

# INEP

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES

# INFORME DE LABORES 1981

SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA  
SUBSECRETARIA DE ASISTENCIA

Dirección General de Asistencia Médica

# INER

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA  
SUBSECRETARIA DE ASISTENCIA  
DIRECCION GENERAL DE ASISTENCIA MEDICA

---

INSTITUTO NACIONAL  
DE ENFERMEDADES  
PULMONARES

---

INFORME DE LABORES  
1981

---

Unidad de Planeación  
1983



**SR. LIC. JOSE LOPEZ PORTILLO**

*Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos*

---



**SR. DR. MARIO CALLES LOPEZ NEGRETE**  
*Secretario de Salubridad y Asistencia*

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES

CUERPO DE GOBIERNO

<i>Director</i>	Dr. Horacio Rubio Monteverde
<i>Subdirector Médico</i>	Dr. Jaime Villalba Caloca
<i>Subdirector Administrativo</i>	C.P. Leticia Corona Barba
<i>Consejo Técnico</i>	Frumencio Medina M. Pablo Cruz Esparza Fernando Rébora Togno Sergio Rodríguez F. Dr. Andrés Cruz Chávez Dr. Angel Suárez M. Dra. Olga Hernández L. Dra. Ma. Luisa Díaz Gómez Dr. Luis A. Martínez Rossier Dr. Juan M. Cristerna A. Dr. Ramón Alvarez Buylla Dra. Elisa Tsubaki Palma Dr. Héctor Villarreal Velarde Dr. Frumencio Medina Morales Dr. Gaspar Ancira Villarreal Dr. Fernando Rébora Gutiérrez Dr. Alfredo Toledo García Dr. Luis A. Martínez Rossier Dr. Jesús Montiel Dra. Rocío Chapela Dr. Jesús Rodríguez Esparza Dr. Adalberto Zenteno M. Dra. Rosa Ma. Gutiérrez H. Dra. Elisa Tsubak, P.
<i>Jefe de Enseñanza</i>	
<i>Coordinador de Postgrado</i>	
<i>Coordinador de Pregrado</i>	
<i>Jefe de Investigación</i>	
<i>Jefes de Servicio</i>	

<i>Jefe de Consulta Externa y Urgencias</i>	Dr. Andrés Cruz Chávez
<i>Jefe de Fisiología Cardiorrespiratoria</i>	Dra. Eustolia Quezada Z.
<i>Jefe de Anatomía Patológica</i>	Dra. Francisca L. de Dauzón
<i>Jefe de Medicina Nuclear</i>	Dr. Eduardo Larrea D.
<i>Jefe de Otorrinolaringología</i>	Dr. Antonio Soda
<i>Jefe de Cardiología</i>	Dr. Felipe G. Santa Rita
<i>Jefe de Gastroenterología</i>	Dr. Pablo Cruz Esparza
<i>Jefe de Estomatología</i>	Dr. Fernando Ríos Gómez
<i>Jefe de Ginecología</i>	Dr. Ramón Castro Vilchis
<i>Jefe de Urología</i>	Dr. Octavio Ocampo del Carpio
<i>Jefe de Oftalmología</i>	Dr. Francisco Martínez H.
<i>Jefe del Banco de Sangre</i>	Dr. Guillermo Escalante P.
<i>Jefe del Laboratorio Clínico</i>	Dr. Juan M. Cristerna A.
<i>Jefe del Laboratorio de Microbiología</i>	Dr. Juan M. Cristerna A.
<i>Jefe de Anestesiología</i>	Dr. Antonio Toledo Delgado
<i>Jefe de Radiología</i>	Dr. Luis Niebla M.
<i>Jefe de Rehabilitación Respiratoria</i>	Dra. Consuelo Sánchez A.
<i>Jefe de Medicina Preventiva</i>	Dra. Ma. Teresa Trejo
<i>Jefe de Recursos Humanos</i>	Lic. Alfonso Pérez D.
<i>Jefe de Enfermería</i>	Enf. Adm. Vitalia O. Figueroa de León
<i>Jefe de Trabajo Social</i>	T.S. Psico. Adelina Arcos C.
<i>Jefe del Departamento Editorial</i>	Dr. Juan del Río Huidobro
<i>Asistentes de la Dirección</i>	Dr. Rogelio Hershberg
	Dr. Guillermo Cortés Chávez
	Dr. Pedro López Díaz

## INDICE

Introducción .....	
I. Medicina Preventiva .....	
II. Medicina Curativa .....	
1. Consulta externa .....	
Clínica de tabaquismo .....	
2. Internamiento .....	
a) Medicina .....	
b) Cirugía .....	
c) Pediatría .....	
d) Admisión .....	
3. Urgencias .....	
3. Rehabilitación respiratoria .....	
4. Especialidades .....	
a) Otorrinolaringología .....	
b) Cardiología .....	
c) Gastroenterología .....	
d) Estomatología .....	
f) Urología .....	
6. Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento .....	
b) Laboratorio de análisis clínicos .....	
d) Anatomía Patológica .....	
e) Fisiología cardiorrespiratoria .....	
f) Radiología .....	
g) Medicina nuclear .....	
h) Servicio de quirófano .....	
i) Anestesia .....	
j) Unidad de cuidados intensivos .....	
k) Sala de recuperación .....	
l) Banco de sangre .....	
7. Servicios paramédicos .....	
a) Enfermería .....	
b) Central de equipos .....	
c) Farmacia .....	
d) Dietología .....	
e) Trabajo Social .....	
III. Capacitación de la Población .....	
IV. Saneamiento Ambiental .....	
V. Formación y Desarrollo de Recursos Humanos .....	
1. Educación médica .....	
a) Docencia .....	
1. Pregrado .....	
2. Postgrado .....	

	b) Educación médica continua .....
	1. Sesiones .....
	2. Cursos Monográficos .....
	3. Jornadas Médicas .....
	c) Producción de literatura médica .....
	d) Departamento editorial .....
	1. Actividades editoriales y publicaciones .....
	2. Fotografía .....
	2. Educación de personal técnico .....
	3. Educación de personal administrativo .....
VI.	Investigación, Ciencia y Tecnología .....
VII.	Planeación .....
VIII.	Administración de la Salud .....
	1. Control de recursos humanos .....
	2. Control de recursos financieros .....
	a) Contabilidad .....
	b) Caja .....
	c) Inventarios .....
	d) Residencia de médicos .....
	e) Biblioteca .....
	3. Bioestadística .....
	4. Archivo clínico .....
	a) Admisión .....
	5. Adquisiciones y suministros .....
	a) Almacén general .....
	b) Almacén de víveres .....
	c) Reparaciones y construcciones .....
	d) Compras .....
	6. Servicios generales .....
	a) Intendencia .....
	b) Lavandería y ropería .....
	c) Mantenimiento .....
	d) Comedor y cocina .....
	Comentario .....



## INTRODUCCION

El año de 1981 significó para el Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares, SSA, un año de progreso, pues durante este lapso hubo logros importantes en las diversas actividades de investigación, docencia y asistenciales. Fue un año de equilibrio y de cierta rectificación y recuperación en algunas áreas, lo que indudablemente repercutirá en mayores logros para los años venideros. Esto es venturoso porque marca el desarrollo progresivo de nuestro instituto que tan importante significación tiene para la salud del pueblo mexicano.

El instituto es un importante centro neumológico que presta servicios a un volumen considerable de pacientes, tanto en el campo de la tuberculosis como en el de las otras enfermedades respiratorias; su importancia se pone de manifiesto cuando recordamos que la morbilidad y mortalidad por enfermedades respiratorias son de primer orden en nuestro país. Por ello, continuamos impulsando preferencialmente la investigación neumológica y la docencia para la formación de nuevos profesionales, técnicos y auxiliares especializados en neumología.

Los aspectos administrativos, básicos para el apoyo adecuado de todas las actividades del instituto, también han mejorado considerablemente.

Continúa el importante intercambio en materia de docencia con otras instituciones de enseñanza nacionales y extranjeras: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto Politécnico Nacional, Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax, Consejo Nacional de Neumología, Dirección General de Investigación, SSA, Dirección General de Asistencia Médica en el Distrito Federal, SSA, Dirección General de Control de la Tuberculosis y Enferme-

dades del Aparato Respiratorio, Universidad de Baylor, Houston, Texas, Mount Sinai Hospital, Miami, Florida, Centro para el Control de Enfermedades Transmisibles, Atlanta, Georgia, University College Hospital, Londres, Inglaterra y Rigshospitalet, Copenhagen, Dinamarca; este intercambio está produciendo resultados satisfactorios y el futuro al respecto es prometedor.

Durante 1981 se concluyeron importantes obras y se remodelaron y rehabilitaron diversos servicios. Entre éstas están la nueva farmacia, amplia, funcional, bien equipada y abastecida, que refleja el natural crecimiento y las mayores demandas que plantea la atención adecuada, siempre creciente, de los pacientes que acuden al instituto y constituye una importante mejora en las labores asistenciales de este centro.

También se amplió considerablemente el Servicio de Consulta Externa; contamos ahora con una nueva unidad de consultorios de especialidades, complemento importante de los servicios de Consulta Externa. Se terminó la rehabilitación total del comedor y cocina; asimismo la lavandería fue reestructurada y ampliada como detallamos en el texto del presente informe de labores; y muchas obras más que se describen en las secciones correspondientes.

Todas estas importantes mejoras han sido posible gracias al decidido apoyo y entusiasmo de las autoridades de la SSA que no han escatimado esfuerzos y recursos para estimular el desarrollo progresivo de las actividades del instituto en beneficio de la salud de las clases necesitadas del pueblo mexicano.

Así pues, estamos satisfechos con lo logrado hasta ahora, pero estamos conscientes de lo que aún falta por hacer y nos sentimos muy complacidos al comprobar que nuestros modestos esfuerzos son firmes y es-

tán bien encaminados a mayores y mejores metas. Estamos seguros que nuestro buen propósito es fuerte e invariable y que por tanto los buenos resultados están asegurados, y éstos no son otros que la mejor atención a nuestros pacientes y su pronta reincorporación a sus actividades productivas.

Durante 1981 ocurrió un importante cambio en nuestro instituto, pues por iniciativa del Dr. Mario Calles López Negrete, Secretario de Salubridad y Asistencia, y por Decreto Presidencial del 18 de diciembre de 1981, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 14 de enero de 1982, se modifica su estructura de tal manera que se convierte en un *Organismo Público Descentralizado* que se denomina ahora *Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias*, con las atribuciones siguientes:

1. Desarrollar y promover investigaciones básica y aplicada para la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de las enfermedades respiratorias.
2. Impartir enseñanza de graduados a profesionales de la medicina y contribuir a la formación de personal de enfermería, de técnicos y de auxiliares en el campo de las enfermedades respiratorias.
3. Proporcionar consulta externa y hospitalaria a pacientes que ameriten tratamiento especializado en materia de enfermedades respiratorias.
4. Asesorar a unidades médicas y centros de enseñanza para la prevención, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de enfermedades respiratorias.
5. Realizar y promover eventos y reuniones de carácter nacional e internacional para intercambiar experiencias y difundir los avances que logren en su área de acción.
6. Otorgar diplomas y reconocimientos, y
7. Las demás necesarias para el cumplimiento de su objetivo.

Este paso implica una gran responsabilidad de todos los que aquí laboramos, para llevar a cabo la tarea que se nos asigna de

contribuir activamente en la solución de la problemática de salud pública relacionada con padecimientos que afectan al aparato respiratorio. Por otra parte, también plantea la necesidad de actualizar y adecuar nuestras actividades con una orientación cada vez más precisa hacia ese tercer nivel de atención que tanto nos atañe. El programa de actividades que se plantea para 1982, se encuentra en este momento sujeto a los cambios y ajustes que nuestra estructura y funcionamiento requiere para cumplir con los propósitos asentados en el Decreto Presidencial.

Continuaremos siempre en nuestros esfuerzos sostenidos para lograr los mejores servicios para nuestros pacientes.

## I. MEDICINA PREVENTIVA

El servicio de Medicina Preventiva funcionó normalmente durante el año 1981 cumpliendo así una importante función del instituto. Ya se ofrece a los pacientes un servicio integral de protección de la salud, mediante los tres niveles de prevención.

El estudio y manejo de pacientes en los diversos programas asistenciales, de investigación y docencia son complementados con este importante servicio, y sirve de enlace en la coordinación con las unidades aplicativas de primero, segundo, tercer y cuarto niveles de atención de la salud.

Algunos de los objetivos de este servicio son: a) Control epidemiológico de los pacientes de tuberculosis que son atendidos en el instituto. b) Programas de educación para la salud en pacientes y familiares tratados en el instituto y comunidad escolar, c) Investigación epidemiológica en enfermedades neumológicas, d) Promover el concepto integral de salud en el personal del instituto.

El servicio de Medicina Preventiva está integrado por un médico especialista en salud pública, una trabajadora social, un técnico medio en salud, un auxiliar de enfermería y un auxiliar de intendencia.

El servicio de Medicina Preventiva está instalado en el edificio de Consulta Externa y el horario de labores es de 8 a 20 horas.

El servicio de Medicina Preventiva prestó servicios a 10,168 pacientes y administró 306 dosis de vacuna BCG durante 1981, (Cuadro 1).

A través del estudio epidemiológico que se realiza en cada paciente tuberculoso, se han detectado nuevos casos en el núcleo familiar; también se ha logrado detectar otro tipo de patología como cáncer, bronquitis, cuerpos extraños en vías respiratorias bajas. El Servicio de Medicina Preventiva aplica reactivos para pruebas diagnósticas: ppd, histoplasmina y coccidioidina. El servicio está en coordinación con los diferentes Centros de Salud en el país para la mejor atención de los pacientes y de los contactos, sobre todo en pacientes del interior de la República. El servicio se encarga de los traslados de pacientes a su lugar de residencia para que continúen el tratamiento indicado.

Se está elaborando un programa sobre Higiene del Trabajo y Prevención de Accidentes en colaboración con el Departamento de Planeación.

Se practicó estudio bacteriológico de exudado faríngeo, estudio coproparasitoscópico y estudio radiológico de tórax a todos los empleados que manejan alimentos en el instituto.

## II. MEDICINA CURATIVA

### 1. Consulta Externa

El servicio de Consulta Externa del instituto imparte consulta de neumología al público que lo solicita directamente. Los pacientes ambulatorios de enfermedades del aparato respiratorio que acudieron al instituto para consulta de la especialidad fueron atendidos como de costumbre durante 1981. En el servicio de Consulta Externa también se atiende a los pacientes que estuvieron internados con anterioridad para vigilar la evolución ulterior de su padecimiento y mantener el tratamiento correspondiente. Se estudia a los pacientes en forma integral y cuando está indicado se procede a su internamiento, o bien los pacientes son enviados a otras instituciones hospitalarias cuando se trata de enfermedades no neumológicas.

El servicio de Consulta Externa atiende a los pacientes adultos y niños que radican tanto en el Distrito Federal como en el resto del país, pues el instituto funciona como institución de concentración nacional.

Se continuó durante 1981 el servicio de interconsulta de especialidades: Otorrinolaringología, Cardiología, Gastroenterología, Estomatología, Ginecología, Urología y Rehabilitación Respiratoria, este último servicio tiene un gran volumen de pacientes y está instalado en el edificio de Consulta Externa.

En el servicio de Consulta Externa se dispone de once consultorios, una oficina de recepción y sala de espera. El servicio está equipado adecuadamente para el desempeño eficaz de sus actividades.

El horario de trabajo en este servicio es de 8 a 20 horas de lunes a sábado. El personal está integrado por quince médicos, dos secretarías recepcionistas, cuatro enferme-

CUADRO 1  
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 MEDICINA PREVENTIVA  
 1981

Meses	Contactos	Casos Nuevos Tub. Pul. C/Ext. Contac.	Atenciones Subsecuentes	Reingresos por curaciones	Egresos del Serv. de Traslaciones	Defunción	Notificación de casos B.C.G.	Aplicación de B.C.G.	Total de Personas atendidas	
Enero	131	103	627	6	22	57	1	177	999	
Febrero	127	73	449	3	6	28		127	690	
Marzo	160	88	450	10	19	37		200	808	
Abril	111	106	463	3	10	32	3	213	807	
Mayo	334	97	403	8	7	30		65	763	
Junio	120	87	364	15	1	27	3	209	713	
Julio	196	89	403	11	9	58	1	102	681	
Agosto	193	98	355	15	8	44		263	871	
Septiembre	173	115	396	24	8	37		568	1,149	
Octubre	148	117	405	18	7	38		567	1,156	
Noviembre	170	86	414	9	6	25	2	202	749	
Diciembre	155	88	394	10	8	34		239	782	
TOTAL	2,018	1,147	5,123	132	111	447	10	2932	306	10,168

3230 = 1.59

ras y siete auxiliares de intendencia en el primer turno y dos en el segundo.

Las actividades del servicio de Consulta Externa están en coordinación con los demás servicios del instituto. Tiene relación con las Clínicas de Tórax de los Centros de Salud de la Dirección de Salud Pública en el Distrito Federal, Jefatura del Programa contra la Tuberculosis en el Distrito Federal; consultorios de la Dirección General de Asistencia Médica y Centros de Salud A, B y C de los Servicios Coordinados de Salud Pública de los Estados de la Federación y médicos particulares del Distrito Federal y los Estados.

El número de consultas por asma, enfisema, bronquitis, cáncer broncopulmonar, neumonía, infarto pulmonar, bronquiectasias, padecimientos difusos pulmonares, insuficiencia respiratoria por diversas causas, micosis, absceso pulmonar, derrame pleural y enfermedades pulmonares profesionales, siguió siendo considerable en 1981.

Durante 1981 se realizaron importantes obras de ampliación en el servicio de Consulta Externa para satisfacer el mayor volumen, siempre en expansión, de consultas

de la especialidad de neumología y así proporcionar un mejor servicio; estas obras incluyen una nueva unidad de consultorios de especialidades, complemento importante de los servicios de Consulta Externa. En estos consultorios de especialidades se proporciona servicio de consulta, diagnóstico y tratamiento en las especialidades siguientes: Cardiología, Gastroenterología, Ginecología, Urología, Otorrinolaringología, Oftalmología y Estomatología. Estos servicios de especialidades se administran tanto a los pacientes de Consulta Externa como a los de Internamiento. Estos nuevos consultorios de especialidades sustituyen a los mencionados en la sección de consultorios de especialidades y que funcionaban en el Pabellón 9 del instituto. El hecho de que los nuevos consultorios de especialidades estén incluidos en el complejo del servicio de Consulta Externa permite impartir dichos servicios en el lugar mismo en que ocurre la consulta neumológica, evitando así el desplazamiento de los pacientes a instalaciones un tanto distantes dentro del mismo instituto. La consulta de especialidades cada vez tiene mayor importancia para la atención integral de nuestros pacientes, por ello se decidió la construcción de estas nuevas y más adecuadas instalaciones para estos servicios.



*Presidium de las XIII Jornadas Médicoquirúrgicas.*

Durante 1981 siguieron funcionando las clínicas para mejor control de los pacientes y para favorecer o estimular la relación interpersonal médico-paciente. Estas clínicas comprenden: Clínica de Tuberculosis, clínica de cáncer pulmonar, clínica de asma, clínica de padecimientos fibrosos difusos pulmonares y clínica de tabaquismo.

En la clínica de tuberculosis se obtuvieron muy buenos resultados. Existe un coordinador en colaboración con el jefe de Consulta Externa que tiene a su cargo la supervisión de la observancia del manual

de procedimientos para el manejo del enfermo tuberculoso. Además, mediante dicha coordinación se ha incrementado la relación entre Consulta Externa y Medicina Preventiva, lo que ha influido a la vez en el control y estudio de conviventes y en la aplicación de BCG y detección de nuevos casos de tuberculosis.

La cifra de consultas impartidas durante 1981 aparecen en el cuadro 2. El número de consultas de primera vez, subsecuentes y promedio diario por mes se consignan en los cuadros 2 y 3.

## CUADRO 2

### INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES NUMERO Y PORCENTAJE DE CONSULTAS IMPARTIDAS A NIÑOS Y ADULTOS 1981

Mes	NIÑOS Número de Consultas	Porcentaje	ADULTOS Número Consultas	Porcentaje	Total
Enero	316	14.25	1 901	85.75	2 217
Febrero	300	14.52	1 766	85.48	2 066
Marzo	352	14.63	2 054	85.37	2 406
Abril	359	16.80	1 779	83.20	2 138
Mayo	336	15.84	1 785	84.16	2 121
Junio	259	13.43	1 669	86.57	1 928
Julio	363	15.11	2 039	84.89	2 402
Agosto	347	15.79	1 851	84.21	2 198
Septiembre	320	14.76	1 848	85.24	2 168
Octubre	297	14.17	1 799	85.83	2 096
Noviembre	274	13.89	1 699	86.11	1 973
Diciembre	320	14.85	1 835	85.15	2 155
<b>TOTAL</b>	<b>3 843</b>	<b>14.86</b>	<b>22 025</b>	<b>85.14</b>	<b>25 868</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 3

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 NUMERO Y PROMEDIO DIARIO DE CONSULTAS DE PRIMERA VEZ Y  
 SUBSECUENTES  
 1981

Mes	No. de días laborados	Consultas de Primera vez		Consultas Subsecuentes		Total en el mes	Promedio diario
		Número	Promedio	Número	Promedio		
Enero	26	644	29.05	1 573	70.95	2 217	85
Febrero	23	605	29.28	1 461	70.72	2 066	90
Marzo	26	735	30.55	1 671	69.45	2 406	92
Abril	24	664	31.06	1 474	68.94	2 138	89
Mayo	24	618	29.14	1 503	70.86	2 121	88
Junio	22	587 787	30.45	1 341	69.55	1 928	87
Julio	23	751	31.27	1 651	68.73	2 402	104
Agosto	21	701	31.89	1 497	68.11	2 198	104
Septiembre	20	563	25.97	1 605	74.03	2 168	108
Octubre	21	519	24.76	1 577	75.24	2 096	100
Noviembre	19	504	25.55	1 469	74.45	1 973	104
Diciembre	22	626	29.05	1 529	70.95	2 155	98
<b>TOTAL</b>	<b>271</b>	<b>7 517</b>	<b>29.06</b>	<b>18 351</b>	<b>70.94</b>	<b>25 868</b>	<b>95</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

Durante 1981 se impartieron 25868 consultas neumológicas. A todos los pacientes se les proporcionaron en forma gratuita los medicamentos antifímicos según los esquemas terapéuticos que se usan actualmente en el instituto y en coordinación con la Dirección General de Tuberculosis y Enfermedades Respiratorias.

La clínica de cáncer ha practicado el seguimiento de los pacientes que completaron su atención como internos y que asisten para estudios de control y aplicación o dotación de medicación antineoplásica según el protocolo para el tratamiento de enfermos de cáncer pulmonar. Los médicos del servicio de cáncer son los encargados de atender a dichos pacientes.

La clínica de asma ha colaborado estrechamente con el servicio de Internamiento para este tipo de pacientes; al igual que en la clínica de cáncer, los pacientes son atendidos por los médicos del servicio.

La clínica de padecimientos fibrosos difusos pulmonares practica el estudio de seguimiento de este tipo de pacientes y ha apoyado las investigaciones efectuadas en la Unidad de Investigación. Se ha logrado una atención ambulatoria adecuada. Esta clínica también está atendida por los médicos del servicio de padecimientos fibrosos difusos pulmonares.

#### *Clínica de tabaquismo*

La clínica de tabaquismo funcionó normalmente en el edificio de Consulta Externa durante 1981. Como siempre, se prestó atención a los fumadores que lo solicitaron y se ofrecieron los servicios siguientes: Estudio clínico, radiográfico, estudio citológico de Papanicolaou, pruebas funcionales respiratorias, consulta psicológica, rehabilitación respiratoria y laboratorio clínico. La idea principal es la prevención del cáncer

pulmonar y diagnóstico temprano de alteraciones por padecimientos como bronquitis y enfisema pulmonar.

Una de las principales finalidades de la clínica de tabaquismo es ayudar a los fumadores a abandonar el hábito tabáquico.

La clínica también proporcionó tratamiento médico y rehabilitación a fumadores y exfumadores, como los fumadores con frecuencia presentan importantes alteraciones de enfermedad pulmonar obstructiva crónica, la rehabilitación de estos pacientes es muy trascendente. En esta clínica se ha logrado integrar a una forma de vida más o menos normal a un número considerable de individuos que eran inválidos respiratorios.

El horario de labores es de 8 a 17 horas de lunes a viernes.

#### *Urgencias*

El servicio de Urgencias continuó funcionando adecuadamente durante 1981. Este servicio tiene una importancia considerable en cuanto a la atención prestada por el instituto, ya que en dicho servicio se atiende de inmediato a los pacientes neumológicos en estado crítico.

Este servicio está instalado en el edificio de Consulta Externa, en un local adecuado para tal propósito.

Se atiende a los pacientes externos, quienes después de recibir el tratamiento de urgencia podrán ser dados de alta, ser internados en el instituto o pasar al Servicio de Cuidados Intensivos, según el estado del paciente y a juicio de los médicos tratantes.

El Servicio de Urgencias dispone de cinco camas con el equipo indispensable para la atención adecuada. El personal está formado por un jefe, dos médicos adscritos,



cuatro médicos residentes y cinco enfermeras, distribuidas en los tres turnos de labores.

El Servicio de Urgencias atendió a 5,160 pacientes durante 1981. Se internaron

2,700; fueron dados de alta 2,060 y hubo 9 defunciones y 391 fueron referidos a otras instituciones.

CUADRO 4

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
SERVICIO DE URGENCIA  
1981

	Casos atendidos	Hospitali- lizados	Traslado Otros Estados	Defunciones	A su domi- cilio
TOTAL	5,160	(2,700)	(391)	(9)	(2,060)

Fuente: Departamento de Bioestadística.

ENE	54
FEB	91
MAR	78
ABR	78
MAY	76
JUN	54
JUL	97
AGO	100
SEP	120
OCT	103
NOV	94
DIC.	* 112

Los principales problemas observados fueron: Insuficiencia respiratoria, tuberculosis, asma, neumonía, bronquitis, cáncer, absceso hepático y cirrosis, derrame pleural, enfisema, fibrosis, corazón pulmonar, cardiopatías e insuficiencia cardiorrespiratoria.

## 2. INTERNAMIENTO

Durante 1981 el instituto dispuso de 624 camas, cifra que corresponde aproximadamente a la tercera parte de las camas disponibles para enfermos del aparato respiratorio en el Distrito Federal. El instituto ha aumentado el número de camas disponibles para pacientes de enfermedades respiratorias no tuberculosas. El Pabellón No. 3 está destinado a pacientes de enfisema, bronquitis, supuración pulmonar, infarto pulmonar, neumonía y bronquiectasias; cuenta con 58 camas, 38 para varones y 20 para mujeres. El Pabellón No. 4 está dedicado a pacientes de cáncer pulmonar y dispone de 58 camas. El Pabellón No. 11 cuenta con 29 camas para pacientes de fibrosis y asma. Así se ha mejorado el estudio y tratamiento oportuno de los padecimientos neumológicos no tuberculosos.

Existen 12 servicios en el instituto; en total se dispone de 575 camas censables y 49 no censables. Las camas no censables son para pacientes del Pabellón No. 8 de Cuidados Intensivos y de recuperación postquirúrgica. El Servicio de Urgencias cuenta con cinco camas. En el cuadro 5 se muestra la distribución de camas del instituto.

En el Servicio de Internamiento se proporciona atención médica y quirúrgica a los pacientes internados en el instituto. Siempre se trata de proporcionar una atención adecuada para abreviar la estancia de los pacientes y reintegrarlos lo más pronto posible a sus actividades normales. Esto es posible en virtud de que el instituto cuenta con todos los medios necesarios para el estudio y tratamiento de los pacientes internados.

El número de pacientes que ingresaron al instituto durante 1981 aparece en el cuadro 6, así como el número de pacientes egresados y el promedio de días estancia por mes.



*El Subsecretario de Asistencia, Dr. Francisco Beltrán B., hace entrega de un diploma al Dr. Octavio Rívero S. en reconocimiento a su labor académica en el campo de la neumología, durante las XIII Jornadas Médicoquirúrgicas.*

CUADRO 5

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 NUMERO DE CAMAS CENSABLES Y NO CENSABLES

A. - CAMAS CENSABLES.

Pabellones	Número de camas			Total
	Hombres	Mujeres	Niños	
1	61			61
2	61			61
3	38	20		58
4	29	29		58
5		61		61
6	69			69
7			36	36
10		28		28
11		29		29
12	60	54		114
<b>TOTAL</b>	<b>318</b>	<b>221</b>	<b>36</b>	<b>575</b>
Porcentaje	55.30	38.44	6.26	100.00%

B. - CAMAS NO CENSABLES

Servicio	Número de camas	Porcentaje
Urgencias	5	10.20
Terapia Intensiva	12	24.49
Recuperación	12	24.49
Terapia Intermedia	20	40.82
<b>TOTAL</b>	<b>49</b>	<b>100.00</b>

C. - TOTAL DE CAMAS

Tipo de Camas	Número de camas	Porcentaje
Camas Censables	575	92.15
Camas no Censables	49	7.85
<b>TOTAL</b>	<b>624</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 6

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 NUMERO DE INGRESOS Y EGRESOS, DIAS ESTANCIA DE EGRESOS  
 Y PROMEDIO DE DIAS ESTANCIA  
 1 9 8 1

Mes	Ingresos	Egresos	Días estancia de egresados	Promedio de días estancia
Enero	207	166	10 744	64.72
Febrero	156	199	9 801	49.25
Marzo	230	231	14 737	63.80
Abril	184	168	9 790	58.27
Mayo	202	208	11 387	54.74
Junio	217	222	12 273	55.28
Julio	214	202	11 636	57.60
Agosto	159	189	12 592	66.62
Septiembre	182	192	12 321	64.17
Octubre	200	207	14 756	71.28
Noviembre	177	165	8 630	52.30
Diciembre	193	213	12 823	60.20
<b>T O T A L</b>	<b>2 321</b>	<b>2 362</b>	<b>141 490</b>	<b>64.85</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

El promedio de días estancia para todo tipo de pacientes fue 59.9.

El porcentaje de ocupación de camas de 86.09 para 1981 (cuadro 7).

La tasa de mortalidad fue 14.05 en 1981.

Se realizó un total de 63 autopsias y el porcentaje total fue 18.98 (cuadro 7).

En el cuadro 8 se muestran las causas de egreso de los pacientes y el porcentaje correspondiente. Se obtuvo curación en 1,441 pacientes, mejoría en 86, muerte en 332 y fueron dados de alta por otros motivos 503.

El personal de cada pabellón está integrado de la manera siguiente: Pabellón No. 1, un jefe y dos médicos adjuntos; Pabellón No. 2, un jefe y dos médicos adjuntos; Pabellón No. 3, un jefe y tres médicos adjuntos; Pabellón No. 4, un jefe y dos médicos adjuntos; Pabellón No. 5, un jefe y un médico adjunto; Pabellón No. 6, un jefe y dos médicos adjuntos; Pabellón No. 7 (Pediatria) dos médicos adjuntos, Pabellón No. 8 (Cirugía), un jefe y dos médicos adjuntos; Servicio de Cuidados Intensivos, un jefe y tres médicos adjuntos; Pabellón No. 10, un médico adjunto; Pabellón No. 11, un jefe y un médico adjunto; Pabellón No. 12, dos jefes y tres médicos adjuntos; Servicio de Rehabilitación, un jefe y un médico adjunto.

El Servicio de Internamiento consta de tres áreas: a) Medicina, b) Cirugía y c) Pediatría.

#### a) Medicina

Todos los pacientes internados reciben tratamiento médico en forma básica. Se es-

tudia a los pacientes para llegar al diagnóstico integral de su enfermedad, después de lo cual se instituye el tratamiento indicado. La farmacoterapia es una parte importante del tratamiento, según las necesidades de cada paciente. Se realizan juntas especiales para plantear, discutir y aprobar el diagnóstico y tratamiento para cada paciente.

Los medicamentos antituberculosos indicados fueron administrados según el Manual de Procedimientos para el Enfermo Tuberculoso, durante 1981. En los cuadros 9 y 10 se indican los medicamentos utilizados.

Se continuó con el empleo de esquemas terapéuticos fijos o uniformes en el tratamiento de los pacientes tuberculosos, evitando así el uso de combinaciones medicamentosas inadecuadas y gasto inútil. El empleo de dichos programas ha permitido saber que en los casos multitratados, con lesiones tuberculosas muy avanzadas y como consecuencia, de evolución muy prolongada, no se deben desperdiciar los recursos de medicamentos secundarios; pues se trata de pacientes en los que, según la experiencia, la solución de sus lesiones y conversión bacteriológica son difíciles.

Durante 1981 se usaron dos esquemas terapéuticos:

1. Paciente sin tratamiento previo o paciente con tratamiento previo incompleto: INH — EMB — SE.

2. Paciente tratado con esquema completo (INH — EMB — SE) con BAAR positivo y lesiones mínimas; o pacientes con esquema incompleto (INH — EMB — SE) con BAAR positivo, lesiones mínimas, moderadas o avanzadas: RMP — PRT — CS.

CUADRO 7  
 MOVIMIENTO DE PACIENTES Y PRINCIPALES INDICES HOSPITALARIOS POR  
 MES  
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 1981

Concepto	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Prome- dio
Existencia Anterior	496	537	494	493	509	503	498	510	480	470	463	475	5 928	494
Ingresos	207	156	230	184	202	217	214	159	182	200	177	193	2 321	193
Egresos	166	199	231	168	208	222	202	189	192	207	165	213	2 362	197
Existencia Actual	537	494	493	509	503	498	510	480	470	463	475	455	5 887	491
Días Est. de egresados	10 744	9 801	14 737	9 790	11 387	12 273	11 636	12 592	12 321	14 756	8 630	12 823	141 490	11 791
Promedio de días est.	64.72	49.25	63.80	58.27	54.74	55.28	57.60	66.62	64.17	71.28	52.30	60.20	59.90	59.90
Porcentaje de Ocupación	92.46	90.45	85.09	87.85	88.31	89.84	86.04	85.35	83.89	80.64	80.93	82.57	86.09	86.09
Promedio de Ocupación	347	350	475	326	367	409	375	406	411	476	288	414	141 490	388
Defunciones	12	62	33	13	28	32	30	19	22	28	29	24	332	28
Autopsias	6		2	6	3	9	7	7	7	8	3	5	63	5.25
Porcentaje de Autopsias	50.0		6.1	46.1	10.7	28.1	23.3	36.8	31.8	28.5	10.3	20.8	18.98	18.98
Tasa de Mort. cruda	7.2	31.2	14.3	7.7	13.5	14.4	14.8	10.1	11.5	13.5	17.6	11.3	14.05	14.05
No. de camas censables	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575	575
No. de camas no censables	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 8

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
CAUSAS DE EGRESOS DE PACIENTES  
1981

Mes	Mejoría	Curaciones	Defunciones	Otros Motivos	Total
Enero	7	119	12	28	166
Febrero	6	101	62	30	199
Marzo	5	140	33	53	231
Abril	15	110	13	30	168
Mayo	5	129	28	46	208
Junio	8	141	32	41	222
Julio	2	131	30	39	202
Agosto	9	112	19	49	189
Septiembre	9	111	22	50	192
Octubre	7	135	28	37	207
Noviembre	6	92	29	38	165
Diciembre	7	120	24	62	213
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>1 441</b>	<b>332</b>	<b>503</b>	<b>2 362</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 9

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 MEDICAMENTOS ANTIFIMICOS PRIMARIOS UTILIZADOS  
 1981

Mes	Estreptomicina Fco. Amp. 1 g.	P. A. S. Comp. 050 g.	H. A. I. N. Comp. 100 mg.
Enero	4 609	9 360	89 400
Febrero	3 722	6 280	68 200
Marzo	3 505	7 320	73 400
Abril	4 347	4 160	83 400
Mayo	4 096	9 680	62 400
Junio	4 829	9 016	80 400
Julio	4 765	7 780	66 600
Agosto	5 480	5 820	65 600
Septiembre	3 701	11 252	59 000
Octubre	6 326	3 240	84 400
Noviembre	3 785	5 080	46 400
Diciembre	4 226	6 219	55 200
<b>T O T A L</b>	<b>53 391</b>	<b>85 207</b>	<b>834 400</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.



CUADRO 10

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 MEDICAMENTO ANTIFIMICOS SECUNDARIOS UTILIZADOS  
 1 9 8 1

Mes	Kanamicina Fco. Amp. 1 g.	Cicloserina Caps. 250 mg.	Morfa- cinamida Comp. 0.5 g.	Protio- namida Comp. 250 mg.	Etambutol Comp.	Rifampi- cina comp.
Enero	920	7 752	5 250	12 040	39 060	19 428
Febrero	1 180	5 940	6 000	720	33 700	6 708
Marzo	1 053	6 900	4 500	5 480	37 920	7 320
Abril	1 233	8 640	5 650	2 120	35 040	17 376
Mayo	943	6 096	9 450	2 400	40 020	12 000
Junio	1 523	7 356	14 550	3 480	36 860	15 252
Julio	1 294	7 008	16 500	3 840	39 020	13 920
Agosto	1 262	9 420	17 400	8 840	43 560	13 644
Septiembre	1 136	1 368	14 200	10 280	32 980	9 708
Octubre	639		12 900	9 680	33 800	11 256
Noviembre	1 280		12 500	10 400	34 640	10 548
Diciembre	965	865	11 900	9 686	35 114	10 222
<b>TOTAL</b>	<b>13 428</b>	<b>61 345</b>	<b>130 800</b>	<b>78 966</b>	<b>441 714</b>	<b>147 382</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

Los medicamentos anticancerosos y los usados en el tratamiento de otras enfermedades respiratorias no tuberculosas fueron suministrados durante todo el año. Los principales medicamentos anticancerosos que se emplearon en el Pabellón No. 4 para cáncer pulmonar, según los esquemas de tratamiento establecidos, fueron: Ciclofosfamida, metotrexate, vincristicina, adriamicina, corticosteroides y bleomicina.

*b) Cirugía*

Se realizaron 246 operaciones en total, durante 1981; cifra mayor a la correspondiente para 1980.

Las intervenciones realizadas según la topografía anatómica se muestran en el cuadro 12.

CUADRO 11

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 NUMERO Y PORCENTAJE DE OPERACIONES EFECTUADAS  
 EN PACIENTES SEGUN PABELLON DE ORIGEN  
 1981

Pabellón	Número de Operaciones	Porcentaje
1	26	10.6
2	8	3.2
3	39	15.8
4	21	8.5
5	18	7.3
6		
7	19	7.7
7 B	9	3.7
8	31	12.6
10	1	0.4
11	17	6.9
12 M	10	4.1
12 H	10	4.1
C.E.	37	15.1
<b>TOTAL</b>	<b>246</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

---

**CUADRO 12**  
**INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES**  
**NUMERO Y PORCENTAJE DE OPERACIONES EFECTUADAS**  
**SEGUN TOPOGRAFIA**  
**1981**

Operaciones	Número	Porcentaje
Cirugía Endotorácica	132	53.7
Especialidades	81	32.9
Cirugía General	33	13.4
<b>T O T A L</b>	<b>246</b>	<b>100.00 %</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 13

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 NUMERO DE OPERACIONES DE PACIENTES SEGUN PABELLON  
 DE ORIGEN Y MES  
 1981

Pabellón	Enc.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Septo.	Oct.	Nov.	Dic.	TOTAL
1				1	3	4	3	1	7	3	2	2	26
2			1		1	2	1	1		1		1	8
3	2	5	1	6	3	4	5	3	2	1	4	3	39
4	2	2	2	3	2	2		3	2	1	1	1	21
5	3	2	1	1	4	1				1	4	1	18
6													
7	1		3	4			3	3		2	1	2	19
7B			1		2	1	2		1	1		1	9
8	1	1	4	1	2	3	2	1	5	4	4	3	31
10				1									1
11	1	2	5	1			3		1			1	17
12M		1		1				2	2	1	1	2	10
12H		1	2	1		1	5						10
C.EXT.	2	6	3			4	2	6		8	4	2	37
TOTAL	12	20	23	20	17	22	26	23	20	23	21	19	246

Fuente: Departamento de Biostatística.

CUADRO 14

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
MORTALIDAD EN EL SERVICIO DE CIRUGIA  
1981

Mes	Defunciones Trans-operatorias	Defunciones Post-operatorias	Total
Enero			
Febrero			
Marzo	1		1
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio	1		1
Agosto			
Septiembre	1		1
Octubre			
Noviembre			
Diciembre		1	1
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

c) *Pediatría*

En el Servicio de Pediatría se dispuso de 36 camas, 18 de las cuales son cunas de internamiento para niños, lactantes y en edad preescolar; las 18 camas restantes están destinadas a niños escolares y están distribuidas en dos secciones, una para niños y otra para niñas.

El personal está integrado por un jefe, un médico adjunto y un médico residente;

8 enfermeras y cinco auxiliares de intendencia.

Durante 1981 ingresaron 124 niños y hubo 123 egresos, como aparece en el cuadro 15.

Los ingresos por grupo de edad se muestran en el cuadro 16.

CUADRO 15.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
INGRESOS Y EGRESOS DE PACIENTES DEL PABELLON  
INFANTIL (POR SEXO)  
1981

Mes	Ingresos			Egresos		
	M	F	Total	M	F	Total
Enero	4	7	11	7	6	13
Febrero	5	3	8	3	2	5
Marzo	4	8	12	1	3	4
Abril	10	6	16	12	8	20
Mayo	4	5	9	3	10	13
Junio	2	6	8	4	2	6
Julio	5	4	9	5	2	7
Agosto	4	4	8	2	5	7
Septiembre	5	2	7	5	6	11
Octubre	8	6	14	8	8	16
Noviembre	7	8	15	7	4	11
Diciembre	2	5	7	4	6	10
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	<b>64</b>	<b>124</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>123</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

**CUADRO 16**  
**INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES**  
**INGRESOS DE NIÑOS POR GRUPO DE EDAD**  
**1981**

Mes	Lactantes (0-1 año)	Preescolares (2-5 años)	Escolares (6-15 años)	Total
Enero	4	3	4	11
Febrero	4		4	8
Marzo	3	4	5	12
Abril	4	2	10	16
Mayo	6		3	9
Junio	2	3	3	8
Julio	3	2	4	9
Agosto	2	1	5	8
Septiembre	3	1	3	7
Octubre	2	4	8	14
Noviembre	5	3	7	15
Diciembre		3	4	7
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>124</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

El mayor número de egresos ocurrió en los grupos de preescolares y escolares.

En los cuadros 17 y 18 se muestran los tipos de enfermedad observados en los niños durante 1981.

Hubo 36 casos de tuberculosis en niños y 88 de otras enfermedades respiratorias no tuberculosas.

En el cuadro 17 también se muestra el tipo de padecimiento tuberculoso diagnosticado en el momento del ingreso. El mayor número de pacientes correspondió a tuberculosis de reinfección.

En el cuadro 18 se muestran las enfermedades no tuberculosas; la más frecuente fue asma bronquial y empiema.

#### CUADRO 17

#### INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES PADECIMIENTOS TUBERCULOSOS EN NIÑOS INTERNADOS 1981

Padecimiento	Número	Porcentaje
Primoinfección Tuberculosa	8	22.2
Tuberculosis Postprimaria progresiva localizada	8	22.2
Tuberculosis Postprimaria con Deseminación Hemática Generalizada	8	22.2
Tuberculosis de Reinfección	12	33.4
Meningitis Tuberculosa		
Tuberculosis Ostearticular		
<b>TOTAL</b>	<b>36</b>	<b>100.00 %</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.



CUADRO 18

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
PADECIMIENTOS NO TUBERCULOSOS EN NIÑOS INTERNADOS  
1981

Padecimiento	Número	Porcentaje
Patología Bronquial	21	23.9
Neumonía no Tuberculosa	15	17.1
Asma Bronquial	23	26.1
Patología Extrapulmonar	4	4.5
Sano Pulmonar	3	3.4
Empiema	22	25.0
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>	<b>100.00 %</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

Las operaciones realizadas en los niños durante 1981 se muestran en el cuadro 19. Hubo un total de 21 operaciones. Las operaciones más frecuentes fueron: Lobectomía, decorticación y adenectomía carotídea.

Egresaron del instituto 123 niños, durante 1981, 35 por curación, 74 por mejoría, 9 sin mejoría y 5 defunciones, como se muestra en el cuadro 20.

El promedio de días estancia por mes fue 77.

CUADRO 19  
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
NUMERO Y TIPO DE OPERACIONES EN NIÑOS  
1981

Curaciones	Número	Porcentaje
Adenectomía carotídea	4	19.1
Biopsia Pulmonar		
Pleurotomía	3	14.3
Toracotomía Exploradora	3	14.3
Eloesser		
Toracoplastía con techo		
Decorticación	4	19.1
Lobectomía	5	23.8
Neumonectomía	2	9.4
Hernioplastía Umbilical		
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>100.00 %</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 20

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
CONDICIONES AL SALIR Y PROMEDIO DIAS ESTANCIA  
EN EL PABELLON INFANTIL  
1981

Mes	Curaciones	Condiciones al salir		Defunciones	Total	Promedio días estancia
		Mejoría	Sin mejoría			
Enero	2	10		1	13	90
Febrero	4	2			6	62
Marzo	1	5			6	66
Abril	4	12	2	1	19	89
Mayo	4	7			11	70
Junio	2	2	2		6	55
Julio	3	3	1		7	59
Agosto	4	6			10	102
Septiembre	4	4			8	130
Octubre	4	9		2	15	57
Noviembre		6	4		10	75
Diciembre	3	8		1	12	74
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>74</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>123</b>	<b>77</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

### 3. REHABILITACION RESPIRATORIA

El Servicio de Rehabilitación Respiratoria funciona en un local especial adecuado en el edificio de Consulta Externa.

El Servicio de Rehabilitación Respiratoria está compuesto de tres áreas de trabajo: Inhaloterapia, percusión y de ejercicios activos. También cuenta con una oficina. Los servicios que se imparten a los pacientes de Consulta Externa y de Internamiento son: Inhaloterapia humectadora, drenaje de expectoración y ejercicios respiratorios.

El equipo de que dispone el servicio es adecuado para las necesidades actuales.

El personal del servicio está integrado por un médico jefe, un médico adjunto, cuatro técnicos en inhaloterapia, dos enfermeras y un auxiliar de intendencia. El servicio trabaja en dos turnos, el primero de 7.30 a 14.30, y el segundo de 13.30 a 20.00 de lunes a viernes, el sábado funciona sólo el primer turno.

En el cuadro 21 aparecen las cifras de servicios prestados.

### 4. ESPECIALIDADES

El instituto proporciona servicio de especialidades tanto a los pacientes de Consulta Externa como a los de Internamiento. Dichas especialidades son: Otorrinolaringología, Cardiología, Gastroenterología, Ginecología, Estomatología, Urología y Oftalmología.

Durante 1981 se realizaron obras de ampliación en el edificio de Consulta Externa, dichas obras incluyen una nueva unidad de consultorios de especialidades para mejor atención del mayor volumen de consultas de especialidades. Estos nuevos consultorios sustituyen a los incluidos en la sección de consultorios de especialidades que funcionan en el Pabellón No. 9 del instituto.

#### a) Otorrinolaringología

En este servicio se proporciona consulta y tratamiento para las enfermedades del oído, nariz y garganta. También se practican audiometría, laringoscopia y toma de biopsias. Durante 1981 se proporcionaron los servicios que se muestran en el cuadro 22.



*EL Dr. Horacio Rubio Palacios recibe su diploma en reconocimiento a su labor académica en el campo de la neumología, durante las XIII Jornadas Medicoquirúrgicas.*

CUADRO 21  
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 REHABILITACION RESPIRATORIA  
 1981

Mes	Padecimientos que requieren rehabilitación			Otras	Total	Inhaloterapia	Tratamientos		Total
	Obs. Cron.	Enf. Pul. Agudas	Enf. Infecciosas				Drenaje Post.	Fisioterapia	
Enero	1 127	120	41	464	1 752	2 100	1 048	1 347	4 495
Febrero	959	129	53	569	1 710	1 973	1 003	1 272	4 248
Marzo	1 261	95	58	610	2 024	2 561	1 349	1 626	5 536
Abril	1 161	83	62	445	1 751	2 283	1 065	1 481	4 829
Mayo	961	69	87	508	1 625	2 084	1 140	1 330	4 554
Junio	1 031	154	60	531	1 776	2 226	1 285	1 427	4 938
Julio	1 064	172	41	547	1 824	2 299	1 296	1 558	5 153
Agosto	1 285	201	81	570	2 137	2 797	1 348	1 725	5 870
Septiembre	1 042	169	84	589	1 884	2 441	1 183	1 611	5 235
Octubre	1 139	127	82	675	2 023	2 531	1 209	1 711	5 451
Noviembre	955	146	31	719	1 851	2 217	1 196	1 547	4 960
Diciembre	1 005	121	57	517	1 700	2 126	1 093	1 386	4 605
TOTAL	12 990	1 586	737	6 744	22 057	27 638	14 215	18 021	59 874

Fuente: Departamento de Bioestadística

32.236

El personal del servicio lo forma un médico especialista y una enfermera.

El equipo con que se cuenta es un audiómetro, un aspirador, una unidad de otorri-

nolaringología, instrumental complementario y un sillón hidráulico. El horario de servicio es de las 8 a las 12 horas, dos veces por semana.

### CUADRO 22

#### INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA 1981

Mes	Consultas	Intervenciones Quirúrgicas	Laringoscopias Indirectas	Tratamiento de Epistaxis
Enero	39		3	1
Febrero	30		1	
Marzo	39		6	
Abril	43		4	2
Mayo	39		5	
Junio	36			1
Julio	34		2	
Agosto	27		3	1
Septiembre	75		4	2
Octubre	99	1	1	1
Noviembre	134	4	5	4
Diciembre	52	1	3	1
Total	647 656	6	37	13

Fuente: Departamento de Bioestadística.

## b) Cardiología

En este servicio se proporciona atención de la especialidad a los pacientes de Internamiento y a los de Consulta Externa.

Una de las funciones principales del Servicio de Cardiología es auxiliar a los médicos neumólogos cuando confrontan problemas cardiovasculares en los pacientes o cuando éstos van a ser sometidos a tratamiento quirúrgico. En este servicio se estudian y valoran los riesgos del procedimien-

to planeado y sus posibles contraindicaciones en relación al estado del paciente individual. Estos estudios comprenden electrocardiografía. El personal del servicio está integrado por un médico especialista y una enfermera.

El horario de trabajo es de las 9 a las 13 horas. En el cuadro 23 se muestran los rendimientos del servicio durante 1981. El número de consultas de primera vez fue de 819; consultas subsecuentes, 260 y se practicaron 856 electrocardiogramas.

CUADRO 23

### INTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE CARDIOLOGIA

Mes	Consultas		Total	Electrocardiograma
	Primera vez	Subsecuentes		
Enero	49	17	66	51
Febrero	34	9	43	35
Marzo	90	22	112	94
Abril	82	16	98	85
Mayo	50	24	74	53
Junio	69	15	84	72
Julio	60	24	84	63
Agosto	90	18	108	94
Septiembre	67	37	104	71
Octubre	92	23	115	96
Noviembre	68	33	101	71
Diciembre	68	22	90	71
<b>TOTAL</b>	<b>819</b>	<b>260</b>	<b>1 079</b>	<b>856</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

c) *Gastroenterología*

El Servicio de Gastroenterología proporciona atención de la especialidad a los pacientes de Internamiento y de Consulta Externa.

El personal del servicio está integrado por un médico especialista y una enfermera.

El horario de labores es de las 8 a las 12 horas.

En el cuadro 24 se muestran el número de consultas impartidas (672) y el de intervenciones quirúrgicas realizadas durante 1981 (24).

CUADRO 24

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
CONSULTAS E INTERVENCIONES QUIRURGICAS DEL SERVICIO  
DE GASTROENTEROLOGIA  
1981

Mes	Consultas		Total	Intervenciones quirúrgicas
	1a. vez	Subsecuentes		
Enero	31	12	43	
Febrero	21	50	71	4
Marzo	32	33	65	5
Abril	18	27	45	
Mayo	25	27	52	5
Junio	28	37	65	
Julio	36	20	56	6
Agosto	13		13	
Septiembre	35	51	86	
Octubre	26	44	70	
Noviembre	24	28	52	2
Diciembre	26	28	54	2
TOTAL	315	357	672	24

Fuente: Departamento de Bioestadística.



#### *d) Estomatología*

El Servicio de Estomatología presta servicio tanto a los pacientes de Internamiento como a los de Consulta Externa. El servicio está integrado por varias secciones: Cirugía, endodoncia, operatoria, rehabilitación, prevención, exodoncia, parodoncia y preconsulta.

En el Servicio de Estomatología se proporciona atención integral de la especialidad a los paciente y éste es el único servicio de la SSA que realiza este tipo de tratamientos.

El personal está formado por un jefe de servicio, ocho cirujanos dentistas adscritos, tres enfermeras, pasantes de odontología de la UNAM y UAM y dos auxiliares de intendencia.

El horario de labores es de las 8 a las 14 horas.

El Servicio de Estomatología dispone de nuevas unidades dentales para un mejor servicio. En el cuadro 25 se muestran las cifras de servicios prestados durante 1981. Se proporcionó un total de 5524 servicios, 1570 a pacientes de Internamiento y 1996 a los de Consulta Externa.

#### *e) Ginecología*

Las pacientes internadas en el instituto cuentan con servicios ginecológicos. En este servicio se practican exploraciones ginecológicas, colpocitológicas, electrofulguraciones, biopsias y otros. Las cifras de los servicios prestados durante 1981 aparecen en el cuadro 26. También se suministran métodos de planificación familiar a las pacientes internadas.

El horario de labores es de las 8 a las 12 horas. El personal de este servicio está for-

mado por un médico especialista y una enfermera.

#### *f) Urología*

En el Servicio de Urología se proporciona atención de la especialidad a los pacientes de Internamiento y a los de Consulta Externa. Los servicios proporcionados son: Consulta, urografía excretora, pielografía ascendente, uretrograma, endoscopia y cirugía.

Las cifras de los servicios prestados durante 1981 se muestran en el cuadro 27.

El personal del servicio está integrado por un médico especialista y una enfermera. El horario de labores es de las 7 a las 11 horas.

#### *g) Oftalmología*

Este servicio proporciona atención de la especialidad a los pacientes de Internamiento.

El personal del servicio está formado por un médico especialista y una enfermera. El horario de labores es de las 11 a las 13 horas, una vez por semana.

### 6. SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

#### *a) Broncoscopia*

En este servicio se realizan estudios broncoscópicos. Este servicio depende del Servicio de Cirugía y es un auxiliar importante en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neumológicas.

Se cuenta con dos fibroscopios con todos sus aditamentos.

En el cuadro 28 se muestra la cifra de servicios prestados durante 1981. Se realizaron 294 broncoscopias.

CUADRO 25

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ESTOMATOLOGIA

Mes	1a. Vez	C.E.	Hosp.	Opera- toria dental	Endo- doncia	Paro- doncia	Exo- doncia	ACTIVIDADES					Lab. Cirugía bucal	Altas	Total
								Prótesis fija remov.	Prosto- doncia total	preven- ción tológico	Cirugía bucal	Otros			
Enero	29	116	101	147	30	46	4	1	19	29	5	1	2	6	284
Febrero	45	265	168	276	30	110	2	5	11	45	14	1	16	9	547
Marzo	36	228	88	220	29	153	8	20	11	36	9	2	6	34	517
Abril	34	110	174	187	13	57	4	11	7	34	13	1	7	15	351
Mayo	24	74	166	111	3	41	6	9	7	24	10	10	20	20	259
Junio	48	63	219	165	16	27	2	5	12	51	16	3	13	13	329
Julio	32	219	52	230	1	95	1	6	4	64	6	4	14	9	460
Agosto	47	80	259	273	14	86	2	5	8	47	7	45	26	14	542
Septiembre	38	125	312	287	8	103	2	3	11	155	14	1	14	3	636
Octubre	34	43	94	329	5	40	12	12	7	145	9	3	75	9	670
Noviembre	26	170	182	264	4	51	6	6	5	84	1	4	36	4	475
Diciembre	23	77	181	237	5	49	2	77	6	94	2	3	27	5	454
TOTAL	439	1570	1996	2726	128	373	33	90	101	808	106	65	236	141	5524

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 26

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE GINECOLOGIA  
 1981

Mes	Consultas		Total	Intervencio- nes Quirúr- gicas	Colocación de Dispositivos Intrauterinos
	1ª vez	Subsecuentes			
Enero	10	20	30		
Febrero	11	23	34		
Marzo	18	19	37	4	1
Abril	12	8	20	3	
Mayo	14	13	27	4	
Junio	11	11	22	2	
Julio	9	3	12	2	
Agosto	17	29	46	3	
Septiembre	18	24	42	5	
Octubre	13	32	45	4	
Noviembre	13	18	31	3	
Diciembre	13	18	31	3	
<b>T O T A L</b>	<b>159</b>	<b>218</b>	<b>377</b>	<b>33</b>	<b>1</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 27

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE UROLOGIA  
 1981

Mes	Consultas		Total	Intervencio- nes Quirúr- gicas	Urografías	Curaciones
	la vez	Subse- cuentes				
Enero	16	7	23		3	
Febrero	20	15	35	1	7	1
Marzo	19	9	28		9	
Abril	18	21	39	4	8	9
Mayo	14	12	26		8	
Junio	7	4	11	2	7	6
Julio	17	25	42	5	7	
Agosto	5	4	9		7	
Septiembre	13	12	25	1	8	
Octubre	13	12	25	1	3	
Noviembre	14	12	26	1	5	2
Diciembre	14	13	27	1	6	2
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>	<b>146</b>	<b>316</b>	<b>16</b>	<b>78</b>	<b>20</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 28

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE BRONCOLOGIA  
 1981

Mes	Broncoscopias	Broncografías
Enero	24	34
Febrero	16	20
Marzo	35	37
Abril	13	26
Mayo	19	36
Junio	23	30
Julio	24	24
Agosto	18	24
Septiembre	28	25
Octubre	28	22
Noviembre	41	32
Diciembre	25	26
<b>TOTAL</b>	<b>294</b>	<b>336</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

*b) Laboratorio de Análisis Clínicos*

Se proporciona este servicio a los pacientes de Internamiento y los de Consulta Externa. Se practican los estudios siguientes: Química sanguínea, hematología, exámenes serológicos, estudios parasitológicos, pruebas funcionales hepáticas y renales, pruebas inmunológicas y otras.

El personal de laboratorio está formado por un médico jefe, dos químicos, 12 técnicos, tres auxiliares de intendencia y una secretaria.

El servicio funciona las 24 horas. Durante 1981 funcionó normalmente el laboratorio en el Servicio de Urgencias, donde se

practicaron los estudios siguientes: Biometría hemática, química sanguínea, examen de orina, pruebas de coagulación, determinación de gases en sangre, grupos sanguíneos, electrolitos, práctica de sangría y estudio de inmunoglobulinas.

En el cuadro 29 se muestran los estudios realizados durante 1981, la cifra fue 77690.

La automatización de los estudios incluye: Química sanguínea, glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, transaminasas, deshidrogenasas, proteínas, albúmina y otros. Asimismo para determinación de gases en sangre, electrolitos (sodio, potasio, cloro), inmunoglobulinas, osmolaridad y radioinmunoensayo.

CUADRO 29

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
NUMERO Y PORCENTAJE DE ESTUDIOS DE LABORATORIO  
DE ANALISIS CLINICOS

Estudios	Número	Porcentaje
Químicas Sanguíneas	32 139	41.37
Biometría Hemática Completa	7 704	9.92
Electrolitos	8 186	10.53
Coproparasitológico	5 804	7.47
Examen de orina	4 583	5.90
Pruebas funcionales	2 737	3.52
Pruebas inmunológicas	6 112	7.87
Reacciones Serológicas	2 424	3.12
Sedimentación globular	75	.10
Biometría Hemática Parcial	3 336	4.29
Otros	4 590	5.91
T O T A L	77 690	100.00%

Fuente: Departamento de Bioestadística.

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 NUMERO DE ESTUDIOS PRACTICADOS EN EL  
 LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS

1981

Estudios	Enc.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agt.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Químicas	3188	2958	2846	2878	2541	2663	2460	2691	2365	2691	2386	2472	32139
Sanguíneas	346	258	360	309	98	361	302	331	255	236	224	256	3336
Biometría He- mática Parc.	732	729	879	622	600	585	615	611	624	610	505	592	7704
Biometría He- mática Comp.	429	476	564	466	424	496	541	570	503	489	402	444	5804
Coproparasi- toscópicos	391	245	243	177	125	284	115	168	155	252	372	210	2737
Pruebas Fun- cionales	452	469	407	355	339	459	362	370	350	393	277	352	4583
Examen de Orina	1153	1093	775	689	663	417	424	532	620	541	650	629	8186
Electrólitos	200	190	244	217	229	214	225	239	104	218	156	188	2424
Reacciones Serológicas	524	411	549	392	368	960	639	634	433	527	205	470	6112
Pruebas In- munológicas	18	118	381	89	341	586	602	374	388	451	287	339	4590
Sedimenta- ción Gobular	334	118	381	89	341	586	602	374	388	451	287	339	4590
Otros	7749	6965	7248	6496	5728	7036	6300	6526	5801	6415	5469	5957	77690
Total													

Fuente: Departamento de Bioestadística.

### c) Laboratorio de Microbiología

Este servicio comprende varias secciones:

**Bacteriología general.** Para estudio de flora bacteriana, aerobia y anaerobia, excepto el género *Mycobacterium*.

**Micobacteriología.** Estudio de *Mycobacterium*. Aquí se practica: Obtención de muestras mediante lavado gástrico y bronquial, microscopias, identificación, tipificación mediante pruebas bioquímicas e inoculación a animales y drogasensibilidad.

**Micología.** Cultivos e inoculación de productos para identificación de micosis.

Además se cuenta con secciones generales para preparación y esterilización de material, preparación de medios de cultivo, registro y archivo de datos. Se proyecta la estructuración del área de virología.

El personal del Laboratorio de Microbiología está integrado por un jefe médico, tres químicos, ocho técnicos graduados, cuatro auxiliares de intendencia y dos secretarías.

Las cifras de los estudios realizados durante 1981 aparecen en el cuadro 31 y fueron 25279.

El Laboratorio de Microbiología participa activamente en las actividades docentes del instituto.



*Entrega de diploma en reconocimiento a su labor académica en el campo de la neumología al Dr. Fernando Rébora Gutiérrez, durante las XIII Jornadas Medicoquirúrgicas.*



CUADRO 31

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
ACTIVIDADES DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA  
1981

Mes	Bacilos copia B. K.	Otros Microbac terias	Orina	Líquido Pleural	Expecto ración	Líquido Cefalo- iraq.	Otros líquidos	Cultivo de gérme- nes pió- genos	Hongos	Otros	Total
Enero	1802	0—	38	18	2	1	0—	450	7	4	2322
Febrero	2070	0—	59	0—	29	3	5	215	22	4	2407
Marzo	1965	0—	46	21	17	0—	2	264	35	1	2351
Abril	1671	0—	30	12	11	1	0—	204	10	11	1950
Mayo	1553	0—	12	13	1	3	0—	246	49	8	1885
Junio	1685	0—	17	23	22	2	0—	270	64	2	2085
Julio	1547	0—	14	14	9	4	0—	307	75	7	1977
Agosto	1940	0—	119	25	19	2	0—	283	47	15	2450
Septiembre	1690	0—	41	19	4	3	1	265	56	11	2090
Octubre	1774	0—	15	12	6	1	0—	193	38	20	2059
Noviembre	1498	0—	23	6	47	0—	0—	172	28	6	1780
Diciembre	1645	0—	21	11	21	1	0—	199	22	3	1923
<b>TOTALES</b>	<b>20840</b>	<b>0—</b>	<b>435</b>	<b>174</b>	<b>188</b>	<b>21</b>	<b>8</b>	<b>3068</b>	<b>453</b>	<b>92</b>	<b>25279</b>

Fuente; Departamento de Bioestadística.

#### d) Anatomía Patológica

El Servicio de Anatomía Patológica tiene varias secciones: Patología quirúrgica, patología *postmortem*, citología exfoliativa, estudios transoperatorios, laboratorio de histopatología, archivo e investigación.

El personal está formado por un jefe médico, un médico anatomopatólogo, un médico citólogo, un técnico en histopatología, dos técnicos prosectores de *postmortem*, dos secretarías y tres auxiliares de intendencia.

El horario de labores es de 7 a 20 horas.

En el cuadro 32 se muestran las cifras para 1981: Se estudiaron 188 piezas quirúrgicas y 266 biopsias.

Durante 1981 se realizaron 16 estudios transoperatorios.

En las secciones de citología exfoliativa (cuadro 33), hicieron 6745 frotis teñidos con la técnica de Papanicolaou. En la sección de post-mortem se realizaron 63 necropsias, de las cuales se presentaron 20 en sesiones anatomoclínicas generales y otras en sesiones con médicos residentes del instituto.

El Servicio de Anatomía Patológica elaboró cuatro trabajos durante 1981 que fueron presentados en las Jornadas del instituto; participó en diversas actividades académicas, docentes y de investigación del instituto.

Se presentó un trabajo sobre citología en cáncer pulmonar en El Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son. en el mes de mayo.

#### e) Fisiología Cardiorrespiratoria

Se proporcionó servicio de pruebas funcionales a los pacientes de Internamiento y a los de Consulta Externa, así como a los de algunas otras instituciones.

Los estudios de fisiología cardiorrespiratoria comprendieron: Espirometría, pletismografía corporal, pruebas de esfuerzo controladas por estudios ventilatorios, gaseométricos y electrocardiograma parcial.

También se realizaron gasometrías de urgencia y pruebas de mecánica respiratoria para comprobar el efecto de diversos agentes terapéuticos principalmente broncodilatadores.

Se proporcionó servicio de pruebas funcionales a la Clínica de Tabaquismo, así como a pacientes con enfermedades pulmonares profesionales.

El personal del servicio participó en las actividades académicas y de enseñanza para el personal del instituto y en otras instituciones.

En el cuadro 34 se muestra el número de estudios realizados durante 1981.

El horario de labores es de 8 a 22 horas de lunes a viernes.

Se proporcionará entrenamiento a los médicos residentes en el manejo de las nuevas técnicas.

#### f) Radiología

El Servicio de Radiología cuenta con: Un tomógrafo Siemens de 300 miliamperios, un estraticlinógrafo de 300 miliamperios con seriógrafo. Otro aparato Siemens con seriógrafo mecánico; tres aparatos móviles de 30 miliamperios; otro aparato

CUARO 32

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ANATOMIA PATOLOGICA  
 1981

Mes	Biopsias Transopera- torias	Biopsias	Piezas Quirúrgicas	Necropsias	Ext. citológicos.
230 Enero	3	1	25	6	245
269 Febrero	1	26	26	-0-	216
339 Marzo	2	19	14	2	302
366 Abril	2	18	10	6	330
242 Mayo	-0-	20	9	3	210
352 Junio	2	17	24	9	304
407 Julio	-0-	30	17	7	353
319 Agosto	-0-	20	21	7	271
333 Septiembre	1	30	14	7	281
305 Octubre	1	28	8	8	260
303 Noviembre	2	33	12	3	253
237 Diciembre	2	24	8	5	198
<b>TOTAL</b>	16	266	188	63	3123 3223

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 33

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
LAMINILLAS ELABORADAS EN LAS SECCIONES DE CITOLOGIA  
EXFOLIATIVA, QUIRURGICA Y POSTMORTEN Y SESIONES  
ANATOMOCLINICAS  
1981

Mes	Estudios Citológicos	Piezas Quirúrgicas	Necropsias Histopato- lógicas	Técnicas Especiales	Sesiones Ana- tomoclínicas
Enero	504	190	55	48	-0-
Febrero	413	170	71	39	-0-
Marzo	651	168	84	61	1
Abril	637	102	156	57	2
Mayo	584	169	114	60	2
Junio	607	183	164	147	2
Julio	510	146	185	161	2
Agosto	543	189	175	94	2
Septiembre	586	100	140	80	3
Octubre	509	156	127	99	3
Noviembre	642	183	155	70	2
Diciembre	559	105	88	65	1
TOTAL	6745	1861	1514	981	20

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 34

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
DEPARTAMENTO DE FISILOGIA CARDIORRESPIRATORIA  
1981

Mes	Pletismografía		Prueb. de esfuerzo		Espirometrías		gasometrías		total
	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	
Enero	118	55	26	23	11	6	119	39	397
Febrero	114	86	34	39	16	12	108	28	437
Marzo	168	74	37	36	9	8	128	52	512
Abril	130	59	30	29	8	4	133	37	430
Mayo	98	61	29	13	12	7	114	26	360
Junio	135	100	37	31	10	8	122	35	478
Julio	144	47	42	21	18	4	130	64	470
Agosto	157	75	48	32	6	3	380	115	816
Septiembre	135	42	28	15	3	2	354	53	632
Octubre	120	35	26	28	18	6	238	85	556
Noviembre	92	49	25	42	0	8	216	152	584
Diciembre	81	57	36	22	1	9	194	168	568
Total	1492	740	398	331	112	77	2236	854	6240

Fuente: Departamento de Bioestadística.

119 39 397

móvil de 100 miliamperios y un aparato portátil de 15 miliamperios. Los aparatos móviles dan servicio a Cirugía, Urgencias y Sala de Recuperación.

Se cuenta con dos equipos de revelado X-O Mat M4 y una parrilla Potter Bucky de pared.

El personal está integrado por un médico jefe, siete técnicos, cuatro para el turno matutino, dos para el turno vespertino y uno para jornada acumulada (sábado y domingo), un técnico de cuarto oscuro y una secretaria recepcionista.

El horario de labores es de 7 a 20 horas.

El servicio realiza estudios para los pacientes de Internamiento y los de Consulta Externa. La mayor parte de los estudios realizados durante 1981 correspondieron a aparato respiratorio, pero también se realizaron otros estudios como se puede observar en el cuadro 36. Se realizaron 13687 estudios para pacientes de Consulta Externa y 7960 estudios para pacientes de Internamiento.

Las cifras de estudios durante 1981 se muestran en los cuadros 35 Y 36.

Se realizan estudios de angiorradiología. Asimismo se efectúan flebograftías, arteriografías (panorámicas y selectivas) y linfograftías.

#### *g) Medicina Nuclear*

El Servicio de Medicina Nuclear funcionó normalmente durante 1981.

Se realizaron estudios centelleográficos de pulmón, hígado, cerebro, tiroides, riñón, corazón, vías biliares, huesos y venas.

Se terminó la redistribución de las áreas de trabajo según los lineamientos del Insti-

tuto Nacional de Investigaciones Nucleares.

Ya se están realizando pruebas por radioinmunoanálisis para hormonas tiroideas y otras sustancias.

El personal del servicio está integrado por un médico jefe, dos técnicos y una secretaria.

El horario de labores es de 8 a 15 horas.

#### *h) Servicio de Quirófano*

Es un servicio auxiliar del tratamiento y su función es proporcionar los medios necesarios para que las intervenciones quirúrgicas se realicen de la mejor manera posible. En este servicio se realizan toda clase de intervenciones torácicas y de otras especialidades.

Se cuenta con dos quirófanos para cirugía mayor y uno para exploraciones endoscópicas.

El personal del servicio está integrado por un jefe médico, médicos adscritos, cinco enfermeras, cuatro circulantes, cuatro auxiliares de intendencia, dos camilleros y un auxiliar administrativo.

El equipo de que se dispone es adecuado y completo para realizar todo tipo de intervenciones quirúrgicas.

Durante 1981 se realizaron 209 intervenciones quirúrgicas, cifra que es mayor en comparación a la del año anterior.

#### *i) Anestesia*

El Servicio de Anestesia está integrado por dos médicos anesthesiólogos.

Cada quirófano cuenta con equipo de anestesia general y todo lo necesario para la administración de la anestesia.

CUADRO 35

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
ESTUDIOS RADIOLOGICOS REALIZADOS  
1981

Meses	Telerra- diografias	Tomogra- fias	Bronco- grafias	Aparato digestivo	Sistema Oseo	Urogra- fias	Senos y Mastoides	Fistulo grafias	Otros	Total
Enero	1629	33	34	2	24	3	1		25	1751
Febrero	1457	27	20	8	11	7	6		15	1551
Marzo	1967	30	37	15	12	9	4		55	2129
Abril	1627	35	26	17	15	8	4		21	1753
Mayo	1781	11	36	10	13	8	7		32	1898
Junio	1663	18	30	6	15	7	3		28	1770
Julio	1882	56	24	7	14	7	6	1	36	2033
Agosto	1681	37	24	11	27	7	4	1	35	1827
Septiembre	1667	36	25	10	20	8	12		16	1794
Octubre	1640	41	22	11	25	3	14	1	36	1793
Noviembre	1532	48	32	7	30	5	19		10	1683
Diciembre	1543	31	26	8	17	6	6	1	25	1663
TOTAL	20069	403	336	112	223	78	86	4	334	21645

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 36

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
ESTUDIOS RADIOLOGICOS NUMERO Y PORCENTAJE  
1 9 8 1

Estudios	Número	Porcentaje
Telerradiografías	20 069	92.72
Broncografías	336	1.55
Tomografías	403	1.86
Aparato Digestivo	112	0.52
Sistema Oseo	223	1.03
Otros	502	2.32
<b>TOTAL</b>	<b>21 645</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.



CUADRO 36 A

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
ESTUDIOS REALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO DE MEDICINA NUCLEAR  
1981

Meses	Hepati- co	Pulmo- nar	Tiroi- deo	Renal	Venoso Pulmonar	Cardiaco	Oseo	Vías Biliares	Venoso	Cerebral	Pruebas Invitro	Total
Enero	11	11	2	1	1							26
Febrero	9	8	7	1	3	2	1					31
Marzo	20	19	8			2						49
Abril	19	21	8	2		2	1	1				54
Mayo								1				
12	13	7		5	1	1			2	1		42
Junio	14	14	13		3	1	1		1	1	1	49
Julio	19	22	21			1	3		3			69
Agosto	22	22	19		2	1	1	4	1		1	73
Septiembre	18	15	14	2	2	1	1		1		1	53
Octubre	19	9	14	2	4	3	6	1		1		59
Noviembre	20	24	8	2	1	1	3			3	1	63
Diciembre	15	16	7		2	2						42
TOTAL	198	194	128	10	23	16	18	6	7	6	4	610

Fuente: Departamento de Bioestadística.

El número de anestias administradas durante 1981 fue de 246.

#### *j) Unidad de Cuidados Intensivos*

En este servicio se atiende a los pacientes en estado crítico con patología respiratoria que pone en peligro la vida. Los pacientes pueden ser del Servicio de Internamiento o del Servicio de Urgencias.

Se dispone del equipo adecuado de monitores, riñón artificial, ventiladores mecánicos de presión positiva, nebulizadores, electrocardiógrafos, desfibrilador y medicamentos. El servicio cuenta con ocho camas.

El personal está formado por un jefe, tres médicos neumólogos, un médico internista, médicos residentes en forma rotatoria, médicos internos de pregrado, una enfermera jefa, tres enfermeras adiestradas en la unidad por las mañanas, tres enfermeras en el turno vespertino, tres enfermeras en el turno nocturno, dos auxiliares de intendencias en el turno matutino, un auxiliar de intendencia en el turno vespertino y uno en el turno nocturno. También se cuenta con médicos consultantes de las diversas especialidades.

Los principales diagnósticos en los pacientes atendidos fueron: Insuficiencia respiratoria causada por neumonía, corazón pulmonar descompensado, asma bronquial, tromboembolia, fibrosis pulmonar, empiema pulmonar, bronquitis crónica, enfisema, bronquiectasia, infarto pulmonar, neumotórax espontáneo, neumonitis urémica, insuficiencia renal, hemoptisis y tuberculosis; otros diagnósticos importantes fueron: Choque séptico, choque hipovolémico, cáncer pulmonar y quiste pulmonar.

Los rendimientos de 1981 se muestran en el cuadro 37. Se atendió un total de 283 pacientes.

#### *k) Sala de Recuperación*

Se proporciona atención a los pacientes durante el periodo postoperatorio inmediato hasta lograr el restablecimiento completo de la intervención y la anestesia.

Se dispone de ocho camas quirúrgicas, sistema de oxígeno y succión centralizado con salida en cada una de las camas y un manómetro fijo en cada cama. Cuatro de las camas están instaladas en cuartos de aislamiento individual. Se cuenta con el equipo y material necesarios para el funcionamiento adecuado de este servicio.

Los médicos que realizan la intervención son los mismos que siguen vigilando al paciente durante el periodo postoperatorio. Un médico residente es el encargado del servicio y se sustituye cada dos meses.

#### *1) Banco de Sangre*

Este servicio proporciona la sangre para las transfusiones que solicita el quirófano y los pabellones. La sangre se obtiene de los familiares al ingresar los pacientes.

El número de transfusiones practicadas durante 1981 fue de 323 en total, 98 para el quirófano y 224 para los pabellones, como se muestra en el cuadro 38. El número de litros de sangre transfundidos fue 161.5.

Otras actividades del banco de sangre se indican en el cuadro 39. Se determinaron 2550 grupos sanguíneos y se practicaron 599 reacciones erológicas.

El horario de labores es de 8 a 15:30 horas. A partir de dicha hora el medio residente de la Sala de Recuperación es quien proporciona la sangre solicitada en casos de urgencia.

El personal está integrado por un médico hematólogo jefe, dos enfermeras encargadas de practicar las extracciones de san-

**CUADRO 37**  
**INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES**  
**INGRESOS Y EGRESOS EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS**  
**1981**

Meses	Ingresos y Procedencia		Total	Condiciones al egresar		Defun- ciones	Total
	De Urgencias	De Hosp.		Mejorados	Sin mejora		
Enero	8	25	33	18	3	12	33
Febrero	10	8	18	12	—0—	6	18
Marzo	8	17	25	14	1	10	25
Abril	11	10	21	17	—0—	4	21
Mayo	7	20	27	19	2	6	27
Junio	7	24	31	18	1	12	31
Julio	17	6	23	13	1	9	23
Agosto	11	15	26	14	—0—	12	26
Septiembre	7	19	26	15	—0—	11	26
Octubre	11	11	22	11	1	10	22
Noviembre	7	19	26	14	1	11	26
Diciembre	1	4	5	5	—0—	—0—	5
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>178</b>	<b>283</b>	<b>170</b>	<b>10</b>	<b>103</b>	<b>283</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

gre, clasificación y atención de las solicitudes y una auxiliar de intendencia.

El servicio tiene intercambio y préstamo de sangre con otras dependencias de la SSA.

CUADRO 38  
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 BANCO DE SANGRE  
 1981

Meses	Quirófano		Pabellones		Total	
	No. de tranf.	No. de Ltrs.	No. de Tranf.	No. de Ltrs.	No. de Tranf.	No. de Ltrs.
Enero	10	5.0	16	8.0	26	13
Febrero	10	5.0	9	4.5	19	9.5
Marzo	16	8.0	17	8.5	33	16.5
Abril	10	5.0	25	12.5	35	17.5
Mayo	12	6.0	37	18.5	49	24.5
Junio	11	5.5	24	12.0	35	17.5
Julio	4	2.0	9	4.5	13	6.5
Agosto	5	2.5	20	10.0	25	12.5
Septiembre	4	2.0	21	10.5	25	12.5
Octubre	6	3.0	19	9.5	25	12.5
Noviembre	6	3.0	11	5.5	17	8.5
Diciembre	4	2.0	16	8.0	20	10.0
<b>T O T A L</b>	98	49.0	224	112.0	322	161.5

Fuente: Departamento de Bioestadística

CUADRO 39 ·

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
OTRAS ACTIVIDADES DEL BANCO DE SANGRE  
1 9 8 1

Meses	Determinaciones de grupos sanguíneos y RH	Determinaciones de hemoglobina y Hematocrito	Reacciones de Huddleson	Reacciones de mazzinio o V.D.R.L.	Pruebas cruzadas y de Coombs.
Enero 509	201	142	62	62	42
Febrero 389 (408)	193	102	42	42	29
Marzo 529	231	144	53	53	48
Abril 546	228	158	54	54	52
Mayo 484	210	116	47	47	64
Junio 712	323	192	73	73	51
Julio 382	187	96	39	39	21
Agosto 507	205	142	59	59	42
Septiembre 463	196	146	41	41	39
Octubre 442	190	136	39	39	38
Noviembre 444	192	132	46	46	28
445 Diciembre 445	194	130	44	44	33
TOTAL 5,871	2550	1636	599	599	487

Fuente: Departamento de Bioestadística.

## 7 SERVICIOS PARAMEDICOS

### a) Enfermería

El personal de enfermería lo forman una enferma jefe, una enfermera subjefe, una coordinadora de Enseñanza, cuatro coordinadoras de Supervisión, 13 supervisoras, 17 Jefes de Servicio, 15 encargadas en el segundo turno y 30 encargadas en los terceros turnos.

Se cuenta con 77 enfermeras tituladas, 275 auxiliares de enfermería y tres enfermeras con curso de graduado en administración de servicios de enfermería. Con base en un estudio de necesidades de recursos humanos en este departamento, se solicitaron 114 plazas de Enfermero Titulado y 84 plazas de Auxiliar de Enfermería.

Las Jefes de Servicio son 12 tituladas y cinco pasantes de enfermería. Laboran 15 encargadas del segundo turno, tres tituladas y 12 pasantes. Encargadas de velada A, 15 pasantes de enfermería; encargadas de velada B, dos tituladas y 13 pasantes; en Medicina Preventiva, dos auxiliares de enfermería; en Medicina Nuclear, una auxi-

liar de enfermería; en Rehabilitación Respiratoria, una titulada y tres auxiliares de enfermería; en Radiología, una auxiliar de enfermería; en Banco de Sangre, una auxiliar de enfermería; en el Curso de Auxiliares de Enfermería, dos tituladas, una con curso en administración; en Medicina Preventiva y Promoción de la Salud, una auxiliar de enfermería para el primer turno y una para el segundo turno.

En Internamiento laboran 31 enfermeras tituladas y 231 auxiliares, distribuidas en los cuatro turnos de la manera siguiente: Primer turno, 36%, segundo turno, 26%, tercer turno, 18%, tercer turno B, 19%.

El personal del Departamento de Enfermería participó en las Jornadas del instituto, presentó el trabajo Participación de la Enfermera en el Tratamiento de Rehabilitación del Paciente de Mucoviscidosis.

Se otorgó una beca para el curso de Administración de Servicios de Enfermería con duración de 10 meses. Se dispone de cuatro becas para tres supervisoras y una jefe de servicio.



*Concurrencia a las XIII Jornadas Medicoquirúrgicas.*

Se encuentran cumpliendo con su Servicio Social 38 pasantes de enfermería de la escuela de la SSA.

Se autoriza a 49 enfermeras cuatro horas a la semana para que asistan a los cursos de Preparatoria y Secundaria abierta.

Se comisionó a 53 enfermeras para participar en sucesos científicos fuera del instituto. Se impartió educación en servicio durante todo el año a todas las enfermeras, con 10 cursos monográficos.

Se autorizó la práctica de campo clínico a 197 alumnas de las siguientes universidades: Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Zaragoza, 75; Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, UNAM, 90; Sistema de Universidad Abierta, UNAM, 1; Instituto Nacional de la Nutrición, 30; total, 197 alumnas.

Se impartieron instrucciones especiales durante una semana a 15 enfermeras de nuevo ingreso, para dar a conocer la organización del instituto, la organización interna del servicio, aspectos laborales, adiestramiento técnico y orientación en los servicios.

Se desarrollan dos subprogramas: Supervisión y Enseñanza. En los servicios el personal de enfermería maneja medios de información y control: Hoja de la enfermera, tarjeta de identificación del paciente, hoja de dietas, libreta diaria de reportes, hoja de censo diario de pacientes y hoja de ingresos y egresos. Se proyecta la tarjeta de evaluación de dietas en coordinación con el Servicio de Dietología; así como el sistema de control de ropa a través de un programa específico.

Se establecieron rutinas de trabajo de enfermería en los servicios: Perfil de evaluación del personal de enfermería, forma-

to y guía de supervisión, tarjeta de identificación y control interno del personal de enfermería.

Se elaboraron las normas siguientes: Reglamento interno de uniformes del personal de enfermería, manual de organización interna del Servicio y manual de procedimientos de enfermería para la atención del paciente neumológico. Se realizaron tres estudios de necesidades de material y equipo, que se han requisitado para el presupuesto por programas de 1982. Se proyectó un esquema para disminuir el ausentismo del personal de enfermería en los servicios; así como un esquema de periodos vacacionales y sus lineamientos.

Se proyecta la reorganización de los servicios siguientes: Terapia intensiva, terapia intermedia, Central de equipos y Pediatría.

Se desarrolla un proyecto de investigación clínica de enfermería, y otro de estímulos para el personal.

Se realizaron 10 reuniones de coordinación con las enfermeras Jefes de Servicio; 12 reuniones de coordinación con enfermeras supervisoras de los cuatro turnos. Se realizaron 10 reuniones de coordinación interdepartamental con los siguientes servicios: Dietología, Trabajo Social, Archivo Clínico, Admisión, Intendencia, Radiología y Medicina Preventiva.

#### *b) Central de Equipos*

Este servicio tiene como funciones la esterilización, envoltura, almacenamiento, recolección y entrega de los objetos necesarios que requieren los distintos servicios médicos del instituto. Los objetivos son mayores eficacia y rendimiento adecuado en el funcionamiento de los servicios. Así se dispone del equipo y material necesarios en

todo momento, se economiza material y la centralización permite un control más adecuado. Este servicio depende de la jefatura de enfermería.

La Central de Equipos está instalada en la parte sur del instituto entre la Unidad Quirúrgica y la Sala de Recuperación. Este servicio funciona las 24 horas.

### c) Farmacia

Los medicamentos que se utilizan son proporcionados por la Gerencia de Farmacias cada dos meses, según el cuadro básico vigente y los solicitado por el instituto.

Durante 1981 se realizó la construcción de un nuevo edificio para la farmacia del instituto que hace posible el mejoramiento de todas sus funciones.

En el cuadro 40 aparece el número de medicamentos de patente y fórmulas preparadas por mes durante 1981. Se surtieron 13627 medicamentos de patente, 5716 para los pacientes de Internamiento y 7911 para los de Consulta Externa. Se prepararon 879 fórmulas durante el año.

El horario de labores es de 7 a 15 horas. El personal del servicio está integrado por un controlador y cuatro auxiliares.

## CUADRO 40

### INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES NUMERO DE MEDICAMENTOS UTILIZADOS 1981

Meses	Medicina de patente		formulas Preparadas
	Internos	Externos	
Enero	716	847	145
Febrero	584	788	25
Marzo	476	652	120
Abril	528	947	80
Mayo	344	583	110
Junio	412	670	68
Julio	396	631	60
Agosto	482	630	120
Septiembre	503	587	35
Octubre	630	752	35
Noviembre	388	456	45
Diciembre	257	368	36
<b>TOTAL</b>	<b>5716</b>	<b>7911</b>	<b>879</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.



#### d) *Dietología*

Se reestructuró este servicio durante 1981. Las obras de remodelación y ampliación de los locales permiten un mejor funcionamiento y ubicación.

Este departamento formula las dietas solicitadas para los pacientes de Internamiento y el personal del instituto. Se elabora una lista de menú para todos los días del mes, que se publica cada semana.

Está a cargo de una dietista responsable auxiliada por siete dietistas; una de ellas se encarga del Servicio de Pediatría, otra de la cocina central y barra comedor de empleados; otra para la cocina de dietas especiales y supervisar la distribución de las mismas; y otra se encarga del segundo turno para la merienda.

Laboran trabajadores manuales que se encargan de la preparación, elaboración y reparto de dietas, según las instrucciones de las dietistas. Este personal se distribuye en dos turnos, matutino y vespertino. Se suministraron 763,748 dietas en total, 242,478 a empleados y 521,270 a los pacientes.

Durante el mes de noviembre se impartió un curso para manejadores de alimentos.

Se está elaborando el Manual de Normas y Procedimientos.

#### e) *Trabajo Social*

Este servicio proporciona información y orientación a los pacientes de Consulta Externa y practica estudios socioeconómicos para la aplicación o exención de cuotas.

El personal está formado por 15 trabajadores sociales, una de ellas actúa como jefe, una supervisora y una secretarias.

El horario de labores es de 7:30 a 20:00 horas.

Cada pabellón del instituto tiene asignada una trabajadora social, que entre otras funciones, los días de visita de familiares a los pacientes internados resuelven dudas o problemas que pudieran presentarse.

Durante 1981 se realizaron 2,754 estudios socioeconómicos, 17,110 clasificaciones de cuotas para Consulta Externa y 2,129 para Internamiento; 335 exentos para Consulta Externa y 171 para Internamiento, como se observa en los cuadros 41 y 42.

Otras actividades del Servicio de Trabajo Social fueron gestionar el traslado de pacientes a sus domicilios, a otras instituciones o a su lugar de origen. Se realizaron 28 estudios a domicilio.

Durante 1981 se impartieron siete cursos para el personal del Servicio de Trabajo Social del instituto; estos cursos estuvieron a cargo de profesores de otros centros. El personal asistió a otros cinco cursos sobre Trabajo Social fuera del instituto.

### III. CAPACITACION DE LA POBLACION

El Departamento Editorial del instituto elaboró folletos, carteles y textos de divulgación para radio y televisión; los temas fueron: tabaquismo y cáncer pulmonar, enfisema, bronquitis, asma y tuberculosis.

Durante 1981 se impartieron conferencias para enfermos y familiares en relación con la enfermedad que padecen, su magnitud, curabilidad, cuidados que deben observar y principios de educación higiénica general. Estas pláticas fueron realizadas por los médicos residentes del instituto. Así se trata de obtener mayor colaboración de los pacientes con los médicos y enfermeras para lograr el tratamiento más adecuado.

CUADRO 41

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 ENTREVISTAS Y ESTUDIOS SOCIOECONOMICOS  
 1981

Meses	Entrevistas		Estudios socioeconómicos	
	Internos	Externos	Internos	Externos
Enero	4088	1007	225	10
Febrero	3151	661	208	-0-
Marzo	1477	959	142	36
Abril	2681	813	159	-0-
Mayo	2532	632	170	-0-
Junio	2798	709	184	-0-
Julio	2398	740	259	16
Agosto	1642	483	211	82
Septiembre	1253	758	162	124
Octubre	1364	696	167	100
Noviembre	1586	663	168	102
Diciembre	2081	677	171	58
<b>TOTAL</b>	<b>27051</b>	<b>8798</b>	<b>2226</b>	<b>528</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 42

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
OTRAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE TRABAJO SOCIAL  
1981

Meses	Visitas domiciliarias		Cuotas Internos	Fijadas Externos	Cuotas Exentas	
	Internos	Externos			Internos	Externos
Enero	-0-	3	235	1007	10	29
Febrero	-0-	12	193	1350	15	26
Marzo	-0-	-0-	190	1597	17	23
Abril	-0-	1	109	1754	9	29
Mayo	-0-	2	150	1041	19	33
Junio	-0-	6	204	1595	7	34
Julio	-0-	1	247	1645	12	25
Agosto	-0-	-0-	195	1266	16	22
Septiembre	-0-	-0-	143	2155	19	27
Octubre	-0-	1	145	1426	22	36
Noviembre	-0-	-0-	154	958	12	25
Diciembre	-0-	2	164	1316	13	26
<b>T O T A L</b>	<b>-0-</b>	<b>28</b>	<b>2129</b>	<b>17110</b>	<b>171</b>	<b>335</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

#### IV. SANEAMIENTO AMBIENTAL

Continuaron los estudios sobre los efectos de la contaminación atmosférica sobre diversos aspectos de las funciones respiratorias, en el Servicio de Fisiología Cardiorrespiratoria. Así se trata de encontrar soluciones de utilidad terapéutica y profiláctica.

Además, se ha mencionado el problema de la contaminación atmosférica y la manera de colaborar (el público) a combatirla y evitarla, en diverso material de difusión preparado por el Departamento Editorial del instituto como folletos, carteles y textos para radio y televisión.

#### V. FORMACION Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS

##### 1. EDUCACION MEDICA

El instituto a través de su Departamento de Enseñanza continúa su esfuerzo para incrementar las actividades de educación

continua en todos los niveles para elevar la calidad de la atención a nuestros pacientes.

Los objetivos de la educación médica en el instituto son: 1. Hacer conciencia en el personal de la necesidad de desarrollar las potencialidades para beneficio propio y de los pacientes. 2. Promover el trabajo en equipo para la salud. 3. Actualizar los conocimientos del personal en las diversas áreas.

4. Aplicar los conocimientos adquiridos para la superación de los servicios prestados a los pacientes. 5. Superación de las relaciones humanas a través de una mejor coordinación y comunicación para crear un ambiente favorable al trabajador para su óptima función. 6. Superar la imagen del instituto en el ámbito nacional y en el extranjero a través de la producción constante de trabajos científicos, conferencias, boletines de información y participación en otras actividades con los mismos fines.



*XIII Jornadas Medicoquirúrgicas. En la primera fila: Dr. Demetrio Mayoral Pardo, Dr. Horacio Rubio Palacios, Dr. Fernando Katz A., Dr. Raúl Cicero S., Dr. Oscar de la Rosa S. (Profesor Extranjero Invitado), Dr. Manuel Viamonte (Profesor Extranjero Invitado) y Dr. Carlos Gual.*

7. Mantener comunicación con los miembros egresados del instituto mediante comunicante periódicas, reuniones e invitaciones para participar en los acontecimientos científicos del instituto. 8. Colaboración docente y asistencial con otras instituciones nacionales y extranjeras. Realización de sesiones académicas conjuntas, intercambio de médicos residentes, adiestramiento complementario para el personal de enfermería y personal técnico. 9. Auspiciar la realización de congresos anuales de médicos residentes de la especialidad a nivel nacional. 10. Promover en los niveles del equipo de salud el conocimiento y actualización sobre las enfermedades neurológicas de repercusión en la salud del país; contaminación ambiental, tabaquismo, enfermedades infecciosas, degenerativas, profesionales y otras. 11. Participar en la enseñanza de la neumología: Educación higiénica, estudiantes de medicina, médicos generales de primer contacto, personal paramédico, especialistas y educación continua. 12. Difundir los resultados de la investigación del instituto. Difusión de información (referencias bibliográficas) de los avances internacionales en la especialidad. 13. Asesorar en las acciones relacionadas con la especialidad a instituciones docentes, asistenciales y unidades aplicativas de la SSA. 14. Información de especialistas en neumología con reconocimiento de la División de Estudios Superiores, UNAM, según los programas aprobados por el Consejo Universitario. 15. Realizar evaluaciones periódicas de los objetivos del programa del curso de especialización para asegurar la óptima calidad de preparación de nuestros egresados.

a) *Docencia*  
1. *Pregrado*

*Curso de Anatomía, Patología e Introducción a la Clínica.* Ciclo IV, UNAM. Durante 1981 hubo dos grupos de

10 alumnos de duración semestral de 8 a 14 horas, de lunes a viernes. Este curso ya no se impartirá en 1982.

*Curso de Clínica y Patología del Aparato Respiratorio y Curso de Nosología Básica Integral.* 1a. UNAM. Se impartió a 12 grupos de 30 alumnos por trimestre, total de grupos 48 al año; total de alumnos por trimestre, 360; total de alumnos al año 1440. Este curso fue impartido por profesores del cuerpo médico del instituto, asesorado por un coordinador. Se ha realizado la unificación de un programa para la enseñanza de la clínica neumológica (1A) en concordancia con el programa aprobado por el Consejo Técnico Universitario. Se realizó evaluación de los objetivos y metas alcanzadas. Los profesores de estos cursos recibieron regularmente cursos de capacitación en técnicas de diáctica, mesas redondas, evaluación por criterios, tecnología educacional y talleres de comunicación. Esto permitió una actualización didáctica dinámica y continuada de las técnicas modernas de enseñanza.

Se impartió docencia de clinopatología del aparato respiratorio a doce grupos de Instituto Politécnico Nacional, de 8 a 14 horas. También se impartió este curso a alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana, cuatro grupos de 30 alumnos, un trimestre, de 8 a 14 horas, total de 120 alumnos al año. El mismo curso para alumnos de la Universidad La Salle, cuatro grupos de 30 alumnos al trimestre, de 8 a 14 horas, total de 120 alumnos al año.

*Curso Vespertino de Clínica del Aparato Respiratorio.* 1A para INEP Zaragoza, 30 alumnos.

*Curso para Pasantes de Medicina e Internado Rotatorio.* Ciclos IX y X UNAM. Se trataron los temas básicos de la especialidad de neumología y de medicina inter-

na, fue trimestral con 36 alumnos que desarrollaron actividades de práctica hospitalaria, sesiones académicas diarias y guardias periódicas. Este curso también estuvo a cargo de profesores del cuerpo médico del instituto, asesorado por un coordinador. Los principales temas tratados en este curso fueron: Embriología e histología del aparato respiratorio, primoinfección tuberculosa, cáncer broncogénico y otros padecimientos neumológicos de gran incidencia, infarto del miocardio, crecimiento y desarrollo, tratamiento pre y postoperatorio, hipertensión arterial, embarazo normal, cirrosis hepática, historia natural de la enfermedad, relación médico-paciente, desnutrición, diarrea con desequilibrio hidroelectrolítico, trombosis y hemorragia cerebral, mecánica del parto, diabetes, metabolismo quirúrgico y equilibrio electrolítico, bronquitis, problemas médico legales, hepatitis viral, disenteria y colitis amibiana, estado de choque, hemorragia uterina (aborto), insuficiencia respiratoria, insuficiencia cardiaca y atención prenatal.

*Curso para Pasantes de la Carrera de Estomatología.* UNAM. Se adiestra a dos individuos para curso semestral, cuatro alumnos al año.

El mismo curso se imparte a alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana, dos veces al año, 40 alumnos en cada curso.

*Curso para Pasantes de la Facultad de Ciencias Químicas,* UNAM. Se impartió a dos grupos de 10 alumnos al año. Cada grupo tuvo dos meses de prácticas en los laboratorios del instituto.

*Curso para Alumnos de Técnica en Laboratorio Clínico,* IPN. Se impartió a un individuo durante un semestre, dos alumnos al año.

*Enseñanza Práctica para Alumnos del Colegio Nacional de Ciencias Técnicas de*

*la Salud, A.C.* Se realizó el entrenamiento en el laboratorio clínico, laboratorio de microbiología y el departamento de Radiología del instituto.

*Enseñanza Práctica para Alumnos de la Escuela de Trabajo Social del Nacional Monte de Piedad.* Se impartieron dos cursos semestrales para 30 alumnos.

*Curso para Técnicos de Enfermería,* SSA. Este curso es para incrementar el número de personal capacitado para labores de enfermería, en vista de la escasez de enfermeras. La SSA organizó este curso en tres sedes, una de las cuales correspondió al instituto. Se realizó de enero a diciembre. Fue impartido por profesores del instituto y de la Escuela de Salud Pública, SSA. Las materias fueron: Anatomía y fisiología, microbiología y parasitología, salud pública, nutrición, educación higiénica, comunicación oral y escrita, fundamentos de enfermería, personalidad y enfermedad, patología, enfermería medicoquirúrgica, enfermería maternoinfantil, enfermería sanitaria, principios de administración. El curso se complementó con un amplio periodo de práctica.

## 2. Postgrado

*Curso de Especialización en Neumología para Médicos Graduados.* Organizado por el instituto y aprobado por la División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina, UNAM Y la Dirección General de Educación Médica. La duración del curso es de tres años y en 1981 cursaron 35 alumnos del primer, segundo y tercer año de residencia en la especialidad de neumología. Este curso tiene por finalidad proporcionar al médico, futuro especialista, los conocimientos y estimular las habilidades necesarias para el estudio, diagnóstico y tratamiento de los pacientes del aparato respiratorio. Así como para que indique las me-

didias profilácticas necesarias y los procedimientos de rehabilitación, según los siguientes objetivos generales: 1. Cursar un año de medicina interna en el instituto, como requisito para llevar el curso de neumología. 2. Enseñar la neumología como una especialidad que trata todos los aspectos del aparato respiratorio que incluyen prevención, curación y rehabilitación. 3. Enseñar los aspectos de salud pública con énfasis en contaminación ambiental y tabaquismo por su íntima relación en la práctica de la especialidad. 4. Enseñar las repercusiones de otros aparatos sobre el respiratorio.

Esto es particularmente importante en vista de que las enfermedades respiratorias son la primera causa de mortalidad en nuestro medio. En este curso se hace énfasis en la capacitación de especialistas que puedan funcionar adecuadamente en las

circunstancias restringidas y un tanto adversas de las zonas rurales. A través de este curso el instituto produce la mayor parte de los especialistas en neumología en el país con calificación alta para desempeñar sus actividades en cualquier instituto del país.

Este curso comprende tres fases (cada una de un año). El primer año (R1) se dedica a medicina interna. Este curso tiene el reconocimiento de la División de Estudios Superiores, UNAM. En el primer semestre se tratan los temas siguientes: Ciencias morfológicas I, nosología en medicina interna I, práctica clínica y actividades académicas. En el segundo semestre se estudia: Ciencias morfológicas II, nosología en medicina interna II, práctica clínica y actividades académicas. En el Primer año se revisan los padecimientos de los aparatos genital femenino, circulatorio, renal, di-



*Entrega de Estímulos y Recompensas a los empleados del instituto.*

gestivo, así como inmunología, procesos agudos, hematología y las prácticas hospitalarias se llevan a cabo en los diversos servicios de especialidades: Cardiología, gastroenterología, nefrología, laboratorio clínico, bacteriología, radiología, ginecología, consulta externa, terapia intermedia y unidad de cuidados intensivos. Se realizan guardias en la unidad de cuidados intensivos y en los demás servicios.

En el segundo año y en el tercero el curso se desarrolla en cuatro semestres (80 semanas) con 203 créditos universitarios.

*Segundo año (R2).* Primer semestre: Anatomía patológica aplicada a la neumología, fisiología aplicada a la neumología, nosología del aparato respiratorio inferior; práctica clínica y actividades académicas. Segundo semestre: Microbiología, nosología; inmunología aplicada a la neumología, nosología del aparato respiratorio inferior; práctica clínica y actividades académicas.

Los alumnos reciben adiestramiento complementario en radiología de tórax, electrocardiografía y medicina nuclear.

Tercer semestre: Bioquímica aplicada a la neumología, farmacoterapia en neumología, nosología del aparato respiratorio; práctica clínica y actividades académicas. Cuarto semestre: Epidemiología en neumología; medicina social en neumología; psicología aplicada a la neumonología; nosología del aparato respiratorio; práctica clínica y actividades académicas. En todos los semestres se imparte adiestramiento complementario en radiología, electrocardiografía y medicina nuclear.

Al finalizar la residencia los alumnos presentaron como tesis un trabajo de investigación, actualización o revisión clínica, asesorado por el profesor del curso y presentaron un examen final para obtener el

diploma de especialista con el reconocimiento de la División de Estudios Superiores, UNAM y de la Dirección General de Educación Médica, SSA.

El profesor del curso fue el Dr. Horacio Rubio Monteverde, director del instituto, y profesor adjunto, el jefe del Departamento de Educación Médica, Dra. María Luisa Díaz Gómez.

#### *b) Educación Médica Continua*

Durante 1981 se llevaron a cabo varios tipos de sesiones y reuniones para acrecentar la educación médica en forma continua.

##### *1. Sesiones*

###### *Sesiones anatomoclínicas*

Se estudiaron los expedientes de necropsia de casos seleccionados para su presentación en forma de correlación clínico-patológica y clinicoterapéutica. Durante el año se presentaron 17 sesiones anatomoclínicas.

###### *Sesiones de Presentación de Casos de Interés*

En estas sesiones se presentaron los expedientes de casos clínicos que por su interés para la enseñanza fueron seleccionados para presentación. Hubo nueve presentaciones durante el año.

###### *Sesiones científicas*

En esta actividad se revisa durante un mes un tema neumológico que se presenta como simposio ante el cuerpo médico y paramédico del instituto. Durante 1981 se presentaron 13 temas.

###### *Películas científicas*

Se proyectaron seis películas científicas durante 1981.



## 2. Cursos Monográficos

### *Actualidades en Cáncer Pulmonar*

Se realizó del 8 al 12 de junio de 1981 en el instituto. El propósito del curso fue actualizar los conocimientos sobre el tema, haciendo una revisión tanto de los métodos diagnósticos como del tratamiento, efectuando además prácticas de

### *Avances en la Terapia Antitumoral*

Como parte de la II Reunión Interamericana de Cancerología. El tema sobre cáncer pulmonar se desarrolló en el instituto el día 12 de junio, 1981.

### *Curso Monográfico sobre Insuficiencia Respiratoria Aguda.*

Se realizó en el instituto del 26 al 28 de agosto, 1981.

*Curso Monográfico sobre Pruebas Funcionales Respiratorias.* Se realizó en el instituto del 23 al 28 de noviembre, 1981.

## 3. Jornadas Médicas

Las Decimoterceras Jornadas Médico-quirúrgicas del instituto se realizaron del 2 al 6 de marzo, 1981, en el auditorio del instituto. A la inauguración asistieron distinguidos funcionarios: Dr. Francisco Beltrán Brown, Subsecretario de Asistencia, Dr. Octavio Rivero Serrano, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México; Dr. Humberto Nava C., Director General de Salud Pública; Dr. Juan Rodríguez Arguelles, Director General de Educación Médica; Dr. Ignacio Guzmán Garduño, Director General de Asistencia Médica en el Distrito Federal; Dr. Luis Rangel Rivera, Director General de Investigación Médica; Dr. Guillermo S. Díaz Mejía, Director de Investigación del Mejoramiento del Am-

biente; y Dr. Raúl Fuentes M., Presidente del Consejo Nacional de Neumología.

Se hizo entrega de diplomas a profesores destacados de la neumología mexicana en reconocimiento a su labor académica para el progreso de la neumología en México. El Dr. Beltrán Brown, Subsecretario de Asistencia hizo entrega de los mencionados diplomas a: Dr. Donato G. Alarcón, Dr. Raúl Cicero Sabido, Dr. Ismael Cosío Villegas, Dr. Fernando Katz A., Dr. Demetrio Mayoral Pardo, Dr. Carlos R. Pacheco, Dr. Fernando Rébora Gutiérrez, Dr. Octavio Rivero Serrano y Dr. Horacio Rubio Palacios.

### *XIII Reunión de Trabajo con la Dirección General de Asistencia en el Distrito Federal. Informe de actividades de 1980 (INEP) y Programa de Trabajo para 1981 de las subunidades médicas operativas.*

Esta reunión de trabajo tuvo lugar durante el mes de febrero, 1981 y fue presidida por: Dr. Ignacio Guzmán Garduño, Director General de Asistencia Médica en el Distrito Federal, Dr. Xavier Romo Diez, Jefe del Departamento de Programas, Dr. Ramón Hernández Gómez, Subdirector de Asistencia Médica en el Distrito Federal, Dr. Adolfo Andrade O., Subdirector de Hospitales Foráneos, Lic. José M. Benitez G., Subdirector de Planeación y Evaluación, C.P. Alejandro López F., Subdirector Administrativo y Dr. Horacio Rubio Monteverde, Director del Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares. El Dr. Ignacio Guzmán Garduño hizo una introducción a la reunión y explicó los propósitos y objetivos de la misma. A continuación el Dr. Zalatiel Maycotte L., presentó el informe de labores del Hospital para Enfermos Crónicos de Tepexpan. Después hubo preguntas y comentarios, y finalmente el Dr. Horacio Rubio M. presentó el informe de labores del Instituto Nacional de Enfer-

medades Pulmonares, y después hubo un periodo de preguntas y comentarios.

*Reuniones de Investigación entre el INEP, Hospital M. Gea González, Instituto de Investigaciones Biomédicas, Facultad de Medicina, UNAM.*

Se han realizado estas reuniones para coordinar la planeación de estudio de las condiciones del sur de la ciudad con la idea de fundar un Laboratorio de Microbiología. Una de las reuniones se realizó en el mes de abril, 1981. Se hizo la introducción del tema, propósito; Líneas de investigación, coordinación; Inmunología en el Instituto de Investigaciones Biomédicas (Parásitos, bacterias, virus, genética humana); Efectos de la contaminación e Investigación en la Facultad de Medicina. Otra reunión de éstas se realizó en junio, 1981, en la Unidad de Investigación del Instituto.

*Primera Reunión Nacional sobre Niveles de Atención para la Salud.*

Se realizó una Mesa Redonda sobre *Infecciones de vías respiratorias altas* en el Auditorio 3-A de la Unidad de Congresos del IMSS, el día 22 de abril, 1981, participaron: Dr. Horacio Rubio Monteverde, Dr. Antonio Soda M., Dr. Jaime Villalba C., Dr. Andrés Cruz Chávez y Dra. Guadalupe Múzquiz B.

*Reuniones conjuntas del INEP con la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax.*

Una de estas reuniones de actualización y divulgación científicas se realizó el 25 de junio, 1981; el tema tratado fue *Avances sobre Quimioterapia Antimicrobiana, Uso y Abuso* brillantemente expuesto por el Prof. Dr. Reuben N. Gruneberg, consultante en microbiología del University College Hospital de Londres, Inglaterra.

Otra reunión conjunta tuvo lugar el día 18 de noviembre, 1981 con el tema: *Mecanismo de Acción de los Esteroides Tópicos en las Enfermedades Broncopulmonares*, expuesto por el Dr. Niels Mygind, Conferenciante Titular sobre Otopatología del Instituto de Anatomía Patológica, Rigshospitalet, Copenhagen, Dinamarca (con traducción simultánea).

### *c. Producción de literatura médica*

Durante 1981 se elaboran los siguientes trabajos médicos para publicación:

1. Hipoglucemia refleja iniciada por Insulina (Reflex hypoglycemia Initiated by Insulin). Dr. Ramón Alvarez B. y Dr. Sergio A.B. *Arch. Physiol. Latinoamer.* 31:1-11, 1981.

2. Influencia de la glucosa en la función quimiorreceptora del seno carotideo (Glucose influence on the carotid sinus chemoreceptor function). Capítulo del libro: *Arterial Chemoreceptors*, Leicester University, Inglaterra, 1981, Dr. Ramón Alvarez B.

3. Función suprarrenal en perros con sustitución de hipófisis por glándula parótida (Adrenal function in dogs with substitution of hypophysis by parotid gland). Dr. Ramón Alvarez B. *The Year Book of Endocrinology*, 1981.

4. Influencia de la glucosa sobre la función quimiorreceptora del seno carotideo. Dr. Ramón Alvarez B., Presentado en la XXI Reunión Anual de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Endocrinología, Diciembre, 1981.

5. Aspectos básicos de la respiración, Dr. Ramón Alvarez B., Trabajo presentado en la XX Reunión Nacional de Neumología y Cirugía de Tórax, Cuernavaca, Mor., Noviembre, 1981.

6. Estudio comparativo de los efectos de la inoculación intravenosa de *Mycobacterium tuberculosis* en perros normales, hipofisectomizados y con sustitución de la hipófisis extirpada por un fragmento de parótida. Dr. Ramón Alvarez B., Dr. José L. Gómez y Dr. Shibayama H. Trabajo presentado en las XIII Jornadas Médico-quirúrgicas del INEP, Marzo, 1981.

7. Trabajo en elaboración: Estudio sobre la influencia del eje hipotálamo-hipofisario sobre el perfil inmunológico en general, y en particular en las relaciones inmunológicas ante la invasión tuberculosa, Dr. Ramón Alvarez B.

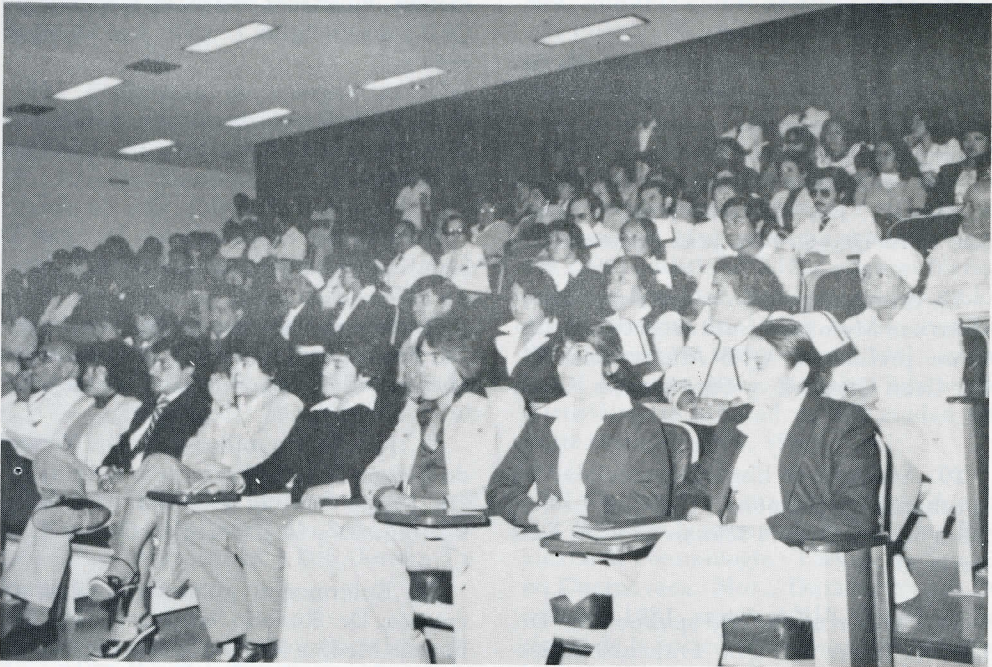
8. Trabajo en elaboración: Aspectos sinérgicos de la función pulmonar y hepática para la respiración celular, Dr. Ramón Alvarez B.

9. Trabajo en elaboración: Fístulas bronquiliares. Complicación de absceso hepático amibiano, Dr. Pablo Cruz Esparza.

10. Trabajo en elaboración: Determinación de rosetas T y B en una sola alicuota por método de fluorescencia. Dr. Celso García Espinosa, QFB Alfonso Islas R. Téc. Ignacio Rayón.

11. Trabajo en elaboración: Alteraciones en el metabolismo de la glucosa en condiciones de hipoxia e hiperventilación. Dr. Ramón Alvarez B. y Dr. Celso García Espinosa.

12. Tratamiento del cáncer pulmonar avanzado, Dr. Gaspar Ancira V., Dra. Olga y Hernández L. y Dr. Santiago León D.



*Concurrencia a la Ceremonia de Entrega de Estímulos y Recompensas al personal del instituto.*

13. Tratamiento de la enfermedad de Hodgkin, Dr. Gaspar Ancira V., Dr. Santiago León D. y Dra. Olga Y. Hernández L.
14. Cáncer pulmonar con producción de gonadotropinas coriónicas, Dra. Francisca Ledezma de Dauzón y Dr. Roberto Alba C.
15. Caso de Tuberculosis de páncreas, Dr. Antonio Ramírez R. y Dra. Francisca Ledezma de Dauzón.
16. Experiencia quirúrgica en cáncer pulmonar, Dr. Jaime Villalba C. y Dr. Simón Hernández C.
17. Aspectos inmunológicos de la tuberculosis pulmonar avanzada, Dr. Alfonso Ramos S., Dr. Fernando Rébora G., Dr. Sergio Estrada P., Dr. Oscar Velasco C., Dra. Ma. Luisa Díaz G. y Dr. Juan Padierna O.
18. El factor de transferencia en la inmunoterapia de la tuberculosis pulmonar avanzada multitratada, resistente a tratamiento con antifímicos, Dr. Oscar Velasco, C., Dr. Fernando Rébora G., Dr. Sergio Estrada P., Dr. Alfonso Ramos S., Dra. Ma. Luisa Días G. y Dr. Juan Padierna O.
19. Inmunosupresión en pacientes infectados con *Mycobacterium tuberculosis*. Informe preliminar, QFB Alfonso Islas R., Dr. Celso García E. y Téc. Ignacio Rayón M.
20. Antígeno de histocompatibilidad en la tuberculosis pulmonar, QFB José L. Bañales M., Dr. Moisés Selman L. y Dr. Luis Terán O.
21. Tuberculosis extrapulmonar, Dr. Luis A. López M., Dra. Francisca Ledezma de Dauzón y Dr. Fernández Gandarilla.
22. Frecuencia y sensibilidad de la flora bacteriana en patología respiratoria, Dr. Fernando Rébora G., Dra. Ma. Luisa Díaz G. y Dr. Miguel Godínez V.
23. Micosis pulmonar, Dra. Francisca Ledezma de Dauzón, Dr. Luis A. López M. y Dra. Rosalba Vega O.
24. Aspergilosis pulmonar, Dr. Angel Suárez M. y Dr. Luis Torres C.
25. Alteraciones electrocardiográficas en la insuficiencia respiratoria, Dr. Luis A. Martínez R., Dr. Horacio Rubio M., Dr. Antonio Ramírez R., Dr. Pablo Nettel C., y Dr. Manuel Martín del Campo D.
26. Cirugía torácica en niños, Dr. Jaime Villalba C. y Dr. Simón Hernández C.
27. Conceptos actuales del estroma pulmonar: Funciones normales y patología, QFB Joaquín Eguía L. y Dr. José D. Sepúlveda S.
28. Fibrosis pulmonar como entidad clínica, Dr. José D. Sepúlveda S. y QFB Joaquín Eguía L.
29. Fibrosis experimental, Dr. José D. Sepúlveda S. y QFB Joaquín Eguía L.
30. Neumonías, Dr. Sergio Méndez G., Dr. Fernando Rébora T., Dr. Frumencio Medina M. y Dr. Aureliano A. Arango R.
31. Pleuresía serofibrinosa, Dr. Fernando Rébora T., Dr. Frumencio Medina M., Dr. Sergio Méndez G., Dra. Guadalupe Múzquiz B., y M.I. Georgina Gómez T.
32. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica, Dr. Rodolfo Sánchez C., Dr. Frumencio Medina M., Dr. Sergio Méndez G., Dr. Fernando Rébora T. y M.I. Raquel Huber G.

33. Colágena pulmonar y fibrosis pulmonar difusa, Dr. Moisés Selman L., Dr. Roberto Barrios del Valle y Dra. Ma. del Rocío Chapela M.

34. Modificaciones en la gasometría arterial utilizando CPAP, RPPI y nebulizaciones, Dr. Luis A. Martínez R., Dr. Horacio Rubio M., Dr. Víctor M. Mendoza L., Dr. Pable Nettel C., Dr. Jesús C. Ramírez F., Dr. Manuel Martín del Campo D. y Dr. Antonio Ramírez R.

35. Participación de la enfermera en la rehabilitación respiratoria de pacientes con mucoviscidosis, Enf. Ma. Teresa Gómez H.

36. Membrana hialina, Dr. Jaime Villalba C. y Dr. Simón Hernández.

37. Incidencia de las enfermedades bucales en enfermos pulmonares, Dr. Fernando Ríos G.

38. Aspiración de cuerpos extraños, Dra. Ma. Elena Mondragón R. D., Dr. Miguel Godínez V., Dr. Ignacio Calderón R., Dr. Antonio Hernández B., Dr. José A. Oviedo M. y Dr. Carlos E. Guillén M.

39. Evaluación epidemiológica en el valle de México de la tuberculosis bovina y su repercusión en la patología humana, Dr. Celso García E., Dr. Angel Suárez M., MVZ Raúl Vázquez M., MVZ Raúl Vargas G., Dr. Jaime A. del Río V. y Dr. Luis Orozco P.

40. Rehabilitación pulmonar, Dr. José L. Torres C., Dr. Fernando Sosa T., Dra. Guadalupe Múzquiz B. y Dra. Emma Taboza C.

41. Cuerpos extraños intratorácicos, Dr. Jaime Villalba C. y Dr. Simón Hernández C.

42. Neumotórax espontáneo y hemoptisis profusa. Capítulo del libro Urgencias de Primer Contacto, Rudefsa 1981, Dr. Celso García Espinosa, Dr. Alfredo Avalos López y Dr. Andrés Cruz Chávez.

#### *d. Asistencia a Congresos y Cursos*

Durante 1981 el personal médico del instituto asistió a diversos congresos y cursos médicos, fuera del propio instituto:

El Dr. Horacio Rubio Monteverde asistió al Congreso de la ULAST que se realizó en Guayaquil Ecuador durante el mes de septiembre, 1981; asimismo asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., durante el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., durante el mes de abril, 1981; asistió a la Primera Reunión Nacional sobre Niveles de Atención para la Salud, en esta ciudad durante el mes de abril, 1981.

El Dr. Jaime Villalba C., asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax, en Cuernavaca, Mor., durante el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., durante el mes de abril, 1981; asistió a la I Reunión Nacional sobre Niveles de Atención para la Salud, en esta ciudad durante el mes de abril, 1981.

El Dr. Andrés Cruz Chávez asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax, en Cuernavaca, Mor., Durante el mes de octubre, 1981: asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo Son., durante el mes de abril, 1981; asistió

a la I Reunión Nacional sobre Niveles de Atención para la Salud, en esta ciudad durante el mes de abril, 1981.

El Dr. Juan M. Cristerna asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad de Neumología y Cirugía de Tórax, en Cuernavaca, Mor., durante el mes de octubre, 1981; asistió a un Curso de Inmunoensayo organizado por los Laboratorios Helena, en esta ciudad durante el mes de octubre, 1981.

El Dr. Ramón Alvarez B. asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad de Neumología y Cirugía de Tórax, en Cuernavaca, Mor. durante el mes de octubre, 1981; asistió al Congreso de Nutrición y Endocrinología en esta ciudad, durante el mes de diciembre, 1981.

El Dr. Alejandro del Palacio asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., durante el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., durante el mes de abril, 1981.

La Dra. Guadalupe Múzquiz B. asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981; asistió a las Jornadas de Medicina Interna del Hospital Juárez en el mes de octubre, 1981; asistió a la I Reunión Nacional sobre Niveles de Atención para la Salud en esta ciudad durante el mes de abril, 1981.

El Dr. Luis A. Martínez R. asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., durante el mes de octubre, 1981; impartió pláticas sobre Insuficiencia Respiratoria Aguda y Manejo de Respiradores en Mexicali, B.C., durante el mes de mayo; impartió las mismas

pláticas en Chetumal, Q.R., durante el mes de agosto.

El Dr. Fernando Rébora G. asistió al Congreso de Medicina de Seguro de Vida en Zurich, en el mes de marzo, 1981; asistió al Seminario sobre Selección de Vida en Puebla, Pue., durante el mes de octubre, 1981.

El Dr. Fernando Rébora T. asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981.

La Dra. Rocío Chapela asistió al Congreso de la ULAST en Guayaquil, Ecuador en septiembre, 1981; asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., en el mes de abril, 1981; asistió al Congreso Nacional de Bioquímica en Aguascalientes, en el mes de marzo, 1981; asistió a un Curso sobre Medicina Interna en el Instituto Nacional de la Nutrición, en el mes de diciembre, 1981; asistió a la Reunión de la Sociedad Médica de Ferrocarriles Nacionales, en esta ciudad, en el mes de diciembre, 1981.

El Dr. Gaspar Ancira V. asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., en el mes de abril, 1981.

El Dr. Pablo Cruz Esparza asistió al Simposi sobre Amibiasis, en esta ciudad, en el mes de noviembre, 1981.

El Dr. Sergio Méndez G. asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en

Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., en el mes de abril, 1981; asistió al II Curso de Quemaduras del Departamento del Distrito Federal, en el mes de mayo, 1981; asistió a un Curso de Quemaduras en el Hospital Juárez en el mes de octubre, 1981.

La Dra. María Luisa Díaz Gómez asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., en el mes de abril, 1981.

La Dra. Rosa María Gutiérrez H., asistió a la XX Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981; asistió al XIX Congreso Nacional de la Sociedad de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son. en el mes de abril, 1981.

La Dra. Francisca L. de Dazón asistió al XIX Congreso Nacional de Neumología y Cirugía de Tórax en Hermosillo, Son., en el mes de abril, 1981; asistió a un Curso de Redacción organizado por la UNAM, en el mes de agosto, 1981.

El Dr. Celso García E. asistió al Congreso Nacional sobre Microbiología en Mérida, Yuc., en el mes de mayo, 1981; asistió a la XX Reunión Nacional de Neumología y Cirugía de Tórax en Cuernavaca, Mor., en el mes de octubre, 1981.

El QFB Alfonso Islas R. Asistió al Congreso Nacional de Microbiología en Mérida, Yuc. en mayo, 1981.

El Dr. Luis Padilla asistió al XIX Congreso Nacional de Neumología y Cirugía

de Tórax en Hermosillo, Son., en abril, 1981.

#### *d. Departamento Editorial*

Este es un servicio de apoyo a diferentes niveles: grupos de adiestramiento de pregrado médico y paramédico, postgrado y divulgación o difusión. Incluye actividades editoriales y publicaciones, fotografía y servicio de fotocopiado.

##### *1. Actividades editoriales y publicaciones*

El Departamento Editorial del Instituto en colaboración con el Servicio de Bioestadística y Dirección elaboró y publicó este informe anual de labores correspondientes a 1981. Como siempre, el informe se distribuyó entre el cuerpo médico del instituto, autoridades asistenciales y otros centros médicos del Distrito Federal.

Se corrigieron y editaron los trabajos elaborados en el instituto para presentación en las Jornadas médicas y para publicación.

##### *2. Fotografía*

Este departamento proporciona servicio también al Servicio de Anatomía Patológica y demás servicios del instituto. Los rendimientos logrados durante 1981 se muestran en el cuadro 43.

## 2. EDUCACION DEL PERSONAL TECNICO

El personal técnico recibió varios cursos durante 1981:

*Curso sobre Manejo de Respiradores*, durante el mes de octubre.

*Curso sobre Enseñanza y Aprendizaje*, durante el mes de octubre.

CUADRO 43

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE FOTOGRAFIA  
 1981

Meses	Transparen- cias en color	Transparen- cias bco. y n.	Copias xeros	Fotografias	Copias en diapositivas color
Enero	651	127	4040	41	80
Febrero	603	250	2267	33	160
Marzo	1271	508	15707	122	81
Abril	358	159	8224	84	215
Mayo	1133	186	16567	—	102
Junio	406	362	25952	72	—
Julio	490	163	126687	4	72
Agosto	501	130	15746	—	97
Septiembre	927	169	16357	17	28
Octubre	559	117	19188	20	15
Noviembre	618	321	9213	84	237
Diciembre	408	213	6012	36	90
<b>TOTAL</b>	<b>7925</b>	<b>2705</b>	<b>151940</b>	<b>513</b>	<b>1177</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.



*Curso sobre Medicina Interna, durante el mes de octubre.*

*Curso sobre Ciencias Básicas, Consejo Nacional de Neumología, de julio a septiembre.*

*Curso sobre Padecimientos Pulmonares para Enfermeras, durante el mes de julio.*

*Curso de Administración del Servicio de Enfermería, durante el mes de julio.*

*Curso sobre Técnica de Laboratorio Clínico y de Microbiología para Pasantes de Ciencias Químicas, UNAM, durante abril y octubre.*

*Curso de Educación Primaria, Secundaria y Preparatoria, para todo tipo de personal, 15 alumnos en cada grupo, de enero a diciembre.*

### *Actividades Artísticas y Culturales.*

En coordinación con la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM durante 1981 se realizaron nueve conciertos musicales y una obra teatral que se presentaron al personal de instituto en el auditorio del mismo.

## VI. INVESTIGACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

### *Unidad de Investigación*

Durante 1981 la Unidad de Investigación del instituto funcionó activamente estableciendo la normalización de las labores después de las extensas obras de reestructuración que tuvieron lugar.

Se realizaron y publicaron seis trabajos de investigación, como se describe en *Producción de Literatura Médica.*



*Visita al instituto del Director General de Recursos Humanos, SSA. Lic. José R. Castelazo.*

Se encuentran en elaboración dos trabajos: Estudio sobre la influencia del eje hipotálamo-hipofisiario sobre el perfil inmunológico en general, y en particular en las relaciones inmunológicas ante la invasión tuberculosa. Otro trabajo sobre: Aspectos sinérgicos de la función pulmonar y hepática para la respiración celular.

El Servicio de Gastroenterología tiene en desarrollo el trabajo: Fístulas bronquiobiliares. Complicación de absceso hepático amibiano.

Se proyecta contar con tres o cuatro investigadores de carrera, es decir, con doctorado en ciencias para que dirijan un laboratorio de bioquímica, un laboratorio de histopatología y otro laboratorio de fisiología. Cada investigador tendrá dos asistentes que hagan sus trabajos para obtener la maestría o el doctorado en ciencias. Esto es

con la finalidad de cubrir dos objetivos: 1. Realizar trabajos de investigación científica, relacionados con la neumología, y 2. Preparación de cuadros de personal que obtenga los grados académicos de maestría y doctorado.

Se planea instalar un pequeño taller mecánico en la unidad para la atención y mantenimiento del equipo de investigación.

Se proyecta reorganizar la distribución e instalaciones de los laboratorios para investigación.

El personal con que cuenta la unidad es un jefe investigador de carrera, cuatro médicos, un médico veterinario zootecnista, dos químicos farmacobiólogos, siete auxiliares de intendencia, dos oficiales administrativos, tres tecnólogos en salud y un auxiliar de laboratorio.



*Actividades culturales. Concierto de violín por el Ensamble San Cortés.*

## VII. PLANEACION

Este departamento se ocupa de la elaboración de los manuales de organización y de procedimientos para establecer las normas a seguir en los distintos servicios del instituto.

También coordina la elaboración del presupuesto por programas.

El personal está formado por un jefe licenciado en administración y una secretaria.

El horario de labores es: de 8:00 a 15:00 horas.

Está en elaboración el manual de organización del Departamento de Nutrición.

Se proyecta aumentar el personal de este departamento: tres analistas y tres auxiliares y una secretaria, que se distribuirán por áreas: Investigación y enseñanza; subdirección médica y subdirección administrativa, que requieren atención especial.

## VIII. ADMINISTRACION DE LA SALUD

### 1. CONTROL DE RECURSOS HUMANOS

Este departamento se ocupa de reclutar, seleccionar y contratar al personal adecuado. Establece un sistema de remuneraciones; proporciona y gestiona las prestaciones y servicios tanto económicos como sociales a que tenga derecho el personal. Promueve y difunde los programas de educación para adultos y evalúa su ejecución; ejecuta programas de capacitación. Mantiene comunicación con los trabajadores y su sindicato y vigila el cumplimiento de las condiciones generales de trabajo e impone las sanciones administrativas que procedan.

El personal de este departamento lo forman un jefe, cuatro auxiliares, cuatro jefes de oficina y ocho oficiales administrativos.

El horario de labores es de 7:30 a 15:00 y de 15:00 a 20:00 horas.

En el cuadro 44 se muestra la distribución según las funciones y la cifra total de personal que labora en el instituto.

Durante 1981 y siguiendo las instrucciones de las autoridades superiores se estableció en el instituto el sistema de *Premios, Estímulos y Recompensas* para premiar los méritos de los empleados en el desempeño de sus labores: Calidad del trabajo, iniciativa, volumen de trabajo, cooperación, adaptabilidad, esmero, personalidad y puntualidad. Se otorgó estímulos consistentes en un periodo extraordinario de vacaciones de 10 días a 30 empleados del instituto y recompensas en dinero a nueve empleados durante 1981.

### 2. CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS

#### a) Contabilidad

Las principales actividades de este departamento fueron: Elaboración de los presupuestos para los programas en marcha; elaboración de los diversos inventarios del instituto; elaboración de los programas de inversiones, reparaciones y mantenimiento; presupuestos de cuotas de recuperación.

El personal de este departamento lo forman dos auxiliares de contabilidad y una secretaria. El horario de labores es de 8:00 a 15:00 horas.

CUADRO 44

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
DISTRIBUCION DEL PERSONAL POR FUNCIONES Y NUMEROS  
1 9 8 1

Función	Número	Suma
a) Personal médico		
Director	1	
Subdirector	1	
Jefes de Servicio	25	
Adscritos	77	
Residentes	35	139
b) Personal técnico	85	85
c) Personal de enfermería		
Enfermeras tituladas	84	
Enfermeras auxiliares	320	404
d) Personal administrativo		
Subdirector administrativo	1	
Jefes de Servicio	22	
Auxiliar administrativo	82	105
e) Personal de servicios generales	374	374
Otros profesionistas	18	18
<b>TOTAL</b>		<b>1125</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

c) *Caja*

La caja lleva el control de los movimientos económicos del instituto.

El personal lo forman dos auxiliares de contabilidad y un cajero.

Las cuotas de recuperación se obtienen por Consulta Externa, estudios radiográfi-

cos, laboratorio, internamiento, banco de sangre, hospitalización y pensión de pacientes derechohabientes del ISSSTE e IMSS. En los cuadros 46 y 46A se muestran los datos correspondientes a 1981.

Los ingresos y egresos por mes aparecen en el cuadro 45.

CUADRO 45

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
INGRESOS POR CUOTAS DE RECUPERACION Y EGRESOS POR MES

Mes	Ingresos	Egresos
Enero	1 872 563	345 362
Febrero	639 763	505 363
Marzo	925 926	580 879
Abril	426 166	437 845
Mayo	486 582	639 858
Junio	2 209 231	548 447
Julio	977 598	409 835
Agosto	477 846	830 732
Septiembre	3 226 325	502 752
Octubre	521 920	560 678
Noviembre	394 285	423 328
Diciembre	1 105 289	487 630
<b>T O T A L</b>	<b>13 263 494</b>	<b>6 272 709</b>

CUADRO 46

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
INGRESOS ECONOMICOS MENSUALES POR DIVERSOS CONCEPTOS  
1981

Meses	Consulta Externa	Rayos "x"	Laboratorio	Pago de Sangre	Internación	Pensión de Hospitaliz.	Total
Enero	65 230	46 600	89 535	74 180	48 080	1 548 938	1 872 563
Febrero	60 465	43 725	82 130	67 950	38 390	347 103	639 763
Marzo	73 395	52 130	101 450	78 960	44 665	575 326	925 926
Abril	63 735	47 930	88 530	77 000	44 325	104 646	426 166
Mayo	63 355	48 240	65 065	64 650	71 480	173 792	486 582
Junio	57 575	41 940	75 285	74 220	79 770	1 880 441	2 209 231
Julio	70 120	58 515	93 681	76 600	74 950	603 732	977 598
Agosto	65 045	51 985	89 480	79 025	88 930	103 381	477 846
Sept.	74 335	56 025	76 255	62 100	68 515	2 889 095	3 226 325
Octubre	65 440	53 470	79 835	68 155	66 595	188 425	521 920
Nov.	60 055	49 220	67 490	63 160	68 205	86 155	394 285
Dic.	65 340	49 980	82 612	71 454	63 082	772 821	1 105 289
T O T A	L784 090	599 760	991 348	857 454	756 987	9 273 855	13 263 494

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 46 A

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 INGRESOS ECONOMICOS MENSUALES POR PACIENTES SUBROGADOS  
 1 9 8 1

Meses	Ingresos	Porcentaje
Enero	636 217	8.39
Febrero	538 843	7.10
Marzo	720 258	9.50
Abril	721 440	9.52
Mayo	773 049	10.20
Junio	672 573	8.87
Julio	664 501	8.76
Agosto	696 834	9.20
Septiembre	480 812	6.34
Octubre	494 674	6.52
Noviembre	550 594	7.26
Diciembre	631 800	8.34
<b>T O T A L</b>	<b>7 581 595</b>	<b>100.00%</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

### *c) Inventarios*

Este servicio controla todos los artículos inventariados, según las disposiciones de la SSA.

Está a cargo de un auxiliar de intendencia que elabora los resguardos de activo fijo de pabellones, oficinas y departamentos. También laboran cuatro oficiales administrativos.

### *d) Residencia de médicos*

El edificio de residencia de médicos tiene capacidad para 10 camas, distribuidas en tres habitaciones de la planta baja; estas camas son para la guardia. Se cuenta con una estancia de descanso y recreo con mesas de ping pong y televisor; una oficina con sala de recepción para el jefe de residentes.

### *Planeación y Control y Enseñanza*

En la planta alta del mismo edificio está el Departamento de Planeación y Control y las instalaciones del Departamento de Enseñanza; tres aulas con capacidad para 20 alumnos, equipadas con pizarrón y negatoscopio; cada aula está destinada a la enseñanza por grados; una oficina administrativa para la enseñanza de pregrado y postgrado y otra oficina para la jefatura.

### *e) Biblioteca y hemeroteca*

La biblioteca y hemeroteca del instituto está instalada en el edificio de la residencia de médicos y enseñanza y cuenta con un local adecuado y el equipo necesario.

Se dispone de 10,700 volúmenes entre libros y revistas. Se adquirieron 450 números de revistas durante 1981. La asistencia de lectores durante 1981 fue 2579.

El personal está formado por dos encargados. El horario es de 8:00 a 14:30 horas y de 15:00 a 21:00 horas.

Existe intercambio bibliotecario con el Instituto Nacional de Cardiología, Instituto Nacional de la Nutrición y Hospital M. Gea González, que consiste en préstamo mutuo de revistas con plazo de 48 horas.

## *3. BIOESTADISTICA*

Las actividades de este departamento son: Recopilación y procesamiento de datos (actividades de los diferentes servicios del instituto); informe mensual a la Dirección General de Asistencia Médica en el Distrito Federal, a la Dirección de Bioestadística, a la Campaña Nacional contra el Cáncer, y a la Dirección General de Tuberculosis y Enfermedades del Aparato Respiratorio; informes trimestrales a la Dirección General de Asistencia Médica; informe anual a la Secretaría de Programación y Presupuesto por mediación de la Dirección General de Asistencia.

El personal lo forman un jefe y dos oficiales administrativos y una secretaria. El horario es de 8:00 a 15:00 horas.

## *4. ARCHIVO CLINICO*

Su función es iniciar y finalizar los expedientes clínicos, ordenarlos y mantenerlos en su sitio. También registra y analiza los datos que servirán para valorar las actividades del instituto.

El personal está integrado por un jefe, siete archivistas y una secretaria.

El horario de labores es de 7:00 a 20:00 horas.

Durante 1981 las cifras fueron: Ingresos de pacientes (se iniciaron 2321 tarjetas de sistema cruzado). Egresos de pacientes: (se ordenaron 2362 expedientes) y se elaboró la hoja estadística y se clasificaron los diagnósticos. Consulta Externa: Se proporcio-



naron los expedientes de los pacientes que concurrieron a consultas subsecuentes. Trabajos científicos: Se proporcionaron expedientes de archivo a estudiantes, pasantes y médicos que los solicitaron para la elaboración de trabajos científicos, tesis recepcionales o estudios especiales. Informes: Se elaboraron informes mensuales sobre internamiento en los que se anotaron número de ingreso, días estancia, porcentaje de ocupación de camas, defunciones, autopsias y tasas de mortalidad. Informes sobre Consulta Externa con referencia al número de pacientes que asistieron por primera vez, visitas subsecuentes, promedio de consulta y otros. Informe sobre las actividades de los pabellones. Esto se ilustra en forma de gráficas.

Se elaboraron hojas de internamiento para informes mensuales. El departamento contará con servicio de microfilmación que facilitará el estudio de expedientes y reducirá considerablemente el espacio de almacenamiento de expedientes.

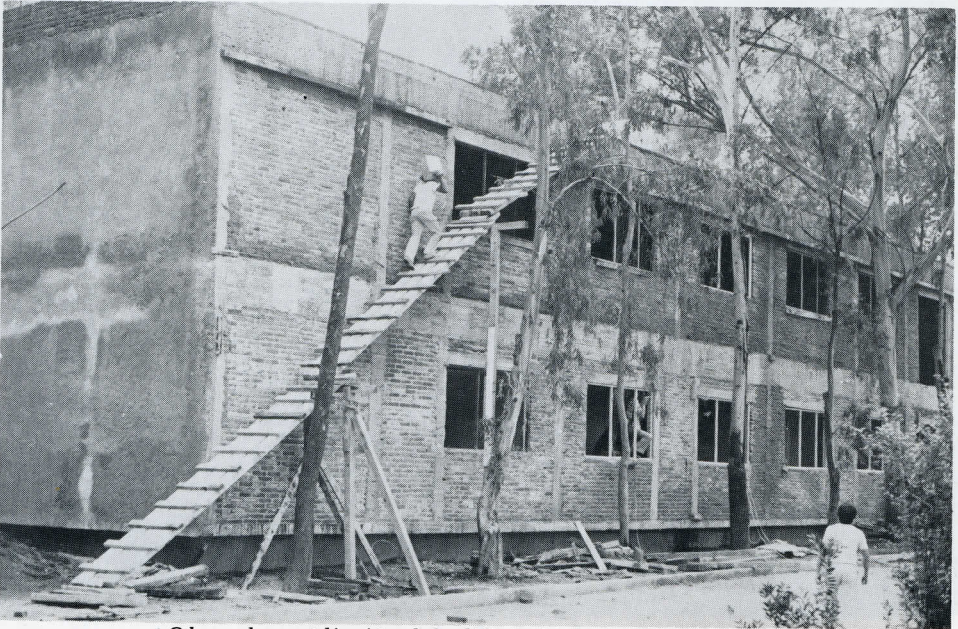
#### *a) Admisión*

En este servicio se acepta a los pacientes que se internan en el instituto.

Está instalado en un local del edificio de Consulta Externa. Se cuenta con una oficina para los trámites de ingreso o egreso de pacientes. El servicio funciona de las 8:00 a 20:00 horas. Laboran dos auxiliares administrativos.

Durante 1981 ingresaron pacientes y hubo egresos; se registraron en tarjetas especiales los movimientos correspondientes, así como en tarjeta de índice cruzado.

El Servicio de Admisión informe a la dirección, administración, cocina y despensa, mediante una parte, los movimientos registrados, así se conoce el número de camas ocupadas.



*Obras de ampliación del edificio de Consulta Externa.*

## 5. ADQUISICIONES Y SUMINISTROS

### *a) Almacén General*

Controla las entradas y salidas de los artículos de oficina, aseo, combustible y diversos artículos de consumo.

Los pedidos son surtidos por el almacén general de la SSA cada cuatro meses los artículos de aseo y oficina; el gas combustible se surte en forma continua por medio de gasoducto. El petróleo diesel se surte cuando es necesario. También se hacen pedidos por medio de requisiciones a la Dirección de Cuenta y Administración de artículos de plomería y electricidad, cuando es necesario.

Se realizan compras en forma independiente, según las necesidades y esos artículos también son controlados por el almacén. Los diversos artículos se entregan a los pabellones y servicios mediante una requi-

sición conforme al cuadro básico interno; ulteriormente las requisiciones son enviadas cada mes a control de almacenes de la SSA. El horario de trabajo es de 8:00 a 15:00 horas.

El personal lo forman un responsable y un ayudante. En forma periódica control de almacenes realiza inspecciones a nuestro almacén.

Los vales de salida están impresos y numerados, se hace una relación de los vales de salida y otra de factura o notas de remisión de los artículos que se reciben, dichas relaciones se envían a control de almacenes.

### *b) Almacén de víveres*

Almacena y distribuye los víveres para preparar los alimentos. Vigila que las provisiones sean de buena calidad, estén com-



*Construcción de la nueva Farmacia del instituto.*

pletas y lleguen puntualmente. Los artículos de abarrotes se surten una vez al mes. También se hacen pedidos de artículos no incluidos en el cuadro básico una vez por semana.

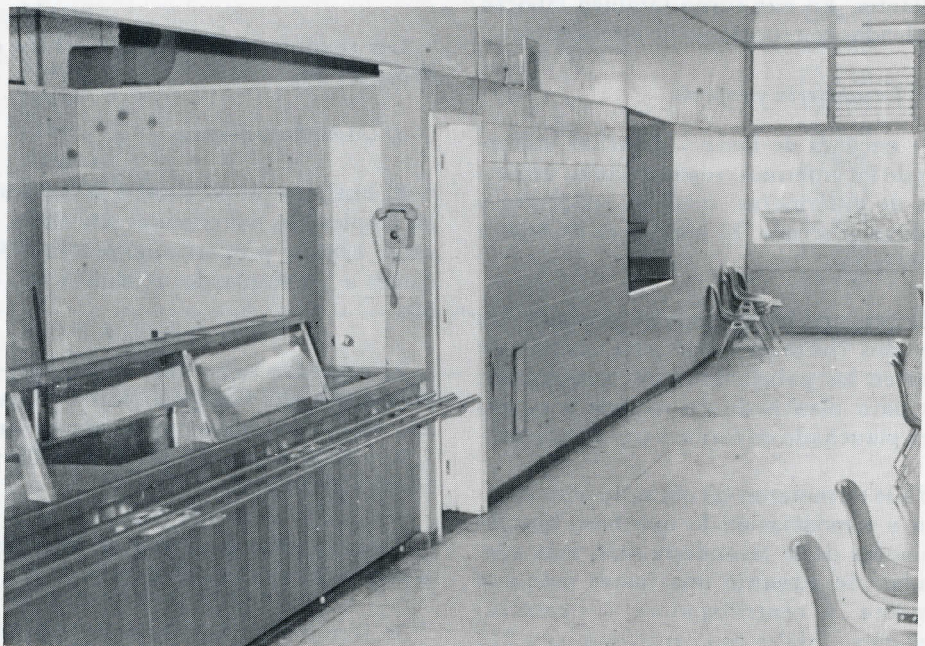
Diariamente se surte a la cocina mediante una relación enviada por el servicio de dietología lo necesario para elaborar la comida.

El horario de labores es de 6:00 a 15:00 horas. El personal lo forman un ecónomo, un ayudante y dos despachadores.

### *c) Reparaciones y Construcciones*

Durante 1981 se realizaron importantes obras nuevas y de remodelación. Se construyó un nuevo edificio para la farmacia inmediato al edificio de Consulta Externa. Se construyeron nuevos consultorios de es-

pecialidades, que están en forma anexa al edificio de Consulta Externa. Se realizó una importante remodelación de los pabellones del instituto. Se cambiaron las válvulas de vapor del sistema hidráulico del instituto. Se terminó la rehabilitación del comedor y cocina que hicieron posible una mayor ampliación y mejor ubicación para la preparación y distribución de los alimentos. La lavandería fue rehabilitada y remodelada. Se adquirió una nueva máquina lavadora y centrifugadora (extracora) Cascadex, Trialta con capacidad para 275 kilogramos de ropa. Se está realizando una ampliación y remodelación de los vestidores para el personal. Se instalaron seis nuevos reflectores tipo luminaria. Se concluyeron también las obras de impermeabilización en los edificios de los Pabellones Nos. 4, 8 y 11, y se pintaron las instalaciones de juegos infantiles del Pabellón de Pediatría y la cancha de Basket Ball.



*Obras de remodelación terminadas del Comedor y Cocina del instituto.*

#### *d) Compras*

Las compras se realizan en relación a artículos que la SSA no surte regularmente y de los que no son suficientes para las necesidades del instituto. Estas compras son autorizadas por la Dirección General de Asistencia Médica.

### 6. SERVICIOS GENERALES

#### *a) Intendencia*

Se encarga de mantener limpios los edificios e instalaciones del instituto y vigilar el orden y seguridad.

Una compañía contratista proporciona el servicio de jardinería.

El horario de labores es de 7:00 a 14:00 horas para el primer turno donde trabajan auxiliares de intendencia y vigilantes. El segundo turno es de 14:00 a 21:00 horas, en éste trabajan auxiliares de intendencia y vigilantes. En este turno también laboran empleados con funciones de intendencia.

#### *b) Lavandería y ropería*

Se encarga de lavar y planchar uniformes de los enfermos, ropa de cama, uniformes de enfermeras, médicos residentes y médicos adscritos. El horario es de 8:00 a 20:00 horas.

El personal lo integran 21 personas, un jefe, dos costureras, dos para cambio de ropa en los pabellones, tres maquinistas, seis para planchado en mangle y cuatro para planchado en forma y tres ayudantes.

Ya se terminaron las obras de rehabilitación y remodelación lo que hace que las funciones de la lavandería sean más adecuadas. Se adquirió una nueva máquina lavadora y centrifugadora (extracotra) Cascadex, Trialta con capacidad para 275 kilogramos de ropa.

En el cuadro 47 aparecen los rendimientos para 1981. Se procesaron 185883 kg. de ropa.

#### *c) Mantenimiento*

Este servicio se encarga de que el equipo e instalaciones del instituto se encuentren en las mejores condiciones posibles de funcionamiento.

Laboran 26 personas: Un ingeniero jefe, cuatro mecánicos, cinco electricistas, un pintor, cuatro fogoneros, dos carpinteros, cuatro plomeros, cuatro ayudantes, un almacenero y una secretaria. Se cuenta con cuatro talleres: mecánico, eléctrico, carpintería y plomería.

Durante 1981 se realizaron todos los trabajos ordinarios de mantenimiento.

El horario de labores es de 6:00 a 12:30 y de 12:30 a 21:00.

Los rendimientos aparecen en los cuadros 53 Y 54.

#### *d) Comedor y cocina*

El instituto proporciona alimentación a los empleados, dos comidas por turno. Durante 1981 se proporcionaron 242,478 raciones a los empleados (Cuadros 48, 49 y 50).

El comedor tiene capacidad para 400 personas y está equipado con 45 mesas y 264 sillas. Los alimentos se sirven de las 7:30 a 9:30 horas; de 13:00 a 14:00 y de 19:00 a 21:30 horas.

Trabajan diez auxiliares de intendencia supervisados por una dietista.

Se terminaron las obras de rehabilitación y remodelación del comedor y cocina

CUADRO 47

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
 KILOGRAMOS DE ROPA LAVADA Y PLANCHADA EN EL  
 SERVICIO DE LAVANDERIA POR MES  
 1981

Meses	Kilogramos
Enero	15 229
Febrero	15 320
Marzo	15 413
Abril	15 725
Mayo	15 749
Junio	15 764
Julio	15 419
Agosto	15 465
Septiembre	15 413
Octubre	15 411
Noviembre	15 485
Diciembre	15 490
<b>TOTALES</b>	<b>185 883</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

lo que permitió una mayor amplitud, mejor ubicación del equipo para una más adecuada elaboración y distribución de los alimentos.

A los pacientes internados se les suministran los alimentos en el comedor del pabellón respectivo. En el cuadro 50 aparecen las cifras para 1981. Total de raciones, 763,748. En la cocina trabajan 18 individuos en los dos turnos. Una dietista supervisa los trabajos. Laboran también 48 auxiliares de intendencia con funciones de auxiliares de cocina en los pabellones.

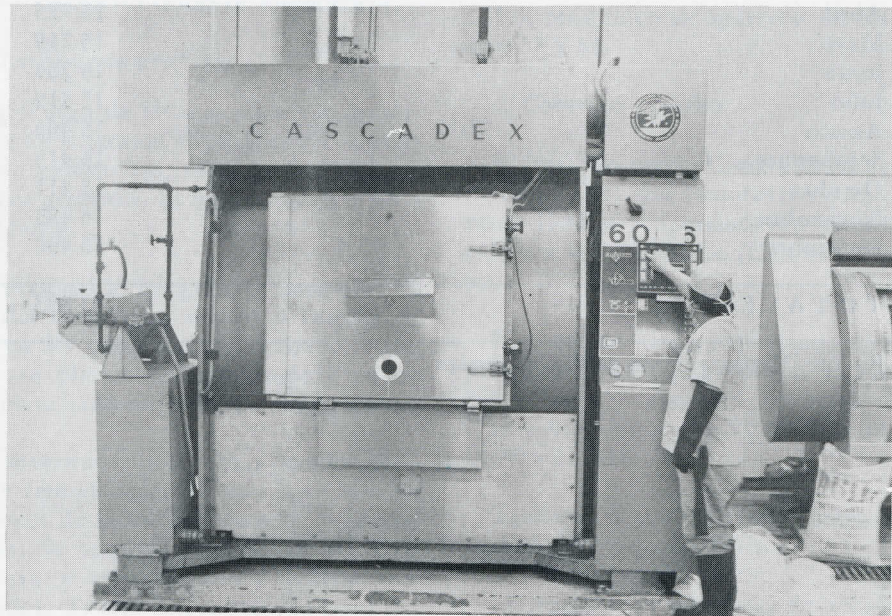
### COMENTARIO

El año 1981 fue fructífero en el instituto, pues se lograron progresos importantes en diversas actividades y se rectificaron y reafirmaron varios objetivos.

El Servicio de Medicina Preventiva aumentó considerablemente los servicios

prestados a los pacientes y sus familiares; continuó durante 1981 la investigación epidemiológica en las enfermedades neumológicas y promovió el concepto integral de salud en el personal del instituto. El servicio estuvo en coordinación con los diferentes Centros de **Slaud** en el país para la mejor atención de los pacientes y de los contactos, sobre todo en pacientes del interior de la República.

Durante 1981 se realizaron importantes obras de ampliación en el Servicio de Consulta Externa para satisfacer el mayor volumen, siempre en aumento de consultas; estas obras incluyen una nueva unidad de consultorios de especialidades, complemento importante de los servicios de Consulta Externa. En estos consultorios de especialidades se proporciona servicio de consulta, diagnóstico y tratamiento en las especialidades: Cardiología, Gastroenterología, Ginecología, Urología, Otorrinola-



*Obras de remodelación del servicio de Lavandería ya terminadas.*

ringología, Oftalmología y Estomatología. Estos servicios se proporcionan tanto a los pacientes de Consulta Externa como a los de Internamiento. Estos nuevos consultorios sustituyen a los incluidos en la sección de consultorios de especialidades y que funcionaban en el Pabellón No. 9 del instituto. El hecho de que los nuevos consultorios de especialidades estén incluidos en el complejo del Servicio de Consulta Externa permite impartir dichos servicios en el lugar mismo en que ocurre la consulta neurológica, evitando así el desplazamiento de los pacientes a instalaciones un tanto distantes dentro del mismo instituto.

Se construyó una nueva farmacia, amplia, funcional, bien equipada como respuesta a las mayores demandas de la atención adecuada de los pacientes que acuden al instituto.

Continuó el aumento en el número de pacientes no tuberculosos: bronquitis, enfisema, cáncer pulmonar. Hubo un ligero aumento en el número de operaciones realizadas en comparación con el año anterior. Los servicios de Rehabilitación Respiratoria continuaron en aumento durante 1981. En el Servicio de Fisiología cardiorrespiratoria comenzó la implementación de pruebas de diagnóstico especialidades: Difusión con monóxido de carbono y volumen de cierre. En el Servicio de Radiología se realizaron estudios de angiografía: Flebografías, arteriografías (panorámicas y selectivas) y linfografías. En el Servicio de Medicina Nuclear se están realizando pruebas por radioinmunoanálisis para hormonas tiroideas y otras sustancias.

Las actividades de docencia continuaron en aumento durante 1981. Los cursos monográficos y las Jornadas Medicoquirúrgicas tradicionales tuvieron gran éxito.

Durante 1981 se produjeron 42 trabajos científicos para publicación, la mayor

parte de ellos realizados en la Unidad de Investigación del instituto; esto refleja en parte la normalización de las funciones de la Unidad de Investigación.

Hubo importantes actividades artísticas y culturales durante el año: Se realizaron nueve conciertos musicales y una obra teatral que se presentaron al personal del instituto; estas actividades estuvieron en coordinación con la Dirección General de Difusión Cultural de la UNAM.

Se terminaron las obras de rehabilitación y remodelación de la lavandería y ropería; se adquirió una nueva máquina lavadora y centrifugadora con capacidad para 275 kilogramos de ropa.

Se realizó también una importante remodelación de los pabellones del instituto que ha mejorado sustancialmente las características de los mismos y en consecuencia sus funciones.

Se cambiaron las válvulas de vapor del sistema hidráulico, para que el funcionamiento de dicho sistema siga siendo idóneo para la comodidad de los pacientes internados.

También se terminó la rehabilitación total del comedor y cocina para mayor amplitud y mejor ubicación del equipo para los procesos de preparación y distribución de los alimentos.

Se está realizando una ampliación y remodelación de los vestidores para el personal del instituto, lo que significa mayor comodidad y utilidad para los empleados.

Se instalaron seis nuevos grandes reflectores, tipo luminaria, para la mejor iluminación de áreas importantes del instituto.

Se concluyeron también las obras de impermeabilización en los edificios de los pa-

bellones 4, 8 y 11 y se pintaron las instalaciones de juegos infantiles del Pabellón de Pediatría y la cancha de Basket Ball.

Todo esto significa progreso en las actividades del instituto, en 1981 se cumplió bien la tarea, por lo que agradecemos a nuestras autoridades asistenciales el interés y cariño que siempre han mostrado por el mejoramiento de nuestro instituto para el logro de nuestra meta común.

Este informe de labores de 1981 del Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares, SSA, fue elaborado en el Departamento Editorial y Departamento de Bioestadística del mismo, por el Dr. Juan del Río y Huidobro y Lic. María Teresa Martínez Rosas. La supervisión estuvo a cargo del Director, Dr. Horacio Rubio Monteverde.

#### CUADRO 48

#### INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES ALIMENTOS SUMINISTRADOS A EMPLEADOS POR MES 1981

Mes	Desayunos	Comidas	Meriendas	Total
Enero	8 500	8 500	3 700	20 700
Febrero	7 500	7 500	3 370	18 370
Marzo	8 400	8 400	3 760	20 560
Abril	8 000	8 000	3 600	19 600
Mayo	8 100	8 100	3 670	19 870
Junio	8 200	8 200	3 660	20 060
Julio	8 500	8 180	3 790	20 470
Agosto	8 122	7 020	7 670	18 812
Septiembre	8 540	7 690	3 690	19 920
Octubre	8 930	8 930	4 450	22 310
Noviembre	8 600	9 000	4 000	21 600
Diciembre	8 308	8 138	3 760	20 206
<b>T O T A L</b>	<b>99 700</b>	<b>97 658</b>	<b>45 120</b>	<b>242 478</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.



CUADRO 49

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
ALIMENTOS SUMINISTRADOS A PACIENTES POR MES  
1981

Mes	Desayuno	Comida	Merienda	Total
Enero	14 170	14 170	14 170	42 510
Febrero	13 548	13 548	13 548	40 644
Marzo	16 161	16 161	16 161	48 483
Abril	14 850	14 850	14 850	44 550
Mayo	15 521	15 521	15 521	46 563
Junio	13 302	13 302	13 302	39 906
Julio	14 309	14 309	14 319	42 937
Agosto	14 594	14 596	14 596	43 786
Septiembre	16 475	16 475	16 475	49 425
Octubre	15 083	15 083	15 083	45 249
Noviembre	12 374	12 374	12 374	37 122
Diciembre	13 365	13 365	13 365	40 095
<b>TOTAL</b>	<b>173 752</b>	<b>173 754</b>	<b>173 764</b>	<b>521 270</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 50

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES  
TOTAL DE ALIMENTOS SUMINISTRADOS A EMPLEADOS Y ENFERMOS  
1981

Concepto	Desayuno	Comidas	Meriendas	Total
Empleados	99 700	97 658	45 120	242 478
Enfermos	173 752	173 754	173 764	521 270
<b>T O T A L E S</b>	<b>273 452</b>	<b>271 412</b>	<b>218 884</b>	<b>763 748</b>

Fuente: Departamento de Bioestadística.

**KOCH**  
**100**  
**1982**

**Centenario del  
descubrimiento del  
bacilo de la tuberculosis  
por  
ROBERT KOCH**

**Vencer la tuberculosis**