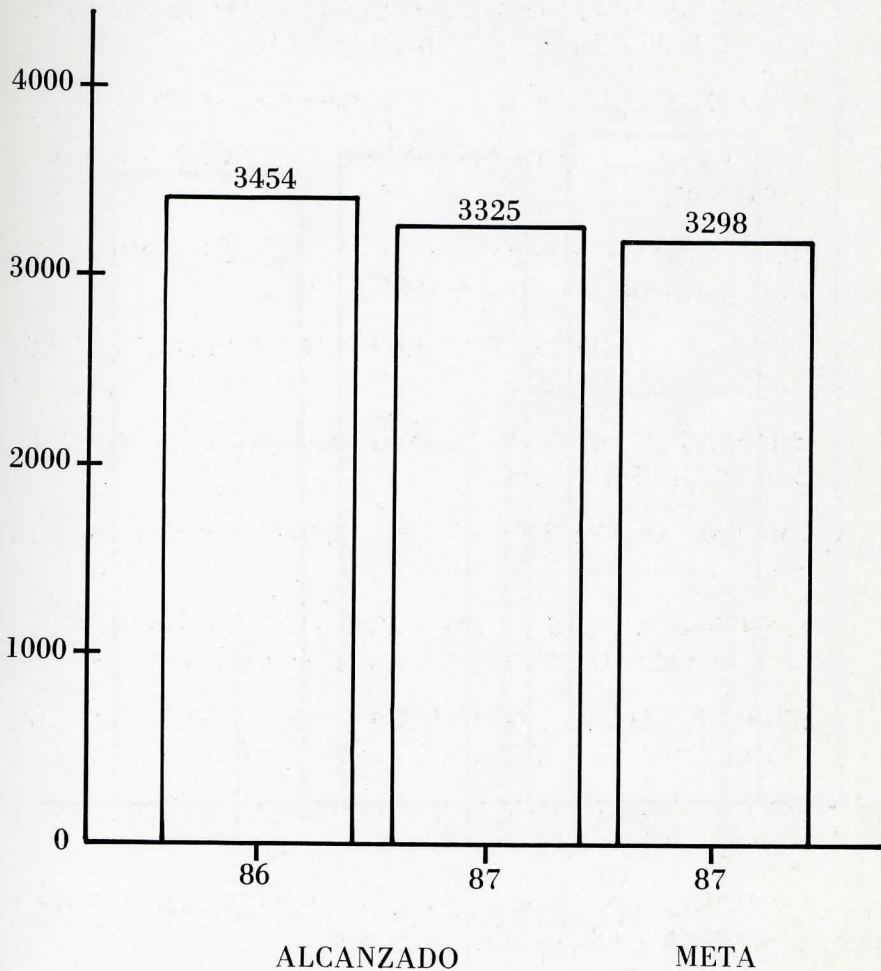
CUADRO 22
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION
CURSOS DE CAPACITACION EXTERNA
1987

NOMBRE	PARTICIPANTES
Organización de Oficinas	5
Administración Básica	4
Refrigeración doméstica	4
Auditoria Administrativa	2
Manejo de Conflictos y Presiones	2
Organización Secretarial	1
Ortografía	1
Integración de Equipos de Trabajo	1
Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión	1
Mecanografía	1
Organización de Almacenes y Control de Inventarios	2
Electricidad Básica	1
Administración de Servicios de Enfermería	4
Teachers	1
Administración de Hospitales	4
Fogonero	1
Archivonomía	1
TOTAL	36

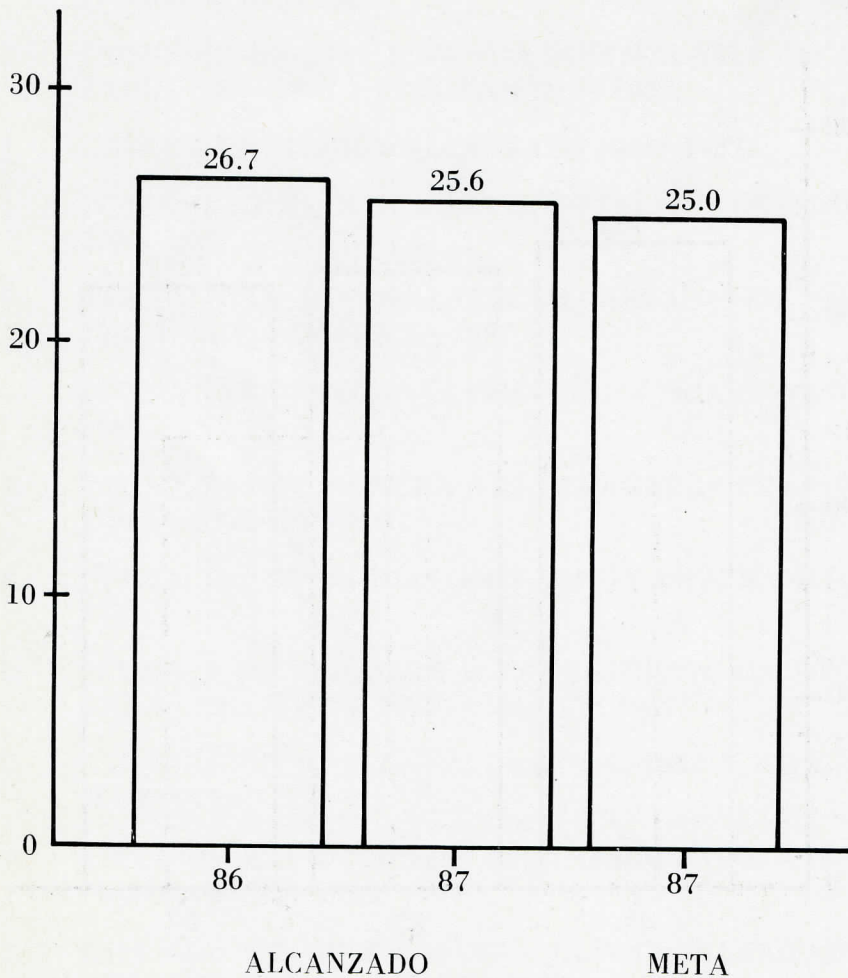
VIII GRAFICAS

- | No. | N O M B R E |
|-----|---|
| 1. | EGRESOS HOSPITALARIOS ALCANZADOS 1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987. |
| 2. | PROMEDIO DE DIAS ESTANCIA HOSPITALARIA ALCANZADOS 1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987. |
| 3. | INDICE DE ROTACION ALCANZADO 1986-1987. |
| 4. | PORCENTAJE DE OCUPACION HOSPITALARIA OBTENIDO 1986-1987. |
| 5. | MORTALIDAD HOSPITALARIA ALCANZADA EN 1986-1987 Y PROGRAMADA EN 1987. |
| 6. | CONSULTAS OTORGADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987. |
| 7. | CONSULTAS DE PRIMERA VEZ OTORGADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987. |
| 8. | URGENCIAS ATENDIDAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987. |
| 9. | SESIONES DE REHABILITACION RESPIRATORIA OTORGADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987. |
| 10. | BRONCOSCOPIAS ALCANZADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987. |
| 11. | ESTUDIOS RADIOLOGICOS ALCANZADOS 1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987. |
| 12. | ESTUDIOS DE LABORATORIO CLINICO REALIZADOS 1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987. |
| 13. | ESTUDIOS GAMMAGRAFICOS REALIZADOS 1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987. |

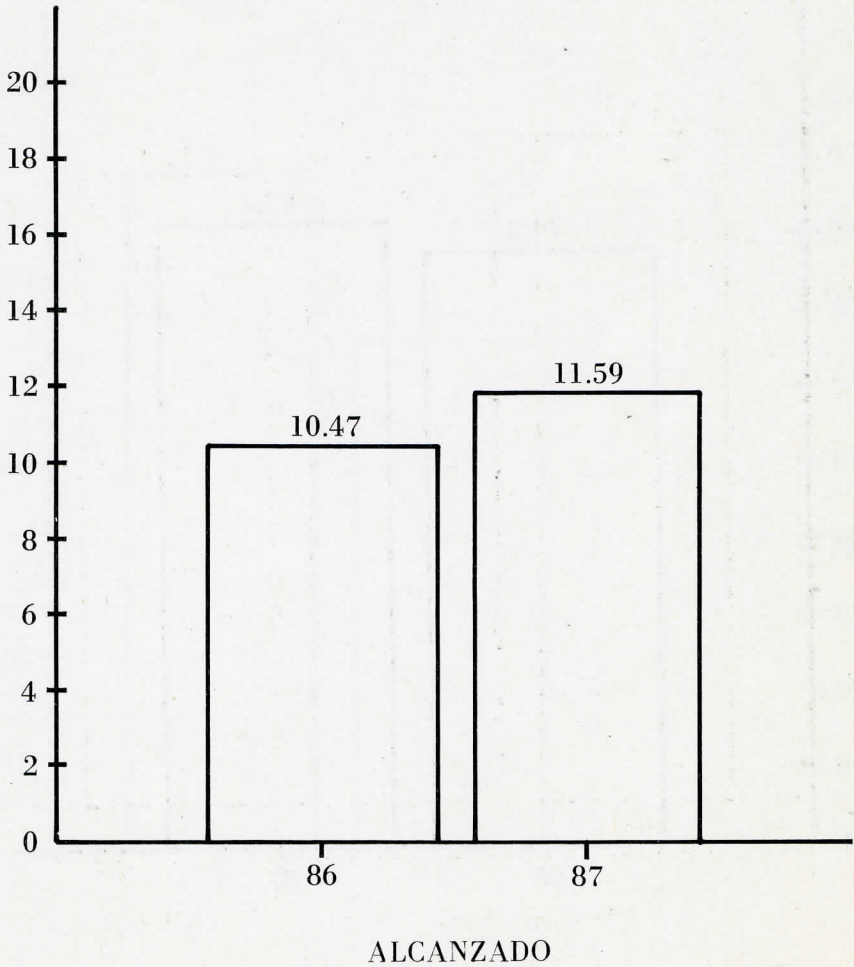
GRAFICA 1
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
EGRESOS HOSPITALARIOS ALCANZADOS 1986-1987 Y
PROGRAMADOS 1987.



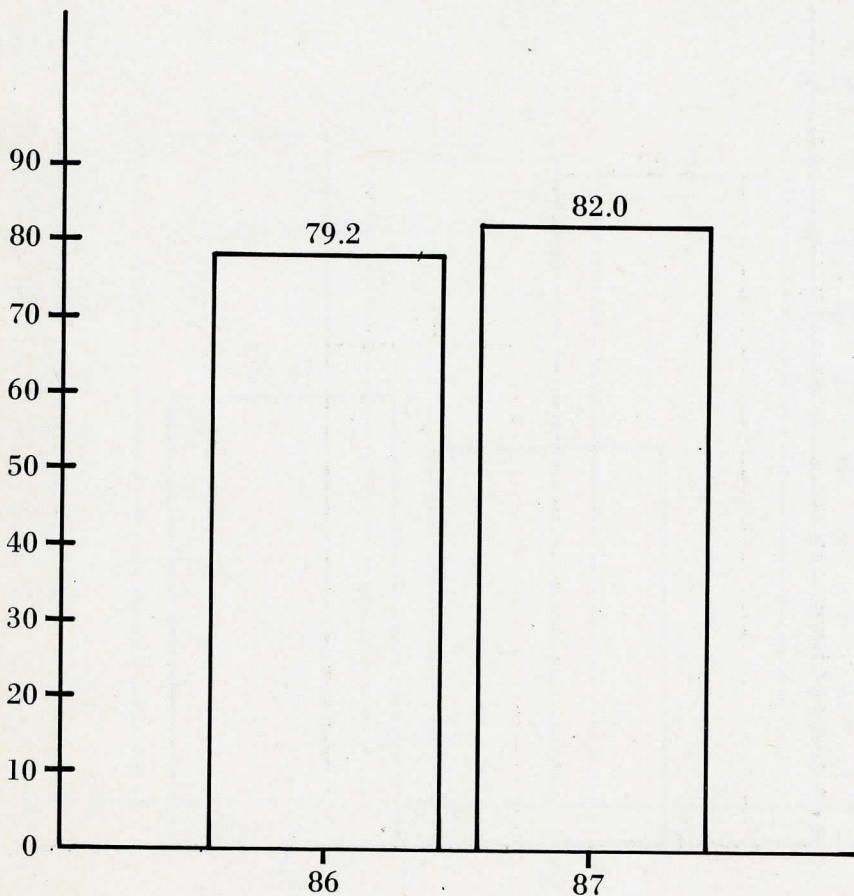
GRAFICA 2
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
PROMEDIO DE DIAS ESTANCIA HOSPITALARIA ALCANZADOS
1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987.



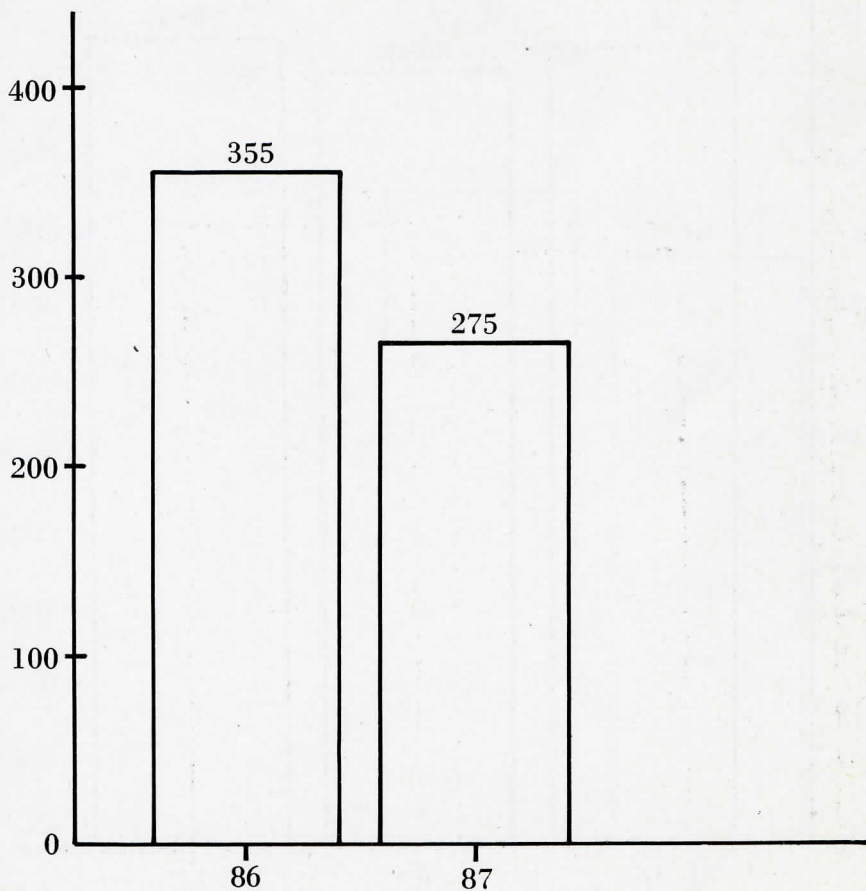
GRAFICA 3
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
INDICE DE ROTACION ALCANZADO 1986-1987.



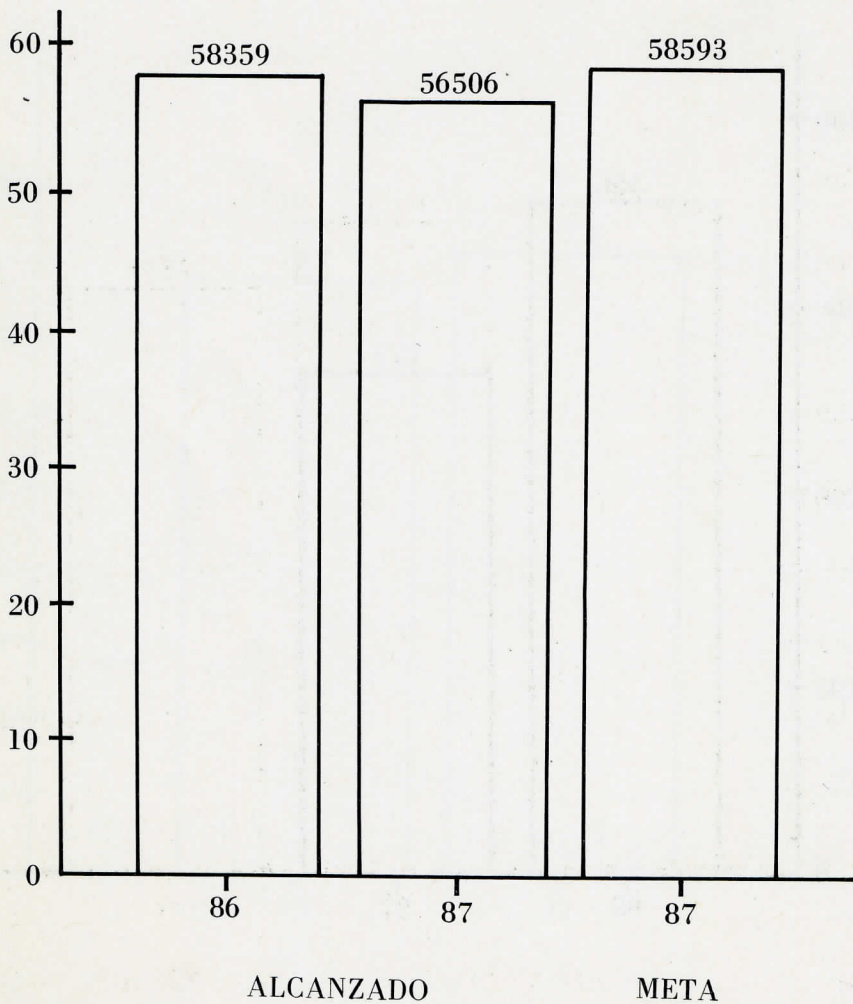
GRAFICA 4
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
PORCENTAJE DE OCUPACION HOSPITALARIA OBTENIDO 1986-1987.



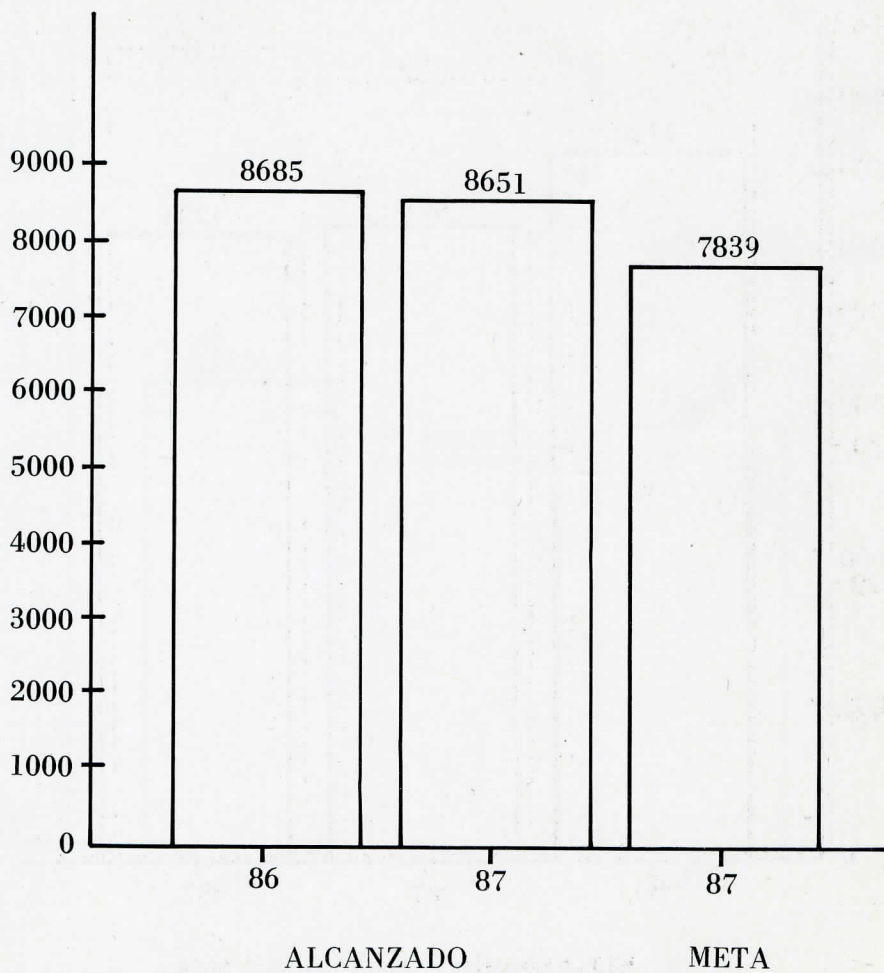
GRAFICA 5
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
MORTALIDAD HOSPITALARIA EN 1986-1987



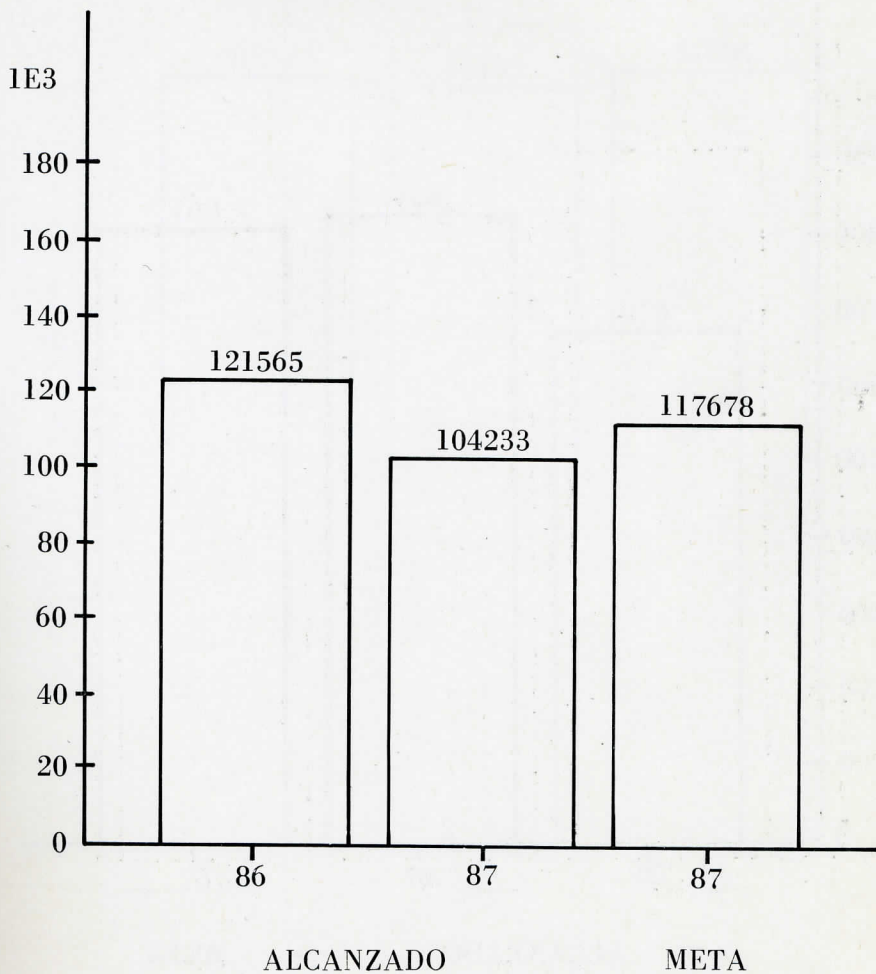
GRAFICA 6
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
CONSULTAS OTORGADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987.



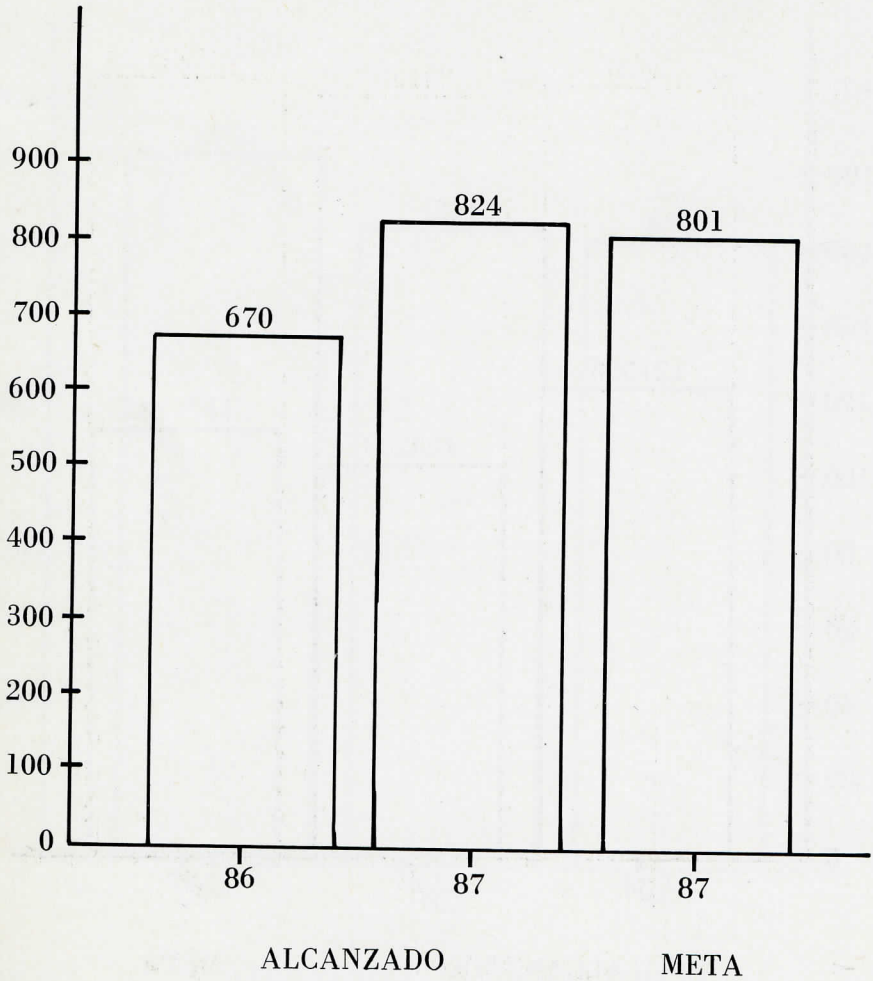
GRAFICA 7
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
CONSULTAS DE 1A. VEZ OTORGADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987.



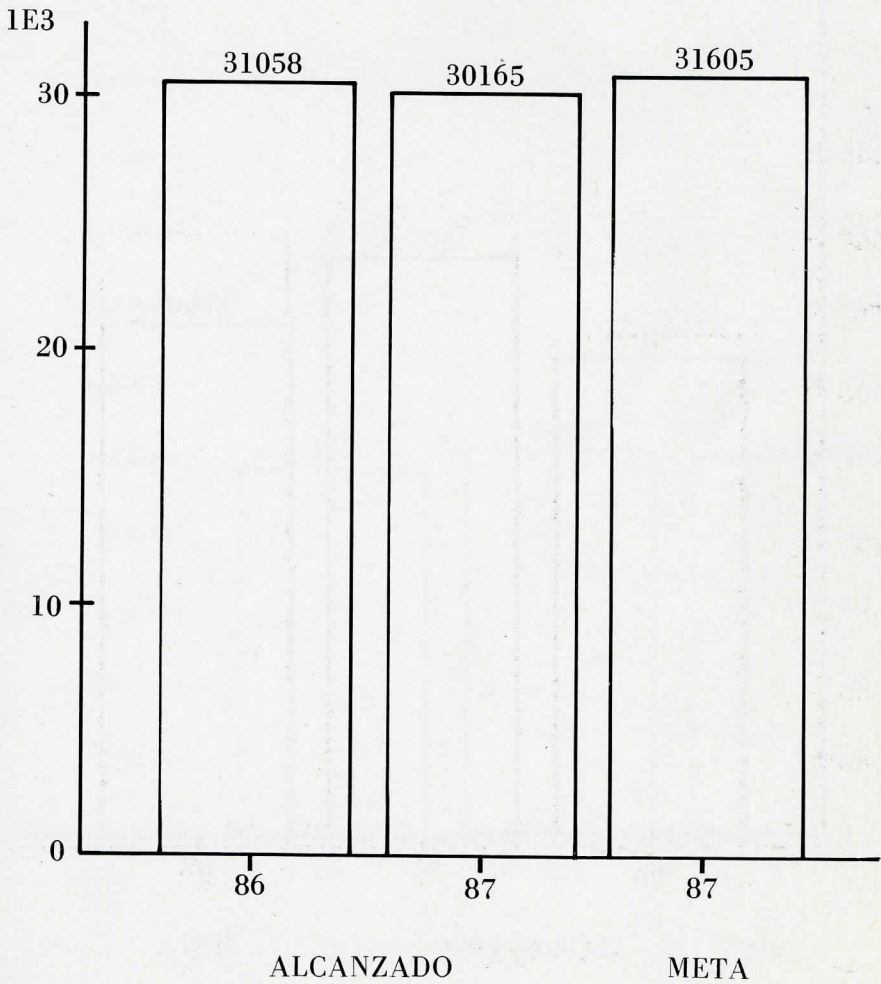
GRAFICA 9
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
SESIONES DE REHABILITACION RESPIRATORIA OTORGADAS
1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987.



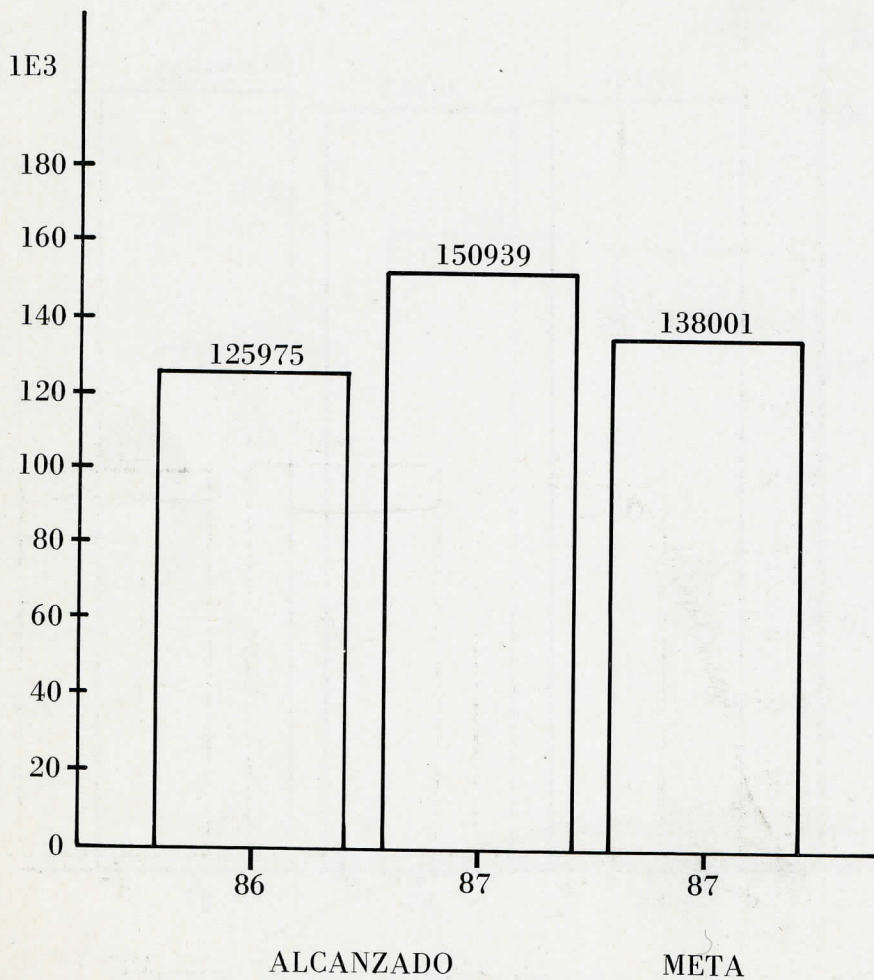
GRAFICA 10
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
BRONCOSCOPIAS ALCANZADAS 1986-1987 Y PROGRAMADAS 1987.



GRAFICA 11
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
ESTUDIOS RADIOLOGICOS ALCANZADOS 1986-1987
Y PROGRAMADOS 1987



GRAFICA 12
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
ESTUDIOS DE LABORATORIO CLINICO REALIZADOS 1986-1987
Y PROGRAMADOS 1987.



GRAFICA 13
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS
ESTUDIOS GRAMATICOS REALIZADOS 1986-1987 Y PROGRAMADOS 1987

