

INIA

INFORME DE LABORES 79/80

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES — SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA

SUBSECRETARIA DE ASISTENCIA — DIRECCION GENERAL DE ASISTENCIA MEDICA

Fotomicrografía de Tráquea de Rata (14,000x).

Se pueden apreciar cambios en el tamaño y número de las células caliciformes así como infiltración inflamatoria en la lámina propia; como respuesta a la exposición a los vapores de la gasolina.

Unidad de Investigación. INEP. S.S.A.

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

**INSTITUTO NACIONAL
DE ENFERMEDADES
PULMONARES**

INFORME DE LABORES
1979 y 1980



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>	Dr. Raymundo Memije Pastor
<i>Consejo Técnico</i>	Dr. Héctor Villarreal Velarde
	Dr. Alfredo Avalos López
	Dr. Andrés Cruz Chávez
	Dr. Luis Amilcar López Matus
<i>Jefe de Enseñanza</i>	Dra. Ma. Luisa Díaz Gómez
<i>Coordinador de Postgrado</i>	Dr. Luis A. Martínez Rossier
<i>Cordinador de Pregrado</i>	Dr. Juan M. Cristerna A.
<i>Jefe de Investigación</i>	Dr. Ramón Alvarez Buylla
<i>Jefes de Servicio</i>	Dra. Elisa Tsubaki Palma
	Dr. Héctor Villarreal Velarde
	Dr. Frumencio Medina Morales
	Dr. Gaspar Ancira Villarreal
	Dr. Fernando Rébora Gutiérrez
	Dr. Fernando Gómez V.
	Dr. Alfredo Toledo García
	Dr. Luis A. Martínez Rossier
	Dr. Jesús Montiel
	Dra. Rocio Chapela
	Dr. Jesús Rodríguez Esparza
	Dr. Adalberto Zenteno M.

*Jefe de Consulta Externa
y Urgencias*

*Jefe de Fisiología
Cardiorrespiratoria*

Jefe de Anatomía Patológica

Jefe de Medicina Nuclear

Jefe de Otorrinolaringología

Jefe de Cardiología

Jefe de Gastroenterología

Jefe de Estomatología

Jefe de Ginecología

Jefe de Urología

Jefe de Oftalmología

Jefe del Banco de Sangre

Jefe del Laboratorio Clínico

*Jefe del Laboratorio de
Microbiología*

Jefe de Anestesiología

Jefe de Radiología

*Jefe de Rehabilitación
Respiratoria*

Jefe de Medicina Preventiva

Jefe de Trabajo Social

Jefe del Departamento Editorial

Asistentes de la Dirección

Dra. Rosa Ma. Gutiérrez H.

Dr. Andrés Cruz Chávez

Dra. Eustolia Quezada Z.

Dra. Francisca L. de Dauzón

Dr. Eduardo Larrea D.

Dr. Antonio Soda

Dr. Felipe G. Santa Rita

Dr. Pablo Cruz Esparza

Dr. Fernando Ríos Gómez

Dr. Ramón Castro Vilchis

Dr. Octavio Ocampo del Carpio

Dr. Francisco Martínez H.

Dr. Guillermo Escalante P.

Dr. Juan M. Cristerna A.

Dr. Juan M. Cristerna A.

Dr. Antonio Toledo Delgado

Dr. José Ramírez Cuevas

Dra. Consuelo Sánchez A.

Dra. Silvia Roldán F.

T.S.Psico. Adelina Arcos C.

Dr. Juan del Río Huidobro

Dr. Rogelio Hershberg

Dr. Guillermo Cortés Chávez

Dr. Pedro López Díaz

INDICE

Introducción	11
I. Medicina Preventiva	12
II. Medicina Curativa	13
1. Consulta externa	13
Clínica de tabaquismo	14
2. Internamiento	15
a) Medicina	16
b) Cirugía	17
c) Pediatría	17
d) Admisión	
3. Urgencias	
3. Rehabilitación respiratoria	18
4. Especialidades	18
a) Otorrinolaringología	18
b) Cardiología	19
c) Gastroenterología	19
d) Estomatología	19
f) Urología	20
6. Servicios auxiliares de diagnóstico y tratamiento	21
b) Laboratorio de análisis clínicos	21
d) Anatomía Patológica	22
e) Fisiología cardiorrespiratoria	23
f) Radiología	24
g) Medicina nuclear	24
h) Servicio de quirófano	24
i) Anestesia	25
j) Unidad de cuidados intensivos	25
k) Sala de recuperación	25
l) Banco de sangre	26
7. Servicios paramédicos	26
a) Enfermería	26
b) Central de equipos	27
c) Farmacia	27
d) Dietología	28
e) Trabajo Social	28
III. Capacitación de la Población	29
IV. Saneamiento Ambiental	29
V. Formación y Desarrollo de Recursos Humanos	29
1. Educación médica	29
a) Docencia	30
1. Pregrado	30
2. Postgrado	31

b)	Educación médica continua.	33
1.	Sesiones.	33
2.	Cursos Monográficos.	33
3.	Jornadas Médicas.	34
4.	Grupos científicos de trabajo.	36
c)	Producción de literatura médica.	38
d)	Departamento editorial.	39
1.	Actividades editoriales y publicaciones.	39
2.	Fotografía.	40
2.	Educación de personal técnico.	40
3.	Educación del personal administrativo.	41
VI.	Investigación, Ciencia y Tecnología.	42
VII.	Administración de la Salud.	42
1.	Control de recursos humanos.	42
Escalafón.	43	
2.	Control de recursos financieros.	43
a)	Contabilidad.	43
b)	Caja.	43
c)	Inventarios.	43
d)	Residencia de médicos.	43
e)	Biblioteca.	43
3.	Bioestadística.	44
4.	Archivo clínico.	44
a)	Admisión.	45
5.	Adquisiciones y suministros.	45
a)	Almacén general.	45
b)	Almacén de víveres.	45
c)	Reparaciones y construcciones.	46
d)	Compras.	46
6.	Servicios generales.	46
a)	Intendencia.	46
b)	Lavandería y ropería.	46
c)	Mantenimiento.	46
d)	Comedor y cocina.	47
	Comentario.	47

INTRODUCCION

El Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares, S.S.A., concluyó otro año fructífero de labores. Cada vez más, estamos conscientes de la importancia que tiene nuestro Instituto en la atención de la salud del pueblo mexicano, pues los problemas patológicos del aparato respiratorio significan un problema de primer orden de salud pública en nuestro medio. El perfil de morbilidad y mortalidad por enfermedades respiratorias resalta la necesidad de incrementar la investigación en dicho campo para la prevención y tratamiento oportuno, y también en la docencia para estimular la formación de recursos humanos profesionales, técnicos y auxiliares en el campo de la salud, particularmente la neumología.

Otros países han enfrentado los mismos problemas y necesidades y fue a través de la investigación y docencia como pudieron obtener mejores resultados.

En el instituto estamos conscientes de la importancia de la utilización de los recursos administrativos de que disponemos en la forma más adecuada posible y que es un verdadero instrumento de agilización del trabajo para lograr mejores rendimientos; por ello, hemos llevado a la práctica algunos cambios administrativos que de inmediato han comenzado a producir resultados favorables y prometedores.

Para estimular la docencia hemos promovido intercambio en materia docente con otras instituciones de enseñanza de nuestro país como la 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 y Dirección General de Tuberculosis y Enfermedades del Aparato Respiratorio; y ya

hemos comenzado a ver los buenos resultados.

Hemos obtenido el reconocimiento de los especialistas que se forman en el INEP mediante la certificación del Consejo Nacional de Neumología y consideramos que esto es muy importante para elevar el nivel científico de los especialistas en formación en el instituto.

Durante 1980 se practicó una remodelación general del comedor, cocina y lavandería que significará mejor servicio y comodidad para los pacientes y personal.

Este informe de labores incluye las cifras de los principales rendimientos logrados en 1980. Al final de este informe se incluyen varios cuadros de los rendimientos más importantes de 1979.

Creemos haber iniciado una nueva etapa de superación integral en el INEP, y los buenos resultados observados en tan corto tiempo nos indican que vamos por buen camino y que nuestra superación se reflejará favorablemente en el mejoramiento y conservación de la salud de los pacientes que acuden a nuestra institución. Para ello, no escatimaremos ningún esfuerzo o labor, pues esa es nuestra meta y nuestra única compensación y satisfacción.

I. MEDICINA PREVENTIVA

Durante el año 1980 el departamento de Medicina Preventiva funcionó normalmente, satisfaciendo así una necesidad importante del instituto. Se integraron los tres niveles de prevención para ofrecer a los pacientes un servicio integral de protección de la salud.

Este servicio complementa el estudio y manejo de pacientes en los diferentes programas asistenciales, de investigación y docencia y sirve de enlace en la coordinación con las unidades aplicativas de primero, segundo, tercer y cuarto niveles de atención.

Los principales objetivos son: a) Control epidemiológico de los pacientes de cáncer pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y tuberculosis que se atienden en el instituto, b) Educación para la salud en pacientes y familiares tratados en el instituto y comunidad escolar, c) Investigación epidemiológi-

ca en enfermedades neumológicas, d) Promover la salud en el personal del instituto.

El departamento de Medicina Preventiva está a cargo de un médico especialista en salud pública y depende de la división de Asistencia Médica del instituto.

El resto del personal lo forman un médico epidemiólogo, una trabajadora social, dos técnicos medios en la salud, un auxiliar de enfermería y un auxiliar de intendencia.

El departamento de Medicina Preventiva está ubicado en el edificio de Consulta Externa y el horario de labores es de 8 a 14 y de 15 a 20 horas.

Durante 1980 el departamento de Medicina Preventiva prestó servicios a 2115 pacientes y administró 639 dosis de vacuna BCG, (Cuadro 1).

II. MEDICINA CURATIVA

1. Consulta Externa

El servicio de Consulta Externa proporciona consulta de la especialidad al público directamente. Durante 1979 y 1980 se atendió a pacientes ambulatorios de enfermedades del aparato respiratorio que acudieron al instituto para consulta de la especialidad. En este servicio también se atiende a los pacientes que estuvieron internados con anterioridad para vigilar la evolución de su padecimiento y el tratamiento correspondiente. En este servicio se estudia a los pacientes en forma integral y se procede a su internamiento, cuando está indicado, o bien los pacientes son enviados a otras instituciones hospitalarias cuando se trata de enfermedades no neumológicas.

Se proporciona atención 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.

Durante 1979 y 1980 se incrementó el servicio de interconsulta de especialidades: Otorrinolaringología, Cardiología, Gastroenterología, Estomatología, Ginecología, Urología y Rehabilitación Respiratoria, importante servicio que funciona normalmente en el edificio de Consulta Externa.

El servicio de Consulta Externa dispone de once consultorios, oficina de recepción y sala de espera. Está equipado en forma adecuada para desempeñar sus funciones eficazmente.

El servicio de Consulta Externa funciona de 8 a 20 horas de lunes a sábado. El personal está compuesto de quince médicos, dos secretarías recepcionistas, cuatro enfermeras 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; los 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.

Continuó el aumento en el número de consultas por asma, enfisema, bronquitis, cáncer broncopulmonar, neumonía, infarto pulmonar, bronquiectasias, padecimientos difusos pulmonares, insuficiencia respiratoria de diversas causas, micosis, absceso pulmonar, derrame pleural de diferente origen y enfermedades pulmonares profesionales.

El departamento de Consulta Externa se organizó en forma de clínicas para mejor control de los pacientes y para favorecer la necesaria relación interpersonal médico-paciente. Estas clínicas incluyen: 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 magníficos resultados. Existe un coordinador bajo las órdenes del jefe de Consulta Externa que tuvo a su cargo la supervisión de la observancia del manual de procedimientos para el manejo del enfermo tuberculoso; se detectaron un sinnúmero de puntos que influían en el tratamiento del enfermo. Además, a través de la coordinación se ha incrementado la relación entre Consulta Externa y Medicina Preventiva, lo que a influido a la vez en el control y estudio de convivientes y en la aplicación de BCG y

detección de nuevos casos de tuberculosis. A la fecha hemos completado dos años de seguimiento de los pacientes, tanto de Consulta Externa como de los egresados de los servicios de tuberculosis y con ello estamos en posibilidad de evaluar esquemas terapéuticos, recaídas, deserciones: podemos decir que de esta manera la institución cubre perfectamente los eventos relacionados con la tuberculosis pulmonar.

En el cuadro 2 aparecen las cifras totales de consultas impartidas durante 1980 y 1979 y el porcentaje correspondiente. El número de consultas de primera vez, consultas subsecuentes y promedio diario por mes, se muestran en el cuadro 3.

Durante 1980 se impartieron 24653 consultas neumológicas. A todos los pacientes se les proporcionaron en forma gratuita los medicamentos antifímicos según los esquemas terapéuticos que se usan actualmente en la institución y durante nueve meses.

La clínica de cáncer ha permitido el seguimiento de los pacientes que completaron su atención intrainstitucional y que además asisten para sus exámenes de control y aplicación o dotación de medicación antineoplásica, según el protocolo que existe en desarrollo (lleva dos años) para el tratamiento de enfermos de cáncer pulmonar. Cabe mencionar que la atención a estos pacientes se otorga por los médicos del servicio de cáncer, lo que ha permitido una atención más adecuada de estos pacientes con una enfermedad tan grave; la supervisión correspondiente es ejercida por el jefe de Consulta Externa. Hubo un incremento importante del número de casos detectados en la Consulta Externa en comparación con 1979.

La clínica de asma ha servido de apoyo, al servicio de internamiento para este tipo

de pacientes, al mismo tiempo, como en el caso de la clínica de cáncer, los pacientes son atendidos por los médicos del servicio, lo que ha producido magníficos resultados, pues así existe una secuencia de gran valor que parte de la identificación existente entre médico y paciente, esto ha de permitir más adelante efectuar investigaciones sobre esta enfermedad con la idea de resolver realmente esta entidad patológica.

La clínica de padecimientos fibrosos difusos pulmonares ha iniciado el seguimiento de pacientes de esta enfermedad multicausal, al tiempo que ha servido de apoyo a las investigaciones efectuadas en la Unidad de Investigación, y al mismo servicio donde se tratan y estudian estos pacientes. Las experiencias obtenidas permiten una atención ambulatoria adecuada. Esta clínica también está atendida por los médicos del servicio de padecimientos fibrosos difusos pulmonares bajo la supervisión del jefe de Consulta Externa.

Clínica de tabaquismo

Durante 1980 la Clínica de Tabaquismo funcionó normalmente en el edificio de Consulta Externa. Se proporcionó 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 otros servicios de laboratorio clínico; todo ello intencionado hacia 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. Dadas las importantes altera-

ciones de los fumadores que presentan enfermedad pulmonar obstructiva crónica, la rehabilitación de estos pacientes es muy importante. En esta clínica se ha logrado integrar a una forma de vida más o menos normal a un número importante de individuos que eran inválidos respiratorios.

El horario de labores es de 15 a 20 horas de lunes a viernes.

Urgencias

Durante 1980 el servicio de Urgencias continuó su funcionamiento normal y eficaz. Este servicio tiene una importancia considerable en cuanto a los servicios prestados por el instituto, ya que en dicho servicio se atiende de inmediato a los pacientes neumológicos enfermos en forma crítica y que acuden al instituto en busca de ayuda inmediata. Este tipo de servicio salva a muchos pacientes graves.

El servicio de Urgencias está instalado en el edificio de consulta externa, en un local adecuado para el propósito.

Se proporciona servicio 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 la condición del paciente a juicio de los médicos encargados.

El servicio de Urgencias dispone de cinco camas con el equipo indispensable para la atención adecuada, está constituido por un jefe, dos médicos adscritos, cuatro médicos residentes y cinco enfermeras, distribuidas en los tres turnos de labores.

Durante 1980 el Servicio de Urgencias atendió a 780 pacientes. Se internaron 556; fueron dados de alta 175 y hubo 18 defunciones. (Cuadro 4).

Los pacientes atendidos presentaban: insuficiencia respiratoria, tuberculosis, asma, neumonía, bronquitis, cáncer, absceso hepático y cirrosis, derrame pleural, enfisema, fibrosis, corazón pulmonar, cardiopatía e insuficiencia cardíaca.

2. INTERNAMIENTO

El instituto contó con 624 camas durante 1980, cifra que corresponde aproximadamente a la tercera parte de las camas disponibles en el Distrito Federal para enfermos del aparato respiratorio. El instituto tiene disponibles mayor número de camas para pacientes de enfermedades respiratorias no tuberculosas. El pabellón No. 3 está destinado a pacientes de enfisema, bronquitis, supuraciones pulmonares, infartos pulmonares, neumonía y bronquiectasias. Cuenta con 58 camas, 38 para varones y 20 para mujeres. El pabellón No. 4 está destinado a pacientes de cáncer broncopulmonar y dispone de 58 camas. El pabellón 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.

El instituto está formado por 12 servicios; en total existen 575 camas censables y 49 no censables. Las camas no censables pertenecen a pacientes del pabellón 8 de terapia intensiva y de recuperación postquirúrgica. El servicio de urgencias cuenta con cinco camas. El cuadro 5 muestra la distribución de las camas del instituto.

En la sección 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 rápidamente 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 completos de los pacientes internados.

En el cuadro 6 aparece el número de pacientes que ingresaron al instituto durante 1980, así como el número de pacientes egresados y el promedio de días estancia por mes. En el cuadro 7 se muestra el promedio de días estancia para los pacientes tuberculosos y los no tuberculosos.

El promedio de días estancia para todo tipo de pacientes fue 76.3 y de 70.1 para 1979.

El porcentaje de ocupación de camas fue 93.4 (cuadro 7) y de 72.5 para 1979.

La tasa de mortalidad fue 16.8 y de 13.7 para 1979.

Se realizó un total de 44 autopsias y el porcentaje total fue 10.6 (cuadro 7).

Los diversos departamentos del instituto prestaron los servicios siguientes a los pacientes internados durante 1980.

Las causas de egreso de pacientes y el porcentaje correspondiente aparecen en el cuadro 8. Se obtuvo curación en 1691 pacientes, mejoría en 328, muerte en 433 y fueron dados de alta por otros motivos 114.

El personal de cada pabellón está integrado de la manera siguiente: Pabellón uno, un jefe y dos médicos adjuntos; pabellón 2, un jefe y un médico adjunto, pabellón 3, un jefe y tres médicos adjuntos, pabellón 4, un jefe y dos médicos adjuntos, pabellón 5, un jefe y un médico adjunto, pabellón 6, un jefe y un médico adjunto, pabellón 7 (infantil) un médico adjunto, pabellón 8 (cirugía), un jefe y tres médicos adjuntos; servicio de terapia intensiva, un jefe y tres médicos adjuntos, pabellón 10, un médico, pabellón 11, un jefe y un médico adjunto, pabellón 12, un jefe y tres médicos adjuntos, servicio de rehabilitación, un jefe y un médico adjunto.

La sección de internamiento está com-

puesta de tres áreas: a) Medicina, b) Cirugía y c) Pediatría.

a) Medicina

Es un servicio primordial del instituto pues todos los pacientes internos reciben tratamiento médico en forma básica. Se estudia en forma completa a los pacientes para realizar el diagnóstico integral de su enfermedad, después de lo cual se establece el tratamiento correspondiente. La farmacoterapia forma parte constante del tratamiento, según las necesidades de cada paciente. Se realizan juntas especiales para plantear, discutir y aprobar el tratamiento para cada paciente.

Durante 1980 los medicamentos antituberculosos indicados fueron administrados según el Manual de Procedimientos para el Enfermo Tuberculoso. En los cuadros 9 y 10 aparecen los medicamentos utilizados.

Durante 1980 se continuó con el empleo de esquemas terapéuticos fijos o uniformes en el tratamiento de los pacientes de tuberculosos y así se ha evitado el uso de combinaciones medicamentosas inadecuadas. El empleo de estos programas ha permitido reconocer el hecho que en los casos multitratados, con lesiones tuberculosas muy avanzadas y como consecuencia de evolución muy prolongada, no debemos desperdiciar nuestros recursos de medicamentos secundarios. Pues se trata de pacientes en los que, según la experiencia, la solución de sus lesiones y conversión bacteriológica es prácticamente imposible. Si bien en algunos de ellos se logra inicialmente la negativización como la medicación no debe ser administrada por más de seis a nueve meses debido a su toxicidad, favorece las recaídas y aumenta la dificultad para resolver el problema. Por ello, se decidió que este tipo de pacientes debe ser tratado exclusivamente con INH (actitud psicológica hacia el paciente), como consecuencia el esfuerzo para proteger

a todos los individuos que conviven con el paciente, se debe realizar activamente.

Se están usando tres 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 paciente con esquema incompleto (INH, EMB y SE) con BAAR positivo, lesiones mínimas, moderadas o avanzadas: INH – RMP – MFZ – KNM.

3. Paciente multitratado con esquemas completos o incompletos, BAAR positivo, lesiones mínimas, moderadas o avanzadas; o o paciente multitratado, BAAR negativo con lesiones avanzadas, con antecedentes de positividad reciente y consideradas como recuperables: INH – RFP – CS – PRT.

Los medicamentos anticancerosos y los empleados para tratar otras enfermedades respiratorias no tuberculosas fueron suministrados ampliamente durante el año. Los medicamentos principales anticancerosos que se emplearon en el pabellón No. 4 para enfermos de cáncer broncopulmonar, según los esquemas de tratamiento establecidos por el Grupo Científico de Trabajo sobre Cáncer Broncopulmonar fueron: Ciclofosfamida, metotexate, vincristicina, adriamicina, corticoides y bleomicina.

Durante 1980 se proporcionó atención especial según las nuevas normas y objetivos del instituto a mayor cantidad de pacientes de enfisema pulmonar, bronquitis, fibrosis pulmonar difusa, fumadores y exfumadores y asma bronquial, tanto en los pabellones dedicados exclusivamente a estos padecimientos como a los pacientes de la consulta externa.

b) Cirugía

Durante 1980 se realizaron 503 operaciones en total. Esta cifra es mayor a la de 1979 (228).

Las operaciones realizadas según la topografía anatómica aparecen en el cuadro 11.

c) Pediatría

El servicio de Pediatría contó con 40 camas, 20 de las cuales son cunas de internamiento para niños, lactantes y en edad preescolar; las 20 camas restantes están destinadas para niños escolares y están distribuidas en dos secciones, una para niños y otra para niñas.

El personal del servicio está formado por un jefe, un médico neumopediatra adjunto y un médico residente, 8 enfermeras y cinco auxiliares de intendencia.

Ingresaron 106 niños y hubo 101 egresos, como se observa en el cuadro 15, durante 1980.

En el cuadro 16 aparecen los egresos por grupo de edad.

El mayor número de egresos correspondió a los grupos de preescolares y escolares.

Los tipos de enfermedad observados durante 1980 en los cuadros 17 y 18.

Se atendieron 52 casos de tuberculosis y 54 de otras enfermedades.

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 postprimaria condisección hemática generalizadas (37 o/o).

Las enfermedades no tuberculosas apare-

cen en el cuadro 16; la más frecuente fue asma bronquial (29 o/o).

Las operaciones realizadas en niños durante 1980 aparecen en el cuadro 19. Hubo un total de 23 operaciones; las operaciones más frecuentes fueron: Neumonectomía y decorticación.

Durante 1980 egresaron del instituto 101 niños, 14 por curación, 74 por mejoría; 6 sin mejoría y 7 defunciones (cuadro 20).

El promedio de días estancia por mes fue 79.

3. REHABILITACION RESPIRATORIA

El servicio de Rehabilitación respiratoria es un importante servicio que funciona en forma independiente 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 se dispone de un área de limpieza y una oficina. Los servicios que se prestan a los pacientes de Consulta Externa y de Internamiento son: Inhaloterapia humectadora, drenaje de expectoración y ejercicios respiratorios.

El equipo con que cuenta el servicio es adecuado y consta de ocho aparatos para ventilación respiratoria, seis humectadores de cascada, cuatro aparatos percusores y un resucitador.

Además se cuenta con 66 circuitos para aparatos ventiladores, 66 circuitos para terapia humectadora, 10 circuitos para aparatos ventiladores con oxígeno, 33 llaves metálicas en T para oxígeno y 33 para aire.

El servicio también dispone de 50 reductores de oxígeno y un ventilador de volumen MA2.

El servicio tiene equipo en casi todos los pabellones de internamiento del instituto: Pabellón 1, dos nebulizadores Aquapak; pabellón 2, dos nebulizadores Aquapak; pabellón 3, un aparato nebulizador ultrasónico modelo US-1 Benett y un equipo Aquapak; pabellón 7, dos nebulizadores Aquapak; pabellón 6, dos nebulizadores Aquapak; pabellón 8, dos nebulizadores de volumen; dos nebulizadores ultrasónicos y nueve nebulizadores Aquapak; pabellón 10, cinco nebulizadores Aquapak; pabellón 11, nueve nebulizadores Aquapak; pabellón 12, dos nebulizadores Aquapak.

El personal del servicio lo forma un médico jefe, un médico adjunto, cinco técnicos en inhaloterapia, dos enfermeras y un auxiliar de intendencia. El horario de labores consta de dos turnos, el primero de 7:30 a 14:30, el segundo de 13:30 a 20:00 de lunes a viernes; el sábado funciona sólo el primer turno.

El número de servicios prestados durante 1980 fue 65,237 (Cuadro 21).

4. ESPECIALIDADES

Tanto los pacientes que asisten a Consulta Externa como los del servicio de internamiento en el instituto reciben en forma complementaria servicio de especialidades. Dichas especialidades son: Otorrinolaringología, Cardiología, Gastroenterología, Ginecología, Estomatología, Urología y Oftalmología.

a) Otorrinolaringología

Este servicio proporciona consulta y tratamiento para las enfermedades del oído, nariz y garganta. También practica audiometría, laringoscopia y toma de biopsias. En el cuadro 22 se muestran los servicios proporcionados durante 1980.

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

El equipo con que se cuenta es un audiómetro, un aspirador, una unidad de otorrinolaringología, instrumental complementario y un sillón hidráulico. El horario de servicio es de las 8 a las 12 horas dos veces por semana.

El servicio ahora dispone de un nuevo consultorio en la sección de especialidades del pabellón 9.

b) Cardiología

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

Una de las funciones principales del servicio de Cardiología es auxiliar a los médicos neumólogos cuando confrontan problemas cardiovascularmente en los pacientes o cuando éstos van a ser sometidos a tratamiento quirúrgico. En este servicio se estudian y valoran los riesgos del procedimiento planeado y sus posibles contraindicaciones en relación al estado del paciente individual. Estos estudios comprenden electrocardiografía. El personal del servicio lo forman un médico especialista y una enfermera.

El servicio cuenta con un nuevo electrocardiógrafo marca Marquette.

El horario de trabajo es de las 9 a las 13 horas. En el cuadro 23 se anotan las actividades del servicio durante 1980. El número de consultas de primera vez fue de 630; consultas subsiguientes, 304 y se practicaron 886 electrocardiogramas. El servicio ahora está instalado en un nuevo consultorio en la sección de especialidades del pabellón 9.

c) Gastroenterología

El servicio de Gastroenterología propor-

ciona atención de la especialidad a los pacientes internados y externos.

Este servicio es muy importante, pues los padecimientos gastrointestinales son frecuentes en los pacientes internados.

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

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

El número de consultas impartidas fue 634 y se practicaron 23 intervenciones quirúrgicas (cuadro 24).

El servicio ahora está instalado en un nuevo consultorio de la sección de especialidades en el pabellón 9.

d) Estomatología

El servicio de Estomatología presta servicios tanto a los pacientes internados como a los de consulta externa. El servicio está compuesto de siete secciones: Integral, Interconsulta, Rehabilitación, Consulta externa, Exodoncia, Visitas y Selección de pacientes y Secretaria.

La sección de integral realiza los tratamientos que requieren mayor grado de cuidado: cirugía, parodoncia, endodoncia y otros. La sección de Interconsulta realiza los tratamientos de operatoria dentaria, exodoncia y algunos de parodoncia.

En la sección de Rehabilitación se elaboran las prótesis. La sección de Visitas y Selección de pacientes se encarga de realizar estudios bucales para valoración en todos los pacientes con 30 días de estancia en el instituto. La sección de Consulta Externa proporciona servicio a este tipo de pacientes. La sección de Exodoncia está dedicada a extracciones dentarias. La sección de Secretaria desempeña funciones administrativas, elabora las notas médicas, concerta citas y otras.

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

Se ha ampliado considerablemente este servicio, pues ahora dispone de un área mucho mayor en sus nuevas instalaciones en la sección de especialidades del pabellón 9 del instituto.

Ahora se cuenta con un nuevo aparato de rayos X Coris 60 Ky, un aparato Cabitrón para limpieza dental. Ya se dispone de las instalaciones para recibir en el futuro cinco nuevas unidades dentales.

El horario de labores es de las 8 a las 13 horas. El servicio se imparte a adultos los lunes, martes, miércoles y viernes y los niños son atendidos los jueves.

El servicio de Estomalogía cuenta con una oficina, seis cubículos y una sala de espera. Las cifras correspondientes a 1980 se muestran en el cuadro 25. Se proporcionó un total de 6431 servicios, 5162 a pacientes internados y 1269 a los de Consulta Externa.

e) Ginecología

Las pacientes internadas en el instituto cuentan con servicio de Ginecología. En este servicio se practican exploraciones ginecológicas, colpocitológicas, electrofulguraciones, biopsias y otros. En el cuadro 26 se muestran las cifras de servicios en 1980. También suministró métodos de planificación familiar a las pacientes internadas.

El horario de labores es de las 8 a las 12 horas. El personal lo forman un médico ginecólogo y una enfermera.

El servicio ahora cuenta con un nuevo consultorio en la sección de Especialidades del pabellón 9 del instituto.

f) Urología

El servicio de Urología proporciona atención de la especialidad a los pacientes internados y de Consulta Externa: consulta, urografía excretora, pielografía ascendente, uretrograma, endoscopia y cirugía de la especialidad.

En el cuadro 27 se muestran las cifras correspondientes a los servicios impartidos durante 1980.



El Dr. Ignacio Guzmán Garduño, Director General de Asistencia Médica dirige su saludo a las enfermeras del instituto en la celebración del Día de la Enfermera.

El personal del servicio lo forman un médico especialista y una enfermera. El horario de trabajo es de las 7 a las 11 horas.

El servicio está instalado en un consultorio en la sección de especialidades del pabellón 9.

g) *Oftalmología*

Este servicio imparte consulta y atención de la especialidad a los pacientes internados.

Está atendido por un médico especialista y una enfermera. El horario de labores es de las 11 a las 13 horas una vez por semana.

El servicio ahora está instalado en un nuevo consultorio en la sección de especialidades del pabellón 9.

6. SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

a) *Broncoscopia*

En este servicio se imparten consultas de la especialidad y 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 dispone de dos fibroscopios con todos sus aditamentos.

En 1980 se realizaron 298 broncoscopias (cuadro 28).

b) *Laboratorio de Análisis Clínicos*

Proporciona servicio a los pacientes de Internamiento y de Consulta Externa. Durante 1980 se practicaron los estudios siguientes: Química sanguínea, hematología, exámenes serológicos, estudios parasitológicos, pruebas funcionales hepáticas y renales y pruebas inmunológicas y otras.

El personal del laboratorio está formado por un médico jefe, un médico laboratorista, tres químicos, nueve técnicos, tres auxiliares de intendencia y dos secretarías.

El servicio se proporcionó durante 1980 durante las 24 horas. Funcionó normalmente el laboratorio de urgencias, donde se practicaron los estudios siguientes: Biometría hemática, química sanguínea, examen de orina, pruebas de coagulación, grupos sanguíneos, electrolitos y prácticas de sangrías y estudio de inmunoglobulinas.

En el cuadro se muestran los estudios realizados durante 1980 que fueron 71,724 (cuadro 30).

Se amplió la automatización de los estudios, ahora la automatización incluye: química sanguínea: glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, transaminasas, deshidrogenasa, proteínas, albúmina y otros. Asimismo para determinación de gases sanguíneos, electrolitos (sodio, potasio, cloro), inmunoglobulinas y osmolaridad.

c) *Laboratorio de Microbiología*

Comprende varias secciones:

Bacteriología general. Para estudio de flora bacteriana, aerobios y anaerobios, excepto el género *Mycobacterium*.

Micobacteriología (estudio de *Mycobacterium*). Aquí se practican: Obtención de muestras mediante lavado gástrico o bronquial, microscopias, identificación, tipificación mediante pruebas bioquímicas e inoculación a animales y drogosensibilidad.

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 compuesto de un jefe médico, dos médicos, dos químicos, un pasante de QFB, siete técnicos graduados, dos técnicos estudiantes de la carrera de QBP del Instituto Politécnico Nacional y de la carrera de QFB de la UNAM, cuatro auxiliares de intendencia y dos secretarías.

Los estudios que se practican en este laboratorio constituyen una valiosa ayuda en el diagnóstico de las enfermedades respiratorias.

En el cuadro 31 aparecen las cifras de los estudios realizados en 1980: 29,506.

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

d) Anatomía Patológica

Consta de varias secciones: Patología quirúrgica, patología *postmortem*, citología exfoliativa, estudios transoperatorios, laboratorio de histopatología, archivo e investigación.

El personal está integrado por un jefe, dos médicos anatomopatólogos, un médico citólogo, un técnico en histopatología, dos técnicos prosectores de *postmortem*, dos secretarías y tres auxiliares de intendencia. El horario es de 7 a 20 horas.

En el año de 1980 (cuadro 32) se estudiaron 416 piezas quirúrgicas y biopsias, material que comprende: Pulmones, lóbulos, segmentos o fragmentos pulmonares de menor tamaño, ganglios linfáticos, órganos como úteros, segmentos tubarios, segmentos intestinales, fragmentos hepáticos y de otros sitios, testículos o fragmentos de partes blandas.



Visita al instituto de la distinguida esposa del señor Secretario de Salubridad y Asistencia, Sra. Julieta Seur de Calles.

Se realizaron 24 estudios transoperatorios.

En las secciones de citología exfoliativa (cuadro 33) se estudiaron 2897 casos, los que representan 5852 frotis teñidos con la técnica de Papanicolaou y 125 laminillas con Secciones de material bloqueado, teñidos con la técnica de hematoxilina y eosina. En la Sección de *post-mortem*. Se realizaron 49 necropsias, de las cuales se presentaron 16 en sesión anatomoclínica general y otras 15 en sesiones con médicos residentes del instituto.

Para la observación microscópica de los cortes de patología quirúrgica y *post-mortem* se tiñeron con distintas técnicas, según las necesidades de rutina con hematoxina y eosina todos los quirúrgicos, incluyendo los estudios transoperatorios, según los casos, las técnicas especiales siguientes: Ziehl Neelsen, Gomori-Grocott, ácido penyódico de Shiff, tricrómicas de Gomoyi y Gallego, Verhoef Brow and Green, rojo congo, Perles, Von Kossa e inmunofluorescencia según el diagnóstico presuncional o diferencial. Se dispone del siguiente equipo: Optico: Un fotomicroscopio, dos microscopios trioculares con una cámara fotográfica con control automático, un proyecto de transparencias, un equipo reprovit para fotografía macroscópica y reproducciones y un sistema de polarización simple. Técnico: Un microtomo para cortes en parafina, cuchillas, afilador, criostato, equipo de refrigeración y congelación, cristalería y reactivos.

En la sala de *post-mortem* se dispone de tres de acero inoxidable, equipo de refrigeración y congelación e instrumental de disección, anexo a ella el área de recepción y entrega de cuerpos donde se encuentra un refrigerador con seis gavetas.

El servicio desarrolló durante 1980: tres trabajos presentados en las jornadas del instituto y participó en las reuniones de los

grupos de tuberculosis cáncer y pneumoconiosis. Presentó un trabajo en la reunión de la Sociedad de Neumología en Ixtapa Zihuatanejo y participó en todas las actividades académicas docentes y de investigación requeridas por el instituto.

e) Fisiología Cardiorrespiratoria

Durante 1980 el servicio de Fisiología Cardiorrespiratoria prestó servicio de pruebas funcionales a los pacientes del instituto, internados y 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, gasométricos y electrocardiograma parcial. También se realizaron gasometrías de urgencia y pruebas de mecánica respiratoria para comprobar el efecto de diversos agentes terapéuticos principalmente broncodilatadores y pruebas de provocación con ejercicio.

Se proporcionó servicio de pruebas funcionales a la Clínica de Tabaquismo.

Se proporcionó servicio de pruebas funcionales 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 hospitalarias.

El número de estudios realizados durante 1979 aparece en el cuadro 31.

El horario de labores es de 8 a 20 horas de lunes a viernes.

El servicio aumentó su equipo con: un polígrafo de seis canales, Beckman; equipo para medir difusión, Alveo-diffusiontest, Jaeger; dos analizadores de gases en sangre

IL 326e IL 813: una unidad de mesa para volumen de cierre, Collins.

El servicio realizó los siguientes estudios en 1980 para los pacientes internados: gasometrías 4864 (2305 para 1979); espirometrías, 359 (369 en 1979); pletismografías 1629 (1127 en 1979); pruebas de esfuerzo, 952 (620 en 1979); total para 1980: 7804, (total para 1979: 4421), (cuadro 34).

f) Radiología

Este servicio dispone de un local para control de pacientes, una oficina para la jefatura del servicio, un lugar para estudio de radiografías, estantería para películas y material de revelado y cuatro secciones para los equipos radiológicos. Cada sección cuenta con dos vestidores y un baño.

Las radiografías se envían a cada pabellón o a la consulta externa y cuando el paciente es dado de alta las radiografías son enviadas al archivo general.

Se cuenta con un tomógrafo Siemens de 300 miliamperios, un estratigráfico de 500 miliamperios con seriógrafo. Otro aparato Siemens con seriógrafo mecánico; tres aparatos móviles de 30 miliamperios; otro aparato móvil de 100 miliamperios y un aparato portátil de 15 miliamperios. Los aparatos móviles dan servicio a cirugía, urgencias y sala de recuperación.

El servicio cuenta con dos equipos de revelado X-0 Mat M4 y una parrilla Potter Bucky de pared.

El personal lo forman un médico jefe, siete técnicos, cuatro para el turno matutino, dos para el turno vespertino y uno para jornada acumulada (sábados y domingos), 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 de consulta externa. La mayor parte de los estudios realizados durante 1980 correspondieron a aparato respiratorio, pero también se realizaron otros estudios (cuadro 32). Se realizaron 14280 estudios para consulta externa y 8430 para internamiento.

Las cifras para 1980 aparecen en los cuadros 35 y 36.

g) Medicina nuclear

El servicio de Medicina Nuclear funcionó normalmente durante 1980. Cuenta con equipo adecuado para realizar los estudios centelleográficos: Medidor de dosis de radioisótopos para aplicar la cantidad adecuada de material radioactivo para cada paciente, según el tipo de estudio y contador manual para las pruebas *in vitro*.

El personal del servicio está formado por un médico jefe, un médico especialista y una técnica.

El horario de labores es de 9 a 20 horas hasta el mes de mayo, posteriormente fue de 7:30 a 15:30.

Durante 1980 se realizaron estudios centelleográficos de pulmón, hígado, cerebro, tiroides, riñón, huesos, venas y linfáticos.

Se está reestructurando la distribución de las áreas de trabajo según los lineamientos del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

Se proyecta para el futuro próximo realizar pruebas por radioinmunoanálisis para hormonas tiroideas y otras sustancias.

h) Servicio de Quirófano

Es un auxiliar de tratamiento y su función primordial 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 dispone de dos quirófanos para cirugía mayor y uno para exploraciones endoscópicas.

El horario de labores es de 7:30 a 14:00 horas y las intervenciones de urgencia en el momento oportuno.

El personal está formado por un jefe, dos ayudantes, cinco enfermeras, cuatro circulantes, cuatro auxiliares de intendencia, dos camilleros y un auxiliar administrativo.

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

Se realizaron 503 intervenciones quirúrgicas durante 1980; cifra mayor en relación con la del año anterior.

i) Anestesia

El servicio de Anestesia está formado por dos médicos anesthesiólogos. El servicio regular es de 7:45 a 14:00 horas o según las necesidades. Se hacen guardias de imaginaria para atender los casos de urgencia que se presentan.

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

El número de anestias administradas durante 1980 fue 522.

j) Unidad de Cuidados Intensivos

Este servicio atiende a los pacientes en estado crítico con patología respiratoria que pone en peligro la vida. Los pacientes pue-

den ser del servicio de internamiento o del servicio de urgencias.

Se cuenta con el equipo adecuado de monitores, 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 jefe, tres enfermeras adiestradas en la unidad por las mañanas: tres enfermeras en el turno vespertino: tres enfermeras en el turno nocturno: dos auxiliares de intendencia 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, hemoptisis y tuberculosis; otros diagnósticos importantes fueron: choque séptico, choque hipovolémico, cáncer pulmonar y quiste pulmonar.

En el cuadro 37 aparecen los rendimientos para 1980. Se atendió un total de 263 pacientes.

k) Sala de Recuperación

En este servicio se atiende a los pacientes durante el periodo postoperatorio inmediato hasta lograr el restablecimiento completo de la intervención y la anestesia.

Se cuenta con 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.

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 1980 fue 268 en total 128 en el quirófano y 140 en los pabellones (cuadro 38). El número de litros de sangre trasfundidos fue 134.

Otras actividades del banco de sangre se muestran en el cuadro 39. Se determinaron 1796 grupos sanguíneos y se practicaron 591 reacciones serológicas.

El horario de labores es de las 8 a las 15:30 horas. A partir de dicha hora el médico residente de la sala de recuperación es quien proporciona la sangre solicitada en casos de urgencia.

El personal está formado por un médico hematólogo jefe, dos enfermeras encargadas de practicar extracciones de sangre, 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.

7. SERVICIOS PARAMEDICOS

a) Enfermería

Durante 1980 el instituto aumentó el



Servicio de Radiodiagnóstico del instituto.

número de enfermeras para mejorar el servicio a los pacientes.

El personal de enfermería lo forman una jefa, una subjefe, una coordinadora de enseñanza y 21 supervisoras distribuidas en los diferentes turnos.

Durante 1980 ingresaron 17 enfermeras, 5 tituladas y 12 auxiliares. En el primer turno laboran 155 enfermeras; en el segundo turno, 92 enfermeras y en el tercer turno, A y B, 118 enfermeras, 60 A y 58 en B. En cada pabellón trabajan 13 enfermeras en cuatro turnos. Las enfermeras jefes de pabellón son enfermeras tituladas.

En la sala de recuperación laboran 7 enfermeras en el primer turno, 3 en el segundo y 4 en el tercero. En rehabilitación respiratoria laboran 3 enfermeras.

En el servicio de Pediatría trabajan 11 enfermeras en el primer turno, 4 en el segundo y 3 en el tercero.

En el servicio de Quirófano trabajan 3 enfermeras en el primer turno.

En especialidades laboran 5 enfermeras que atienden los consultorios.

En la Consulta Externa laboran 5 enfermeras en el primer turno y una en el segundo.

Existe una hoja de control de pacientes y una hoja de registros de enfermería. Se implantó sistema de Kardex y tarjeta de identificación. Se elaboró hoja de dietas. Se proyecta implantar un nuevo sistema para dotación y control de la ropa.

El personal de enfermería recibió enseñanza continua durante el año según los programas establecidos. Se prestó atención especial a la enseñanza del personal de enfermería dedicado a urgencias, pabellón de cán-

cer, pediatría, central de equipos, esterilización, terapia intensiva y recuperación.

Los horarios son como sigue: Primer turno: 6:30 a 13:30, 7 a 14, 7:30 a 14:30, 8 a 15 horas; Segundo turno: 13:30 a 20:30 y de 14:30 a 21:30 y de 15:00 a 22:00; y el tercer turno: de 20:30 a 6:30 y de 21:30 a 7:30 y de 22:00 a 8:00 horas.

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 mayor 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.

Se adquirió una nueva autoclave mediana. Se incrementó el equipo de uso diario en 70 por ciento. Se delimitaron áreas de trabajo mediante cancelería. Se implantaron nuevos sistemas de control. Se elaboraron normas y procedimientos para el manejo del servicio. Se centralizó para mejor control manejo y rendimiento el equipo existente. Se llevó a cabo utilización de material de consumo en nuevas presentaciones.

c) Farmacia

Durante 1980 se continuó realizando modificaciones al cuadro básico de medicamentos para suprimir algunos medicamentos y sustituirlos por otros más adecuados.

El horario de labores es de 7 a las 15 hrs.

El personal del servicio lo forman un controlador y cuatro auxiliares.

Los medicamentos que se utilizan son proporcionados por los almacenes generales de la SSA cada cuatro meses, según el cuadro básico vigente y lo solicitado por el instituto.

El cuadro 40 muestra el número de medicamentos de patente y fórmulas preparadas por mes durante 1980. Se surtieron 3'979, 622 medicamentos de patente, 2'201,679 a pacientes internados y 1'777,943 a pacientes de consulta externa. Se prepararon 1,453 fórmulas durante el año.

d) Dietología

Este departamento formula las dietas solicitadas para los pacientes internados 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 seis dietistas; una de ellas se encarga del servicio de Pediatría, otra de la cocina central y barra comedor para empleados; otra para la cocina de dietas especiales y supervisar la distribución de las mismas; y la última se encarga del segundo turno para la merienda y dos más suplentes.

Trabajan 55 auxiliares de intendencia 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 746,893 dietas en total, 245,080 a empleados y 501,813 a pacientes.

e) Trabajo Social

Este servicio ofrece información y orientación a los pacientes de consulta externa y prácticas estudios socioeconómicos para la aplicación o exención de cuotas.

El personal está formado por 13 trabajadoras sociales, una de ellas actúa como jefe, una subjeje y una secretaria.

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

Los días de visita de familiares a los pacientes internados se designa a cuatro trabajadoras sociales para resolver dudas o problemas que pudieran presentarse.

Durante 1980 se realizaron 2545 estudios socioeconómicos, 8714 clasificaciones de cuotas para consulta externa y 3189 para internamiento; 335 exentos para consulta externa y 322 para internamiento (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 3275 estudios a domicilio.

Durante 1980 se realizaron trabajos importantes de ampliación del servicio, de manera que ahora se dispone de tres oficinas para entrevistas con familiares de pacientes internados.

El personal asistió a las juntas semanales de Trabajo Social a partir del mes de marzo.

III CAPACITACION DE LA POBLACION

La Dirección y el Departamento Editorial del Instituto han elaborado material de difusión para informar a la población general sobre los principales problemas neumológicos en el país y la manera de protegerse al respecto.

Durante 1980 se elaboraron diversos folletos, carteles, volantes, textos para radio y televisión, boletines de prensa sobre enfermedades respiratorias en general, tabaquismo y cáncer pulmonar, enfisema, bronquitis, asma y tuberculosis.

El personal médico del instituto partici-

pó en emisiones de radio y de televisión para la divulgación de conocimientos y medidas profilácticas para el público.

Durante 1980 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. Con ello se trata de obtener mayor colaboración de los pacientes con los médicos y enfermeras para lograr el tratamiento más adecuado de ellos.

IV. SANEAMIENTO AMBIENTAL

En el servicio de Fisiología Cardiorrespiratoria se estudiaron los efectos de la contaminación ambiental sobre diversos aspectos de las funciones respiratorias. Dichas observaciones continúan con la idea de encontrar soluciones de utilidad terapéutica y profiláctica.

Además, en forma indirecta, se ha men-

cionado el problema de la contaminación ambiental 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, volantes, textos para radiodifusión y televisión y boletines de prensa.

V. FORMACION Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS

1. EDUCACION MEDICA

El instituto, a través de su División 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 todo 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 ám-

bito nacional y del extranjero a través de la producción constante de trabajos científicos, conferencias, boletines de información y participación en otras actividades con los mismos fines. 7. Mantener comunicación con los miembros egresados del instituto mediante comunicaciones periódicas, reuniones e invitaciones para participar en los acontecimientos científicos que se realizan en el instituto. 8. Cooperación 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 neumológicas 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 seleccionada (bibliografía) 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. Organización de Grupos Científicos de Trabajo sobre los principales temas de la neumología: asma bronquial, fibrosis pulmonar difusa, cáncer pulmonar, tuberculosis, bronquitis crónica y enfisema, tabaquismo y enfermedades profesionales. 16. 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 1980 hubo dos grupos de 10 alumnos, de duración semestral, de 8 a 14 horas de lunes a viernes.

Curso de Clínica y Patología del Aparato Respiratorio y Curso de Neumología Básica Integral (1A), UNAM 1980 se impartieron las clases de esta materia 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) inconformidad 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 didáctica, mesas redondas, evaluación por criterios, tecnología educativa 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 del Instituto Politécnico Nacional, de 8 a 14 horas. También se impartió este curso a alumnos de la Universidad Autónoma Metropolitana, 4 grupos de 30 alumnos, un trimestre, de 8 a 14 horas total 120 alumnos al año. El mismo curso para alumnos de la Universidad La Salle, 4 grupos de 30 alumnos al trimestre, de 8 a 14 horas, total 120 alumnos al año.

Curso Vespertino de Clínicas del Aparato Respiratorio (1A) para INEP Zaragoza. 30 alumnos.

Curso para Pasantes de Medicina e Inter-

nado Rotatorio, ciclos IX y X, UNAM. Se trataron los temas básicos de la especialidad de neumología y de medicina interna, fué trimestral con 45 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 asesorados 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 alta insidencia; infarto del miocardio; crecimiento y desarrollo; tratamiento pre y postoperatorio; hipertensión arterial; embarazo normal; sirosis 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; disentería y colitis amibianas; estado de choque; hemorragias uterinas (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 del curso 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 prácticas.

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 1980 cursaron 36 alumnos, R1 12, R2 12 y R3 12, 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 medi-

das 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 de medicina interna 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. El segundo semestre se estudia: Ciencia morfológicas II, nosología en medicina interna II, práctica clínica y actividades académicas. En el primer año se revisan padecimientos de los aparatos genital femenino, circulatorio, renal, digestivo, así como inmunología, procesos agudos, hematología; y las prácticas hospitalarias se llevan a cabo en los diversos servicios de especialidades: Cardiolo-

gía, 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 neumología; 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, S.S.A.

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 1980 se llevaron a cabo varios tipos de sesiones y reuniones para acrecentar la educación médica en forma continua.

2. Sesiones

Sesiones anatomoclínicas se estudiaron los expedientes de necropsia de casos seleccionados para su presentación en forma de correlación clínicopatológica y clinicoterapéutica. Durante el año se presentaron 18 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 3 presentaciones durante el año.

Sesiones de Revisión Bibliográfica en estas sesiones se analizan conjuntos de referencias bibliográficas sobre temas neumológicos especiales o de otras especialidades médicas, afines a la neumología. En 1980 se realizaron 4 sesiones bibliográficas.

Tema de mes 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 1980 se presentaron 4 temas.

2. Cursos Monográficos

Primer Simposio Nacional sobre Enfermedades Fibrosantes del Pulmón. Se realizó del 14 al 16 de febrero, 1980 en el propio instituto, organizado por el Grupo de Estudios sobre Enfermedades del Tejido Conectivo del instituto.

El programa científico fue cubierto de la siguiente manera: Población celular del parénquima pulmonar normal, Dr. J. Sepúlveda S. Homeostasis del tejido conectivo,



Celebración del Día de la Enfermera.

QFB Joaquín Eguía. Influencia del microambiente en la respuesta inmune, Dr. C. Larralde. Cambios en la población celular en la fibrosis pulmonardifusa idiopática. Posibles implicaciones en la patogénesis, Dr. Moisés Selman L. El papel de la inmunidad en la patogenia de la fibrosis pulmonar difusa con especial referencia a la idiopática, Dr. R. Carvajal. Modificaciones de la colágena en la fibrosis intersticial difusa, Dr. L. Díaz de León H. Estado actual del conocimiento de las enfermedades fibrosantes del pulmón. Experiencia del INEP. Evolución de las enfermedades intersticiales pulmonares, Experiencia del Hospital General de México, SSA, Dr. F. Cano Valle, Dr. O Larraza. Fibrosis intersticial difusa, Experiencia del H. de Cardiología y Neumología, IMSS, Dr. S. Stanislavsky. La fibrosis pulmonar como un problema ocupacional en nuestro medio, Experiencia del Departamento de Medicina del Trabajo, IMSS, Dr. L. Maldonado T, Dra. M Méndez V.

Padecimientos pulmonares intersticiales y difusos en el niño, Mesa redonda, Dr. A. Gardida Ch, Dr. H. Rodríguez V, Dr. J. Karam B., Dr. A. Pedrosa y Dr. J. Granados. El papel de la investigación experimental en el conocimiento de la patología humana con especial referencia a las enfermedades fibrosantes del pulmón, Dr. Ruy Pérez Tamayo. Requerimientos básicos para un modelo experimental de fibrosis, Experiencia del INEP, QFB W. Rodríguez P. El papel de los corticoides en la fibrosis pulmonardifusa, Dra. T. Fortoul. El papel de los inmunosupresores en la fibrosis pulmonar difusa, Dra. E. Taborga C. Penicilamina en la fibrosis pulmonar difusa, Experiencia del INEP, Dra. Rocío Chapela M. Posibilidades futuras en el desarrollo de nuevas medidas terapéuticas, Dr. M. Rojkind M.

Curso Interinstitucional de Endoscopia del Aparato Respiratorio. Se realizó en el

instituto del 10 al 13 de diciembre. 1980. El profesor titular fue el Dr. Sergio Méndez Gallegos y Profesor Adjunto el Dr. Jaime Villalba Caloca, Profesores Invitados: Dr. Raúl Fuentes Maldonado, Dr. Javier Ramírez Acosta, Dr. Fedico C. Rhode, Dr. Fernando Romero Fernández, Dr. Antonio Toledo Delgado, Dr. José Smoller Belkosky y Dr. Antonio Soda M. Los temas principales fueron: Introducción: actualización de nuevas técnicas; indicaciones y soluciones en el campo de la endoscopia del aparato respiratorio.

3. Jornadas Médicas

Las Duodécimas Jornadas Médicas del instituto se realizaron del 24 al 29 de marzo, 1980, en el Aula Magna del propio instituto. El programa científico fue desarrollado de la siguiente manera: Tuberculosis. Panorama de la tuberculosis en la República Mexicana, Dr. Carlos Pacheco. L tuberculosis y el Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares, Dr. Andrés Cruz Chávez y Dr. José Luis Luna. Tuberculosis. Aspectos anatomopatológicos actuales, Dra. Francisca Ledezma, Dr. Alfredo Avalo, Dra. Ma. Luisa Urbán y Téc. Gabriel Marañón. Tuberculosis. Actitudes del enfermo tuberculoso, Psic. Gilberto Santarita, Dr. Celso García E., Dra. Elisa Tsubaki P., Soc. Jorge Cervantes y Psic. Ma. Angeles Osorio. Tuberculosis. Vacunación con BCG y Quimioprofilaxis, Dra. Silvia Roldán, Dra. Ma. Eloisa Dickinson y Dr. José Luis Luna. Tuberculosis. Estudio de contactos, Dra. Ma. Teresa Trejo, Dra Ma. Eloisa Dickinson y Dra. Silvia Roldán. Tuberculosis. Diagnóstico, El lavado Bronquial, Dr. Guillermo Carrillo y Dra. Ma. Teresa Trejo. Tuberculosis. Inmunodiagnóstico, Dr. Carlos Larralde. Tuberculosis. Clasificación de M. tuberculosis por el método fluométrico con bromuro de etidio, QFB Mario Huesca y Dr. Carlos Larralde. Tuberculosis por M.

bovis, Dra. Imelda Márquez, Dr. Angel Suárez, Dr. José Luis Luna, Dr. Celso García E., MVZ Raúl Vázquez y MVZ Raúl Vargas. Tuberculosis. Resistencia. Drogoresistencia primaria, Dr. Angel Suárez y Dra. Ma. Elena Mondragón. Tuberculosis. Educación. Educación para la salud en tuberculosis, Dra. Silvia Roldán, Dra. Ma. Eloisa Dickinson y Dr. José Luis Luna. Tuberculosis. Tratamiento, Papel de la isoniácida, Dr. José Luis Luna, Dr. Celso García E., Dr. Juan M. Cristerna y Dra. Imelda Márquez. Tuberculosis. Evaluación de los esquemas terapéuticos, Dr. José Luis Luna, Dra. Imelda Márquez, Dr. Andrés Cruz, Dra. Silvia Roldán y Dra. Ma. Eloisa Dickinson. Tuberculosis. Investigación. Modelos experimentales en tuberculosis, QFB Abimael Noguez, QFB Mario Huesca, QFB Irma Pineda y Téc. Octavio Gamboa. Tuberculosis. Las subpoblaciones de linfocitos en relación al daño o beneficio en tuberculosis pulmonar, QFB Alfonso Islas. Tuberculosis. Fenómenos de adaptación pulmonar del *M. tuberculosis* H37Rv en ratones Bab/c, QFB Mario Huesca, QFB Abimael H. Noguez, Téc. Fermín Rojas y Téc. Agustín Meneses. Fibrosis pulmonar. Antecedentes históricos, Dr. Moisés Selman. Fibrosis pulmonar. Aspectos estructurales y bioquímicos. Mesa redonda., coordinador, Dr. Moisés Selman, Dr. José Sepúlveda, QFB Joaquín Eguía y QFB Wilfrido Rodríguez. Fibrosis pulmonar, Epidemiología y etiología, QFB Wilfrido Rodríguez. Fibrosis pulmonar. Diagnóstico de las enfermedades fibrosantes del pulmón. Mesa redonda, coordinador, Dr. Moisés Selman, Dr. José Sepúlveda, Dra. Rocío Chapela y Dra. Emma Taborga. Fibrosis pulmonar, Perspectivas terapéuticas, Dra. Rocío Chapela y Dra. Emma Taborga. Cáncer pulmonar. Epidemiología, Dr. Celso García E. Cáncer pulmonar. Carcinogénesis, Dra. Silvia Muñoz. Cáncer pulmonar. Determinación de mutágenos en orina de fumadores, QFB Alfonso Islas, Psic. Gilberto Santarita. Quimioterapia en cáncer pulmonar avanzado, Introducción, Dr. Guillermo Carvajal. Quimioterapia en

cáncer pulmonar Avanzado. Material y métodos, Dra. Olga Hernández. Quimioterapia en cáncer pulmonar avanzado. Presentación de casos, Dr. Santiago León. Quimioterapia en cáncer pulmonar avanzado, Evaluación de resultados, Dr. Gaspar Ancira V. Comentarios, Dr. Arturo Beltrán y Dr. Carlos Larralde. Quimioterapia en cáncer pulmonar avanzado, Características morfológicas de la citología tumoral, Dra. Francisca Ledezma. Taller sobre terapéutica en el cáncer pulmonar avanzado. Asma, Introducción y definición, Dra. Alicia González. Asma, etiopatogenia, Dr. Aarón Cruz. Asma ocupacional, Dr. Luis Maldonado, Dra. Martha Méndez. Receptores alfa-adrenérgicos en músculo liso bronquial del mono *Eritroceus p.*, MVZ Luis Montañó y MVZ Mario A. Bermúdez, Dr. Moisés Selman y Dr. Luis Ocampo. Asma, Aspectos clínicos, Dra. Emma Taborga y Dr. Fernando Gómez. Taller sobre el manejo del enfermo asmático, Dra. Ma. Elena Pérez P. y Dr. Aarón Cruz. Importancia de la educación del médico, del enfermo y su familia, Dra. Ma. E. Pérez P. Conclusiones, Dra. Alicia González. Bronquitis, Epidemiología y prevención, Dra. Ma. Eloisa Dickinson y Dra. Silvia Roldán. Contaminación ambiental extramuros, QFB Flora Ito. Contaminación ambiental intramuros, Dr. Celso García E. Tabaquismo, Dra. Georgina Gómez y Psic. Gilberto Santarita. Bronquitis, Aspectos clínicos y de diagnóstico, Dra. Oralia Cordero. Bronquitis, Tratamiento y rehabilitación, Dra. Oralia Cordero y Dr. Rodolfo Sánchez. Aspectos de investigación en bronquitis, Dr. José Sepúlveda y QFB José L. Bañales. Taller sobre tabaquismo, Dra. Georgina Gómez, Dra. Ma. Eloisa Dickinson, Dra. Silvia Roldán, Psic. Gilberto Santarita y Dr. Ignacio Calderón.

Las I Jornadas de Estomatología que se celebraron conjuntamente con las jornadas Médicas del instituto se rigieron por el siguiente programa científico: Sistema de atención estomatológica en el Instituto de Enfermedades

des Pulmonares, CD Fernández Ríos. Programa de atención odontológica integral. Delegación 6 del IMSS, CD Martha Torres. Sistema de atención estomatológica por la Secretaría de Salubridad y Asistencia, CD Ma. Enriqueta Escarza. Práctica estatal y paraestatal, CD David Fuentes. Análisis de los modelos de servicio de práctica estatal y paraestatal, CD Elisa Ortíz. Patología de las glándulas salivales, CD Carlos Carrasco. Programa de detección oportuna del cáncer bucal, CD Ángel Rosado. Fracturas de mandíbula en niños, CD Salvador Anaya. Estudio epidemiológico en 250 pacientes con patología bucal y su relación con patología pulmonar, CD Herminia González.

4. Grupos Científicos de Trabajo

Estos grupos funcionaron regularmente durante 1980. Los grupos estudian, actualizan, norman e investigan todo lo relacionado con cada uno de los temas, lo que permite mejorar la prevención, educación, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades neurológicas más importantes.

Durante 1980 los Grupos de Trabajo cubrieron siete áreas: 1. Asma bronquial 2. Fibrosis pulmonar difusa. 3. Cáncer pulmonar 4. Tuberculosis crónica y efisema 6. Tabaquismo.

Los grupos están coordinados por la dirección del instituto, son multidisciplinarios y cuentan con un grupo de asesores.

Grupo de trabajo sobre asma bronquial.

El grupo mantuvo sus sesiones regulares para la coordinación y planeación de las actividades.

El objetivo principal es esclarecer la etiopatogenia del padecimiento y establecer una terapéutica racional.

Se integró la clínica para atención del paciente asmático a cargo de los doctores Fernando Gómez Vergara, Rocío Chapela M. y Emma Tabora C.

Grupo de trabajo sobre fibrosis pulmonar difusa. Los integrantes del grupo son Dr.



Otro aspecto de la visita de la Sra. Julieta Seur de Calles al instituto.

Moisés Selman, QFB Joaquín Eguía, QFB Wilfrido Rodríguez, Dra. Ma. del Rocío Chabela, Dra. Irma Pineda, QFB José L. Bañales, Dr. José Sepúlveda y Dra. Emma Taborga.

Los integrantes del grupo se reunieron regularmente dos veces por semana para la coordinación y planeación de las actividades.

Se hicieron los siguientes protocolos de investigación: Continúa el trabajo sobre d-penicilamina. Prosiguen los trabajos sobre colchicina, gasolina, oxígeno y bleomicina.

Grupo de trabajos sobre cáncer pulmonar. Los integrantes son: Dr. Guillermo Carvajal, Dr. Gaspar Ancira V., Dr. Andrés Cruz Chávez, Dr. Moisés Selman L, Dr. Jaime Villalva C., QFB Alfonso Islas, Dra. Francisca L. de Dauzón, Dr. José Sepúlveda, Dr. Alfredo Avalos, Dr. Juan M. Cristerna, Dr. Celso García E., Dr. Héctor Villarreal y Dr. Santiago León Dueñas.

El grupo se reunió regularmente para la coordinación y planeación de los trabajos, una vez por semana, durante todo el año.

La dedicación del pabellón No. 4 para la atención exclusiva de pacientes de cáncer broncopulmonar, ha incrementado las actividades de este grupo de trabajo. Con la participación de los integrantes del grupo se elaboró un protocolo de investigación clínica.

Este grupo ya constituye un equipo de salud del instituto que permite mejores servicios a los pacientes.

Grupo de trabajo sobre tuberculosis. Los integrantes del grupo son: Dr. Andrés Cruz Chávez, Dr. Alberto Zenteno, Dra. Margarita Chávez S., Dra. Francisca L. de Dauzón, Dr. Angel Suárez M., Dr. Celso García E., Dra. Imelda Márquez, QFB Mario Huesca, QFB Alfonso Islas, Dra. Dilvia Roldán y QFB Abimael Noguez N.

El grupo se reunió regularmente para la coordinación y planeación de las actividades.

Analizó el Manual de Procedimientos para el Manejo del Enfermo Tuberculoso. Elaboró un folleto de orientación sobre la enfermedad. Discutió y aprobó los esquemas estandarizados del Instituto. Proyectó, discutió y aprobó los protocolos para investigación: drogorresistencia primaria, acetilación de la isoniacida, toxicidad por isoniacida, tuberculosis bovina, actitudes del enfermo tuberculosos, educación en tuberculosis, el tratamiento de la tuberculosis.

Subgrupo de trabajo sobre tuberculosis extrapulmonar. Los integrantes son: Dr. Pablo Cruz Esperanza y participan: Dr. Octavio Ocampo del Carpio (urología), Dra. Elisa Tsubaki (neumología), Dr. Angel Suárez (laboratorio de microbiología), Dra. Ma. Elena Mondragón (laboratorio de microbiología), Dr. Alfredo Toledo (Neumología pediátrica), Dr. Ramón Castro Vilchis (Ginecología), Dra. Francisca L. de Dauzón (Patología), Dr. Rodolfo Sánchez Cázares (Ortopedia) y médicos residentes, Dr. Moreno y Dr. Felipe Arenas (Dermatología).

El subgrupo analiza los casos de tuberculosis extrapulmonar para el mejor entendimiento de la etiopatogenia y terapéutica y recopilar la experiencia del instituto sobre el tema.

Grupo de trabajos sobre bronquitis crónica y efisema. Los integrantes son: Dra. Silvia Roldán, Dr. José Sepúlveda, Dr. Rodolfo Sánchez Cáceres, Dr. Angel Suárez, QB Flora Ito I.

El grupo mantuvo sus sesiones regulares de coordinación.

Se estableció el procedimiento para el manejo del paciente bronquítico enfisematoso agudizado.

Se analizó la bibliografía existente al respecto para actualizar los conocimientos de la entidad patológica y se sentaron las bases para establecer una relación entre la clínica y la investigación en modelos experimentales.

El grupo conformó el folleto de orientación para familiares y enfermos así como el público en general, que ha tenido amplia difusión.

Grupo de trabajo sobre tabaquismo. Los integrantes son: Psic. G. Santa Rita, Dra. Georgina Gómez Pedroza, Dra. Silvia Roldán, Dr. Sergio Rodríguez Filigrana y Dra. Francisca L. de Dauzón.

El grupo se reunió regularmente para la coordinación y planeación de las actividades.

Se hicieron revisiones de notas bibliográficas.

Se efectuaron pláticas sobre el tema a diferentes niveles y en diferentes instituciones.

Se evaluaron los resultados clínicos, de citología exfoliativa y de fisiología cardiopulmonar de todos los fumadores asistentes a la Clínica de Tabaquismo del instituto.

Se efectuó una amplia revisión de los aspectos legales y educacionales con el objeto de plantear ante las autoridades superiores la necesidad de conformar reglamentos, manuales, instructivos que aplicados a diferentes niveles permitan otorgar protección en primer lugar a los menores y segundo, orientar a padres, maestros sobre el daño producido por el tabaco.

c) Producción de literatura médica

Debido a la reorganización de la Unidad de Investigación del instituto la producción y publicación de trabajos disminuyó considerablemente, pero en la actualidad se encuentran en desarrollo varios trabajos de investigación y de revisiones clínicas.

Se publicaron cuatro trabajos:



Banquete ofrecido a las enfermeras del instituto el Día de la Enfermera.

1. Amibiasis invasora. Valoración de los métodos de diagnóstico y tratamiento. Dr. Pablo Cruz Esparza, QFB Mario Gaytán A, Dr. Felipe Arenas, Dr. Alfonso Avalos, Dr. Javier Macedo y Dra. Norma Arévila. *Patol. Quir. Citol. Exfol* 6(1): 19 - 28, 1980.

2. Proteínas, Inmunoglobulinas y Albúmina en Lavado Bronquial en Pacientes de Tuberculosis Pulmonar, Dra. Rocío Chapela, Dr. Moisés Selman L, QFB Joaquín Egúfa, QFB Wilfrido Rodríguez y Dr. José Sepúlveda. *Rev. Inv. Clin. Inst. Nal. Nutrición.*

3. Asma Bronquial, Dra. Alicia González, Dra. Ma. Elena Pérez Peña, Dr. Aarón Cruz Mérida y Dr. José L. Luna. *Actualidades Médicas* 10 (9): 60-68, 1979.

4. Meningoencefalitis por vacunación antirrábica con vacuna preparada en cerebro de ratón lactante, Dra. Francisca Ledezma de Dazón, Dr. Alfonso Escobar y Dr. Cayetano Romero. *Gac. Méd. Méx.* 115 (8): 363-367, 1979.

d) Departamento editorial

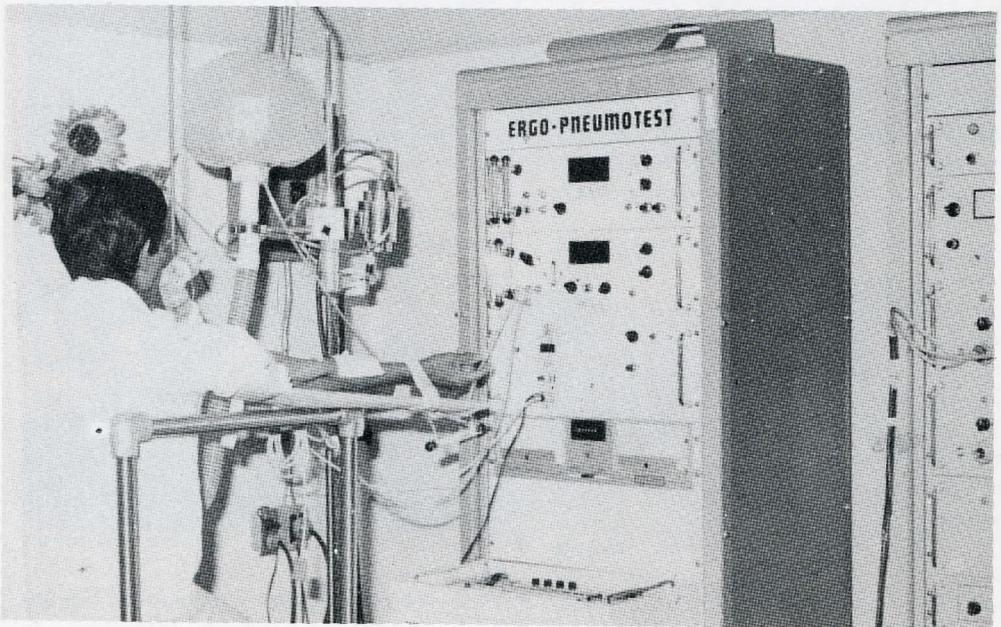
Este es un servicio de apoyo a diferentes niveles: grupos de adiestramiento de pregrado médico y paramédico, postgrado, grupos de trabajo y divulgación o difusión.

El Departamento Editorial comprende actividades editoriales y publicaciones, fotografía y servicio de fotocopiadora.

1. Actividades editoriales y Publicaciones

El Departamento Editorial del instituto en colaboración con la subdirección y dirección elaboró y publicó este informe anual de labores correspondiente a 1980 y 1979. 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 su publicación en revistas médicas.



Pletismógrafo del departamento de Fisiología Cardiorrespiratoria del instituto.

2. Fotografía

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

2. EDUCACION DEL PERSONAL TECNICO

El personal del instituto recibió varios cursos durante 1980.

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

Curso sobre Radiología, durante febrero.

Curso sobre Tuberculosis, durante el mes de febrero.

Curso sobre Gastroenterología, durante todo el año.

Curso sobre Enseñanza y Aprendizaje, durante octubre.

Curso sobre Protocolo de Investigación, durante octubre.

Curso sobre Medicina Interna, durante octubre.

Curso sobre Cardioneumología, durante octubre.

Curso sobre Radiología de Tórax, durante febrero.

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

- *Curso sobre Padecimientos Pulmonares para Enfermeras*, durante julio.

- *Curso de Administración del Servicio de Enfermería*, durante julio.

Curso sobre Infectología pediátrica, durante noviembre.

Curso sobre Criterios Diagnósticos en Tuberculosis en Niños, durante junio.

+ *Curso sobre Mantenimiento de máquinas de lavandería*, durante octubre.

+ *Curso de Mantenimiento Industrial*, durante octubre.

Curso sobre Hiperprolactinemia, durante octubre.

Curso sobre Gammagrafía, durante noviembre.

Curso sobre Manejo del Scintiview, durante octubre.

Curso sobre Cardiología Nuclear, durante octubre.

+ *Curso sobre Técnica de Anticuerpos Antinucleares Fluorescentes*, durante octubre.

+ *Curso sobre Técnica de Hemoglobina Glicosilada*, durante septiembre.

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

+ *Curso sobre Técnica de Anticuerpos para Toxoplasmosis y Amibiasis*, durante septiembre.

+ *Curso sobre Técnica de Determinación Automatizada de calcio*, durante agosto.

+ *Curso sobre Técnica de Determinación de Gases en Sangre*, durante marzo.

+ *Curso sobre Técnica de Nefelometría con Rayo Lases para Inmunología*, durante abril.

+ *Curso sobre Técnica para Determinación de Plaquetas*, durante febrero.

+ *Curso sobre Anticuerpos Antinucleares Fluorescentes en Lupus Eritmatoso*, durante octubre.

+ *Curso sobre Hemoglobina Glicosada en el Control de Diabéticos*, durante septiembre.

Curso sobre Determinación de Anticuerpos en Toxoplasmosis y Amibiasis, durante septiembre.

+ *Curso sobre Nefelometría con Rayo Lases en Inmunología*, durante abril.

Curso sobre Inmunología, durante junio.

+ *Curso sobre Ciencia de la Comunicación*, durante abril.

+ *Curso sobre Técnica de la Enseñanza*, durante abril.

Curso sobre Cáncer Pulmonar, durante septiembre.

Curso sobre Cáncer Pulmonar Avanzado, durante octubre.

+ *Curso sobre Radiología*, durante seis meses de febrero a julio.

+ *Curso sobre Funciones y Manejo del Equipo de la Unidad de Cuidados Intensivos*, de

enero a febrero.

Curso sobre Fibrosis Pulmonar para enfermeras, durante mayo.

3. EDUCACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO

El personal administrativo del instituto recibió los cursos siguientes durante 1980. *Curso sobre Procedimientos de Limpieza*, durante febrero.

Curso sobre Cambios en los servicios, durante mayo a julio.

Curso de Administración de Atención Médica y Hospitalaria, durante septiembre.

Curso sobre Generalidades de Admisión, durante octubre.

Curso sobre Archivonomía, durante julio.

Curso sobre Mecanografía, durante julio.

Curso sobre Educación Sexual, durante julio.

Curso sobre Supervisión, durante abril.

Curso sobre Trabajo Medicosocial, durante mayo.

Curso sobre Manejo de Totocopiadora, durante septiembre.

Curso sobre Administración de hospitales.



Nueva ambulancia que aumenta la flota con que cuenta el instituto.

VI. INVESTIGACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA

Unidad de Investigación

Después de una etapa inicial de ajustes y adaptaciones, la Unidad de Investigación empezó a producir lo que se ha considerado como la cimentación de lo que ha de suceder con el correr de los años. Si se toma en cuenta que es hasta ahora que en nuestra institución, después de 43 años de existencia, se plantea la investigación en una unidad a propósito, es lógico pensar a los dos años de haber iniciado las actividades esa producción es incipiente, aunque ya ha permitido ver que el panorama es amplio y está lleno de atractivas incógnitas que requieren de gran esfuerzo y dedicación.

La reorganización de la Unidad de Investigación en todos los niveles se encuentra en desarrollo activo. Se acaba de nombrar un nuevo jefe investigador de carrera como parte importante del programa de reorganización. En breve los rendimientos de nuestra Unidad de Investigación serán tan satisfactorios como hemos planeado.

VII. ADMINISTRACION DE LA SALUD

CONTROL DE RECURSOS HUMANOS

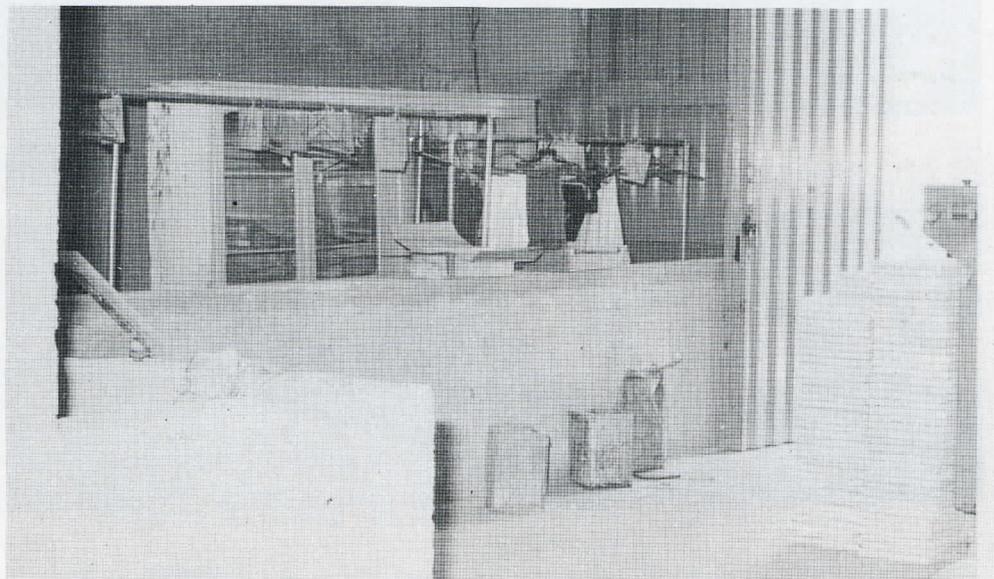
Este departamento se ocupa del control del personal que trabaja en el instituto: registra las asistencias, faltas, permisos, vacaciones, bajas y altas, archivo y control de la correspondencia interna y externa. El archivo controla los expedientes del personal en general y la correspondencia.

El personal de este departamento lo forman un encargado y dos auxiliares y siete oficiales administrativos.

El horario de trabajo es de 7:30 a 15:00 horas y de 15:00 a 22:00 horas.

En el cuadro 44 se muestra la distribución según las fundaciones y la cifra total del personal que labora en el instituto: 1,122.

Se lleva un registro central donde se ano-



Vista de las obras de remodelación del comedor y cocina.

tan los movimientos del personal y notas de calificaciones de labores. Se dispone de un registro en sistema de Kardex por orden alfabético. Para tal efecto, se dispone de un equipo Viscerecord. Se hace una revisión de los expedientes para la obtención de notas buenas del personal mensualmente.

Escalafón: Continúa el control escalaforario. En el mes de julio hubo una promoción a nivel general en diferentes categorías de plazas de nueva creación, solicitadas por el instituto. En esto trabajan dos coordinadores, uno del instituto y otro del sindicato de la SSA.

2. CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS

a) Contabilidad

Las principales actividades desarrolladas por 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; presupuesto de cuotas de recuperación.

El personal de este departamento lo forman cinco asesores administrativos y una secretaria. El horario de labores es de 8:00 a 15:00 horas.

b) Caja

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

El personal lo forman dos auxiliares de contabilidad.

Las cuotas de recuperación se obtienen por consulta externa, estudios radiográficos, laboratorio, internamiento, banco de sangre, hospitalización y pensión del paciente derechohabiente del ISSSTE e IMSS. En el cuadro 46 aparecen los datos correspondientes a 1980.

Los ingresos y egresos por mes se muestran en el cuadro 45.

c) Inventario

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

Está a cargo de un oficial administrativo que elabora los resguardos de activo fijo de pabellones, oficinas y departamentos.

También laboran dos auxiliares.

d) Residencias 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

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.

Cuenta con 10,500 volúmenes entre libros y revistas. Se adquirieron 423 números de revistas durante 1980 la asistencia de lectores fue 3055.

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

16:00 a 21:00 horas.

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

3. BIOESTADISTICA

Las principales 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, a la Dirección de Bioestadística y 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 una secretaria. El horario es de 8 a 15 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 formado por un jefe, un médico, cinco archivistas y dos secretarías.

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

Durante 1980 las cifras fueron: ingresos de pacientes: se iniciaron 2481 tarjetas de sistemas cruzados. Egresos de pacientes: se ordenaron 2485 expedientes y se elaboró la hoja estadística y se calificaron los diagnósticos. Consulta externa: se proporcionaron los expedientes de los pacientes que concurrieron a consultas subsecuentes. Trabajos científicos: se proporcionaron expedientes de archivo a los estudiantes, pasantes y médicos



Pastorela de Navidad interpretada por pacientes del Pabellón Infantil del instituto, organizada pro el Comité de Damas Voluntarias.

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. En el futuro próximo 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 a las 20 horas. Laboran tres auxiliares administrativos.

Durante 1980 ingresaron 2481 pacientes y hubo 2485 egresos; se registraron en tarjetas especiales los movimientos correspondientes, así como en tarjetas de índice cruzado.

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

5. ADQUISICIONES Y SUMINISTROS

a) Almacén general controla las entradas y salidas de los artículos de escritorio, aso,

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 escritorio; 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 según una requisición conforme al cuadro básico interno; posteriormente las requisiciones son enviadas cada mes a control de almacenes de la SSA. El horario de trabajo es de las 8 a las 15 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 facturas o notas de remisión de los artículos que se reciben, dichas relaciones se envían a control de almacenes.

b) Almacén y víveres

Almacena y distribuye los víveres para preparar los alimentos. Vigila que las provisiones sean de buena calidad, estén completas y lleguen puntualmente. Los artículos de abarrote 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 a 15 horas. El personal lo forman un ecónomo, un ayudante y dos despachadores.

c) *Reparaciones y Construcciones* se practicó reparación general con cambio de piezas importantes en las dos calderas de la casa de máquinas del instituto.

En el departamento de lavandería se están haciendo mejoras generales importantes como adaptación y remodelación del piso; construcción de baños para el personal; instalaciones de vapor y agua; se cambió la puerta de acceso y múltiples obras de mejoramiento y reacomodo para un mejor funcionamiento general del servicio.

En el comedor y cocina están por terminarse las obras de remodelación general con una nueva red de instalaciones sanitarias; se mejoraron las trampas para grasas; reacomodo para el mejor funcionamiento de marmitas y estufas e iluminación y ventilación mejoradas.

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 a 14 horas para el primer turno donde trabajan auxiliares de intendencia y vigilantes. El segundo turno es de las 14 a las 21 horas, en éste tra-

bajan 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 a 20 horas.

El personal lo integran 18 personas, un jefe, dos costureras, dos para cambio de ropa de los pabellones, tres maquinistas, seis para planchado en mangle y cuatro para planchado en forma. El equipo está formado por nuevas máquinas lavadoras, una lavadora y exprimidora de 265 kg y otra para 160 kg. También se adquirieron una centrífuga secadora para 105 kg; una tómbolsa secadora para 45 kg y dos máquinas mangle medianas para planchado de sábanas y colchas. Además se dispone del equipo restante ya existente. Se encuentran en desarrollo, a punto de terminar importantes obras de remodelación general del servicio.

En el cuadro 47 aparecen los rendimientos por mes. Durante 1980 se procesaron 211,670 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 13 personas: cuatro mecánicos, cuatro electricistas, dos pintores, un fogoneero, un carpintero y un albañil. Se cuenta con tres talleres: mecánico, electricidad y carpintería.

Durante 1980 se pintó prácticamente todo el instituto. Se colocaron nuevos pisos de loseta en los pasillos. Se prepararon varios ramales importantes de plomería. Además de todos los trabajos regulares de mantenimiento.

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

d) *Comedor y cocina.* El instituto proporciona alimentación a los empleados, dos comidas por turno. Durante 1980 se proporcionaron 245080 raciones a los empleados (Cuadro 48) (236,663 en 1979).

El comedor tiene capacidad para 300 personas y está equipado con 45 mesa y 180 sillas. Los alimentos se sirven de las 7:30 a las 9:30 horas: de las 13 a las 14 horas y de las 19 a las 21:30 horas.

Se adquirió una máquina para lavado de loza; dos estufas industriales; dos estufas domésticas; un molino para carne; una licuadora de 10 litros. Asimismo se reparó la cama-
pa extractora de aire. Se pintaron la cocina y el comedor en su totalidad. Se repararon las cámaras frigoríficas. Se adquirió un escritorio, un archivero, cuatro sillas y una máquina de escribir.

Se practicaron exámenes al personal. Se impartió un curso de actualización para el personal. Se practicó revisión cuidadosa de los alimentos.

Trabajan cuatro auxiliares de intendencia supervisados por una dietista.

Se llevó a cabo una importante remodelación general para mejorar los servicios como se indican en el capítulo de Reparaciones y Construcciones.

A los pacientes internados se les suministran los alimentos en el comedor del pabellón respectivo. En el cuadro 49 aparecen las cifras para 1980. Total de raciones 746,893.

Cocina. Trabajan 12 individuos en los dos turnos. Una dietista supervisa los trabajos. Se dispone de tres marmas, un pelador de tres kilos, una batidora de dos kilos, dos lavado-

ras de verdura, una lavadora de loza, un molino eléctrico de cuatro kilos, una picadora de un kilo, cuatro meses, tres botes de 100 litros para transportar alimentos, una estufa de 24 quemadores, dos planchas para asar y una estufa chica de dos hornillas y dos vaporeras. Existen cinco carros termo para llevar los alimentos a los pabellones.

Se dispone de tres cámaras de refrigeración para carne, verduras y leche que fueron reparadas.

COMENTARIO

Durante 1980 el instituto sufrió cambios y reajustes importantes a fin de lograr las mejores funciones y rendimientos posibles para nuestros pacientes.

Las labores de readaptación, reacomodo, remodelación y mejoras en general han sido continuas, pero ya empezamos a ver los frutos satisfactorios y estamos seguros que el instituto continuará mejorándose siempre.

Durante 1980 el departamento de Medicina Preventiva del instituto logró rendimientos importantes. Se piensa incrementar las labores para llegar a consolidar un servicio de primer orden.

La Consulta Externa y su servicio de Urgencias aumentaron notablemente el número de servicios impartidos en relación a años anteriores.

En el servicio de internamiento el porcentaje de ocupación de camas se incrementó en relación a años anteriores, pero se considera que con la infraestructura a nivel nacional para el tratamiento de pacientes ambulatorios la necesidad de internamiento irá descendiendo en forma paulatina.

El servicio de Rehabilitación Respiratoria continuó impartiendo sus importantes servicios en forma creciente.

Las actividades docentes, tanto de pregrado como de postgrado, de personal técnico y administrativo continuaron en aumento.

Las Jornadas Médicas ya firmemente establecidas como un suceso científico importante en la neumología mexicana fueron particularmente exitosas.

Hubo un reajuste en los Grupos Científicos de Trabajo que funcionaron en forma adecuada.

La Unidad de Investigación del instituto se encuentra en plena reorganización; se nombró como jefe a un distinguido investigador de carrera, que ya se encuentra dirigiendo la mencionada reestructuración, esperamos un buen incremento en las investigaciones con repercusión social y en las principales enfermedades del aparato respiratorio.

lavandería y comedor y cocina, lograrán un mejoramiento sustancial en la calidad de los

Las obras de remodelación y adquisición de nuevo equipo para los servicios de servicios que se imparten.

A finales de 1980 se practicó un estudio situacional de Diagnóstico Orgánico Funcional y de Productividad del instituto por personal de la Coordinación General de Planeación; de la Dirección General de Asistencia Médica; y de la Coordinación de Estudios Administrativos de la Presidencia. Los resultados nos permitirán plantear las soluciones adecuadas para el mejor funcionamiento.

La reorganización sigue adelante, la mejoría en nuestros rendimientos ya comienza a ser ostensible y el futuro inmediato para nuestro instituto y sus pacientes se muestra muy satisfactorio. Continuaremos nuestros mejores empeños.

CUADRO 1

NUMERO Y PROMEDIO DIARIO DE CONSULTAS DE
PRIMERA VEZ Y SUBSECUENTES
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
1979

Meses	No. de días Laborados	Consultas de primera vez		Consultas Subsecuentes		Total en el mes	Promedio Diario
		Número	Promedio	Número	Promedio		
Enero	26	633	29.4	1,416	54.4	2,049	78.8
Febrero	24	529	22.0	1,434	59.7	1,963	81.7
Marzo	27	656	24.3	1,576	58.3	2,232	82.6
Abril	23	586	25.5	1,323	57.5	1,909	83.0
Mayo	25	688	27.5	1,646	65.8	2,334	93.3
Junio	26	596	22.9	1,938	74.5	2,534	97.4
Julio	26	596	22.9	1,938	74.5	2,534	97.4
Agosto	27	644	23.8	1,432	53.0	2,076	76.8
Septiembre	24	487	20.2	1,347	56.1	1,834	76.4
Octubre	26	533	20.5	1,393	53.5	1,926	74.0
Noviembre	24	532	22.1	1,416	59.0	1,948	81.1
Diciembre	25	453	18.1	1,041	41.6	1,494	62.2
TOTALES	303	6,933	22.0	17,900	59.0	24,833	81.9

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 2

NUMERO DE EGRESOS E INGRESOS, DIAS ESTANCIAS DE EGRESOS
Y PROMEDIO DE DIAS ESTANCIAS
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
1979

<i>Meses</i>	<i>Ingresos</i>	<i>Egresos</i>	<i>Días estancia de egresados</i>	<i>Promedio de días estancia</i>
Enero	229	165	12,308	74.6
Febrero	184	171	12,268	71.7
Marzo	208	197	12,190	61.9
Abril	179	153	10,909	71.3
Mayo	223	242	17,977	74.3
Junio	199	178	11,241	63.2
Julio	215	214	15,777	73.7
Agosto	200	219	14,774	67.5
Septiembre	169	206	14,577	70.8
Octubre	230	194	15,436	79.5
Noviembre	190	227	14,919	65.7
Diciembre	168	158	14,907	94.3
TOTAL	2,394	2,324	167,283	71.9

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 3

MOVIMIENTOS DE PACIENTES Y PRINCIPALES INDICES HOSPITALARIOS POR MES
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 1979

Concepto	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total Promedio
Existencia													
Anterior	420	484	497	508	534	515	536	537	518	481	517	481	6,028
Ingresos	229	184	208	179	223	199	215	200	169	230	190	168	2,394
Egresos	165	171	197	153	242	178	214	219	206	194	227	158	2,324
Exist. Actual	484	497	508	534	515	536	537	518	481	517	480	491	6,098
Días Est. de													
Egresados	12,308	12,268	12,190	10,907	17,977	11,241	15,777	14,774	14,577	15,436	14,919	14,907	167,283
Promedio de													
días estancia	74.6	71.7	61.9	71.3	74.3	63.2	73.5	67.5	70.7	79.5	65.7	94.3	71.9
Porcentaje de													
ocupación	59.7	67.0	61.1	56.5	90.1	60.0	81.5	76.3	77.8	83.1	83.0	80.2	72.5
Promedio de													
ocupación	464.1	508.9	569.2	594.1	636.8	568.4	544.5	525.6	506.5	497.9	497.3	480.8	458.3
Defunciones	37	22	29	26	38	33	25	24	20	23	21	22	320
Autopsias	7	5	5	8	8	6	3	6	5	6	7	3	69
Porcentaje de													
autopsias	18.9	22.7	17.2	30.8	21.1	18.2	12.0	25.0	25.0	26.0	33.3	13.6	21.5
Tasa de Mort.													
cruda	22.4	12.9	14.7	17.0	15.7	18.5	11.7	11.0	9.7	11.8	9.2	13.9	13.7
No. de Camas													
censables	665	653	643	643	643	624	624	624	624	599	599	599	7,540
No. de Camas													
no censables	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	348

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 4
CAUSAS DE EGRESOS DE PACIENTES
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
1 9 7 9

<i>Meses</i>	<i>Curaciones</i>	<i>Mejoría</i>	<i>Defunciones</i>	<i>Otros Motivos</i>	<i>Total</i>
Enero	106	14	37	8	165
Febrero	112	29	22	8	171
Marzo	133	24	29	11	197
Abril	101	17	26	9	153
Mayo	171	28	38	5	242
Junio	116	25	33	4	178
Julio	145	36	25	8	214
Agosto	159	25	24	11	219
Septiembre	143	32	20	11	206
Octubre	130	32	23	9	194
Noviembre	157	41	21	8	227
Diciembre	95	37	22	4	158
TOTAL	1,568	340	320	96	2,324

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 5

NUMERO DE PORCENTAJE DE OPERACIONES EFECTUADAS
EN PACIENTES SEGUN PABELLON DE ORIGEN
INSTITUTO NACIONAL DE ENFEMEDADES PULMONARES
1 9 7 9

<i>Pabellón</i>	<i>Número de Operaciones</i>	<i>Porcentaje</i>
1	5	2.2
2	5	2.2
3	43	18.9
4	37	16.3
5	15	6.6
6	1	0.4
7	17	7.4
8	16	7.0
9	3	1.3
10	1	0.4
11	20	8.8
12M	—	—
12H	1	0.4
Especialidades	48	21.1
Cirugía Gral.	16	7.0
T O T A L	228	100.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 6

INGRESOS Y EGRESOS DE PACIENTES DEL PABELLON
INFANTIL (POR SEXO)
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
1979

<i>Meses</i>	<i>Ingresos</i>			<i>Egresos</i>		
	<i>M.</i>	<i>F.</i>	<i>Total</i>	<i>M.</i>	<i>F.</i>	<i>Total</i>
Enero	5	2	7	7	3	10
Febrero	4	2	6	3	3	6
Marzo	4	6	10	2	2	4
Abril	2	4	6	2	2	4
Mayo	6	8	14	9	5	14
Junio	1	0	1	6	8	14
Julio	4	6	10	2	1	3
Agosto	1	3	4	4	1	5
Septiembre	2	2	4	1	1	2
Octubre	4	7	11	1	5	6
Noviembre	3	3	6	5	7	12
Diciembre	1	6	7	2	3	5
TOTAL	37	49	86	44	41	85

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 7

PADECIMIENTOS TUBERCULOSOS EN NIÑOS INTERNADOS
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
1979

<i>Padecimiento</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Tuberculosis Postprimaria Progresiva Localizada	12	26.6
Tuberculosis de Reinfeción	12	26.6
Tuberculosis Postprimaria con Diseminación Hemática Generalizada	11	24.4
Primoinfección Tuberculosa	5	11.1
Tuberculosis Ostearticular	3	6.7
Meningitis Tuberculosa	1	2.3
Tuberculosis Renal	1	2.3
TOTAL	45	100.0

Fuente: Departamento de Biestadística.

CUADRO 8

PADECIMIENTOS NO TUBERCULOSOS EN NIÑOS INTERNADOS
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 1 9 7 9

<i>Padecimiento</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Patología Bronquial	11	24.5
Neumonía no Tuberculosa	8	17.8
Asma Bronquial	6	13.3
Patología Extrapulmonar	6	13.3
Sano Pulmonar	6	13.3
Otros Padecimientos Broncopulmonares	6	13.3
Empisema	2	4.5
T O T A L	45	100.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 9

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE
ESTOMATOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
1 9 7 9

<i>Nombres</i>	<i>No. de Trab. a Pacientes</i>		<i>Total</i>
	<i>Internos</i>	<i>Cons. Ext.</i>	
Odontotomías	1 291	90	1 381
Odontoplastía	1 262	105	1 367
Odontectomías	580	60	640
Curetajes Simples	545	28	573
Enseñanza de Técnica de Cepillado	414	27	441
Ajustes Protésicos	58	23	81
Prótesis Total Removible	38	17	55
Tratamientos de Conductos	30	13	43
Elaboración de Placas Base y Rodillo	30	12	42
Pulpectomías	27	9	36
Prótesis Totales	23	7	30
Obturaciones de Conductos	23	6	29
Otros	24	4	28
Alveoloplastías	17	3	20
Articulaciones	14	6	20
Cirugía	14	2	16
Prótesis Parcial Fija	9	5	14
T O T A L	4 399	417	4 816

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 10

NUMERO DE ESTUDIOS PRACTICADOS EN EL LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 1 9 7 9

ESTUDIOS	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Químicas Sanguíneas	1817	1707	2019	1930	1943	1812	2113	2462	1678	2161	2170	1864	23,676
Examen de Orina	411	370	368	324	381	398	372	437	370	400	404	270	4,505
Biometría Hem. Comp.	704	573	766	651	576	413	627	738	519	602	603	412	7,184
Biometría Hem. Par.	133	53	149	152	110	92	101	159	102	232	173	52	1,508
Pruebas Funcionales	364	355	317	271	437	391	377	700	382	465	559	317	4,935
Coproparasitoscópicos	434	408	399	363	466	440	489	680	585	591	559	458	5,872
Reacciones Serológicas	212	179	207	224	224	196	212	223	178	181	176	165	2,377
Sedimentación Globalar	10	6	6	5	2	10	15	38	51	11	5	-	159
Electrólitos	285	140	256	284	147	174	174	192	183	315	228	225	2,603
Pruebas Inmunológicas	291	63	159	61	72	162	215	240	153	220	165	100	1,901
Otros	144	121	124	113	186	150	225	210	174	159	182	105	1,893
T O T A L	4805	3975	4770	4378	4544	4238	4920	6079	4375	5337	5224	3,168	56,613

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 11

ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ANATOMIA PATOLOGICA
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 1 9 7 9

<i>Meses</i>	<i>Biopsias Transoperatorias</i>	<i>Biopsias</i>	<i>Piezas Quirúrgicas</i>	<i>Necropsias</i>	<i>Est. Citológicos</i>
289 Enero	3	20	14	7	245
288 Febrero	1	16	11	5	255
237 Marzo	1	23	15	5	193
291 Abril	—	6	23	8	254
241 Mayo	3	15	25	8	190
257 Junio	—	14	19	6	218
262 Julio	4	8	29	3	218
433 Agosto	3	7	10	6	407
315 Septiembre	2	8	24	5	276
262 Octubre	1	7	20	6	228
284 Noviembre	2	10	23	7	242
218 Diciembre	—	9	12	3	194
3,377 TOTAL	20	143	225	69	2,920

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 12

DEPARTAMENTO DE FISILOGIA CARDIORRESPIRATORIA
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 1979

<i>Meses</i>	<i>Gasometría</i>	<i>Espirometría</i>	<i>Pletismografía</i>	<i>Pruebas/Esf.</i>
Enero 484	202	61	177	44
Febrero 766	265	49	334	118
Marzo 717	398	41	174	104
Abril 466	279	15	106	66
Mayo 697	383	38	168	108
Junio 827	329	32	381	87
Julio 526	133	48	271	68
Agosto 889	497	67	198	127
Septiembre 674	372	65	144	93
Octubre 769	428	79	164	98
Noviembre 517	192	45	178	102
Diciembre 278	157	7	74	40
TOTAL 7606	3,635	547	2,369	1,055

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 13

ESTUDIOS RADIOLOGICOS REALIZADOS
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 1979

Meses	Telera- diograf.	Tomograf.	Bronco- grafías	Aparato digestivo	Sistema óseo	Urografías	Senos y mastoides	Fistulo- grafías	Otros	Total
Enero	1,898	—	36	12	192	5	6	—	3	2,152
Febrero	1,473	—	18	17	238	5	5	1	2	1,759
Marzo	1,626	13	33	24	204	5	3	—	2	1,910
Abril	1,485	29	26	18	193	2	9	1	7	1,770
Mayo	1,657	27	31	26	138	4	2	1	2	1,888
Junio	1,443	27	25	19	146	8	2	—	5	1,675
Julio	1,956	18	28	25	210	6	7	1	11	2,262
Agosto	1,856	38	37	34	248	3	9	—	9	2,234
Septiembre	1,441	33	24	25	176	4	5	—	3	1,711
Octubre	1,713	15	34	19	237	6	5	—	1	2,030
Noviembre	1,617	—	18	26	240	8	4	—	1	1,914
Diciembre	1,169	3	18	13	69	2	5	—	2	1,281
TOTAL	19,334	203	328	258	2,291	58	62	4	48	22,586

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 1

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
MEDICINA PREVENTIVA

1980

Meses	Casos Nuevos		Atenciones		Egresos del Serv.		Defunción	Notifica- ción de casos.	Aplica- ción de BCG	Total de Personas Atendidas	Pacientes en Control
	Contactos C/Ext.	Tub. Pul. de Contactos	Subsecuentes	Reingresos	Por cu- raciones	Trasla- do.					
Enero	235	82	700	9	—	—	—	349	4	1,026	1,026
Febrero	146	76	688	6	2	—	—	396	506	916	914
Marzo	177	53	694	4	5	—	—	276	4	928	923
Abril	111	51	762	8	1	—	—	263	1	932	931
Mayo	118	92	541	5	6	—	—	477	80	756	750
Junio	127	114	567	24	4	—	—	380	212	832	828
Julio	130	141	652	22	4	—	1	302	15	945	940
Agosto	172	136	659	14	7	5	2	277	3	981	967
Septiembre	105	84	523	3	3	42	1	191	4	715	669
Octubre	122	83	384	7	8	39	1	148	147	596	548
Noviembre	130	84	456	7	13	40	—	164	5	677	624
Diciembre	122	111	469	4	5	51	5	70	—	706	655
TOTAL	1,695	1,107	7,095	113	58	177	10	3,293	981	10,010	9,175

3885 = 2.46

CUADRO 2

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO Y PORCENTAJE DE CONSULTAS IMPARTIDAS A NIÑOS Y ADULTOS
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>NIÑOS</i>		<i>ADULTOS</i>		<i>Total</i>
	<i>Número de Consultas</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>Número de Consulta</i>	<i>Porcentaje</i>	
Enero	217	10.9	1,770	89.0	1987
Febrero	237	11.4	1,824	88.5	2061
Marzo	277	13.2	1,820	86.7	2097
Abril	230	11.9	1,698	88.0	1928
Mayo	227	11.4	1,755	88.5	1982
Junio	229	11.8	1,696	88.1	1925
Julio	288	12.9	1,932	87.0	2220
Agosto	319	14.0	1,944	85.9	2263
Septiembre	216	10.4	1,857	89.5	2075
Octubre	284	12.6	1,956	87.3	2240
Noviembre	268	13.3	1,744	86.6	2012
Diciembre	306	16.4	1,559	83.5	1865
TOTAL	3 098	12.6	21 555	87.4	24 653

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 3

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO Y PROMEDIO DIARIO DE CONSULTAS DE PRIMERA VEZ
 Y SUBSECUENTES
 1980

	No. de días Laborados	Consultas de primera vez		Consultas Subsecuentes		Total en el mes	Promedio diario
		Número	Promedio	Número	Promedio		
Enero	26	551	21.1	1436	55.2	1987	76.4
Febrero	24	584	24.3	1477	61.5	2061	85.8
Marzo	25	607	24.2	1490	59.6	2097	83.8
Abril	24	524	21.8	1404	58.5	1928	80.3
Mayo	24	570	23.7	1412	58.8	19.82	82.5
Junio	24	582	24.2	1343	55.9	1925	80.2
Julio	27	671	24.8	1549	57.3	2220	82.2
Agosto	26	633	24.3	1630	62.6	2263	87.0
Septiembre	25	560	22.4	1513	60.5	2073	82.9
Octubre	26	575	22.1	1665	64.0	2240	86.1
Noviembre	25	524	20.9	1488	59.5	2012	80.4
Diciembre	26	508	19.4	1357	53.7	1865	73.2
TOTAL	302	6889	22.8	17764	58.8	24653	81.6

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 4

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
SERVICIO DE URGENCIAS
1980

C.AUSAS DE EGRESO

<i>Meses</i>	<i>Casos Atendidos</i>	<i>Hospitalizados</i>	<i>Traslado Otros Estados</i>	<i>Defunciones</i>	<i>A su Do- micilio</i>
Enero	67	53	—	2	12
Febrero	89	62	4	6	17
Marzo	83	70	2	2	9
Abril	50	42	7	—	1
Mayo	100	66	4	6	24
Junio	61	39	6	1	15
Julio	40	31	—	—	9
Agosto	30	19	6	—	5
Septiembre	44	28	—	—	16
Octubre	72	50	—	—	22
Noviembre	82	50	—	1	31
Diciembre	62	46	2	—	14
T O T A L	780	556	31	18	175

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 5

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO DE CAMS CENSABLES Y NO CENSABLES
 1980

A. - CAMAS CENSABLES.

<i>Pabellones</i>	<i>Número de camas</i>			<i>Total</i>
	<i>Hombres</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Niños</i>	
1	61			61
2	61			61
3	38	20		58
4	28	30		58
5		61		61
6	51	18		69
7			36	36
10	28			28
11		29		29
12	60	54		114
TOTAL	356	183	36	575
Porcentaje	61.9	31.8	6.3	100.0

B. - CAMAS NO CENSABLES

<i>Servicio</i>	<i>Número de camas</i>	<i>Porcentaje</i>
Urgencias	5	10.2
Terapia Intensiva	12	24.5
Recuperación	12	24.5
Terapia Intermedia	20	40.8
TOTAL	49	100.0 o/o

C. - TOTAL DE CAMAS

<i>Tipo de Camas</i>	<i>Número de camas</i>	<i>Porcentaje</i>
Camas Censables	575	92.1
Camas no Censables	49	7.9
TOTAL	624	100.0 o/o

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 6

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO DE INGRESOS Y EGRESOS, DIAS ESTANCIAS DE EGRESOS
 Y PROMEDIO DE DIAS ESTANCIA
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Ingresos</i>	<i>Egresos</i>	<i>Días estancia de egresados</i>	<i>Promedio de días estancia</i>
Enero	223	177	16,711	94.4
Febrero	212	193	15,242	78.9
Marzo	261	273	17,281	63.3
Abril	220	259	15,688	60.5
Mayo	213	199	15,682	78.8
Junio	210	159	16,273	102.3
Julio	238	242	17,763	73.4
Agosto	198	240	16,723	69.6
Septiembre	197	195	15,246	78.1
Octubre	253	206	16,963	82.3
Noviembre	128	171	16,709	97.7
Diciembre	219	252	15,555	61.7
TOTAL	2,572	2,566	195,836	76.3

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 7

MOVIMIENTOS DE PACIENTES Y PRINCIPALES INDICES HOSPITALARIOS POR MES
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES

1980

Concepto	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	Promedio
Existencia														
Anterior	491	536	555	543	504	518	569	565	523	525	572	529	6,430	535.8
Ingresos	223	212	261	220	213	210	238	198	197	253	128	219	2,572	214.3
egresos	177	193	273	259	199	159	242	240	195	206	171	252	2,572	214.3
Exist. Actual	537	555	543	504	518	569	565	523	525	572	529	496	6,436	536.3
Días Est. de														
egresados	16711	15242	17281	15688	15682	16273	17763	16723	15246	16963	16709	15555	195,836	16,319.6
Promedio de														
días estancia	94.4	78.9	63.3	60.5	78.8	102.3	73.4	69.6	78.1	82.3	97.7	61.7	76.3	76.3
Porcentaje de														
ocupación	92.7	90.4	95.9	90.3	92.6	94.3	99.6	93.8	88.3	95.1	96.8	90.1	93.4	93.4
Promedio de														
ocupación	539.0	525.5	557.4	522.9	505.8	542.4	573.0	539.4	508.2	547.1	556.9	501.7	536.5	536.5
Defunciones	39	32	53	49	34	19	54	44	21	26	12	50	433	36.0
Autopsias	6	3	2	4	3	3	3	2	3	5	7	3	44	3.6
Porcentaje de														
autopsias	15.3	9.3	3.7	8.1	8.8	15.7	5.5	4.5	14.2	19.2	58.3	6.0	10.6	10.6
Tasa de Mort.														
cruda	22.0	16.5	19.4	18.9	17.0	11.9	22.3	18.3	10.7	12.6	7.0	19.8	16.8	16.8
No. de Camas														
censables	581	581	581	579	546	575	575	575	575	575	575	575	6893	574.4
No. de Camas														
no censables	29	29	29	29	29	49	49	49	49	49	49	49	488	40.6

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 8

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
CAUSAS DE EGRESOS DE PACIENTES
1980

<i>Meses</i>	<i>Curaciones</i>	<i>Mejoría</i>	<i>Defunciones</i>	<i>Otros motivos</i>	<i>Total</i>
Enero	103	24	39	11	177
Febrero	129	22	32	10	193
Marzo	170	28	53	22	273
Abril	166	31	49	13	259
Mayo	137	28	34	—	199
Junio	101	32	19	7	159
Julio	143	36	54	9	242
Agosto	153	32	44	11	240
Septiembre	149	15	21	10	195
Octubre	147	29	26	4	206
Noviembre	129	21	12	9	171
Diciembre	164	30	50	8	252
TOTAL	1,691	328	433	114	2,566

Fuente: Departamento de Biestadística.

CUADRO 9

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 MEDICAMENTOS ANTIFIMICOS PRIMARIOS UTILIZADOS
 1980

<i>Meses</i>	<i>Estreptomicina Fco. Amp. 1 g.</i>	<i>P. A. S. Comp. 0.50 g.</i>	<i>H. A. I. N. Comp. 100 mg.</i>
Enero	19,550	35,500	325,650
Febrero	12,350	29,650	256,850
Marzo	8,925	27,255	205,758
Abril	6,029	5,080	183,105
Mayo	1,002	4,880	152,666
Junio	6,334	3,620	161,600
Julio	5,391	3,625	173,400
Agosto	7,438	3,080	184,200
Septiembre	5,263	3,260	145,600
Octubre	4,879	2,625	144,200
Noviembre	5,312	2,671	125,300
Diciembre	4,166	1,312	169,221
TOTAL	92,639	122,558	2,227,550

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 10

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 MEDICAMENTOS ANTIFIMICOS SECUNDARIOS UTILIZADOS
 1 9 8 0

Meses	<i>Kanamicina</i> Fco. Amp. 1 g.	<i>Cicloserina</i> Caps. 250 mg.	<i>Morfa-</i> <i>cinamida</i> Comp. 0.5 g.	<i>Protio-</i> <i>namida</i> 250 mg.	<i>Etambutol</i> Comp.	<i>Rifampicina</i> Comp.
Enero	2.500	9.950	10.450	6.500	88.500	10.250
Febrero	2.150	9.850	12.560	6.250	70.950	10.950
Marzo	2.869	9.726	10.750	6.137	70.565	10.976
Abril	2.126	7.076	13.718	4.218	22.495	5.716
Mayo	2.865	6.409	17.250	7.200	25.169	10.016
Junio	2.430	6.998	18.000	5.920	21.342	11.040
Julio	2.724	5.196	13.500	5.870	29.636	11.012
Agosto	3.369	5.940	24.300	6.662	28.810	11.628
Septiembre	2.000	6.300	27.900	6.8880	24.327	6.920
Octubre	2.176	7.616	12.750	10.800	23.272	6.864
Noviembre	2.850	7.536	13.690	10.911	21.911	6.213
Diciembre	2.182	7.231	15.911	10.420	19.326	5.311
TOTAL	30,241	89.828	190.779	87.768	446.303	106.896

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 11

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO Y PORCENTAJE DE OPERACIONES EFECTUADAS
 EN PACIENTES SEGUN PABELLON DE ORIGEN
 1 9 8 0

<i>Pabellón</i>	<i>Número de Operaciones</i>	<i>Porcentaje</i>
1	5	2.6
2	6	3.2
3	26	13.9
4	16	8.6
5	13	6.9
6	3	1.6
7	17	9.0
7 B		
8	24	12.8
10	2	1.0
11	12	6.5
12 M	1	0.5
12 H	1	0.5
Especialidades	50	26.6
Cirugía Gral.	12	6.3
TOTAL	188	100.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 12

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO Y PORCENTAJE DE OPERACIONES EFECTUADAS
 SEGUN TOPOGRAFIA
 1980

<i>Operaciones</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Cirugía Endotorácica	92	48.9
Cirugía de pared Torácica	34	18.2
Especialidades	50	26.6
Cirugía General	12	6.3
TOTAL	188	100.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 13

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO DE OPERACIONES DE PACIENTES SEGUN PABELLON DE ORIGEN Y MES
 1980

Pabellón	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
1	-	-	-	2	-	-	2	-	1	-	-	-	5
2	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	2	-	6
3	1	1	9	-	3	3	4	1	2	-	1	1	26
4	3	-	-	2	-	3	-	3	3	1	-	1	16
5	3	-	1	2	1	-	-	5	1	-	-	-	13
6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	3
7	-	1	1	-	-	1	5	-	5	2	1	1	17
7 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	5	1	-	1	3	2	3	3	2	3	1	24
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
11	-	2	1	-	-	1	-	-	-	3	-	-	12
12 M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
12 H	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Espec.	4	5	6	3	4	3	3	5	6	6	2	2	52
C. Gral.	2	0	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	10
TOTAL	14	14	21	10	13	16	19	20	21	18	15	7	188

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 14

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
MORTALIDAD EN EL SERVICIO DE CIRUGIA
1980

<i>Meses</i>	<i>Defunciones Trans-ope- ratorias</i>	<i>Defunciones Post-ope- ratorias</i>	<i>Total</i>
Enero	—	—	—
Febrero	—	—	—
Marzo	1	—	1
Abril	—	—	—
Mayo	—	—	—
Junio	—	—	—
Julio	—	1	1
Agosto	—	—	—
Septiembre	—	1	1
Octubre	—	2	2
Noviembre	—	1	1
Diciembre	—	1	1
TOTAL	1	6	7

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 15

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 INGRESOS Y EGRESOS DE PACIENTES DEL PABELLON
 INFANTIL (POR SEXO)
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Ingresos</i>			<i>Egresos</i>		
	<i>M.</i>	<i>F.</i>	<i>Total</i>	<i>M.</i>	<i>F.</i>	<i>Total</i>
Enero	2	4	6	3	2	5
Febrero	5	5	10	2	7	9
Marzo	4	6	10	3	8	11
Abril	5	2	7	2	4	6
Mayo	7	2	9	2	4	6
Junio	4	7	11	5	1	6
Junio	3	1	4	4	8	12
Agosto	5	3	8	5	1	6
Septiembre	6	7	13	8	5	13
Octubre	5	2	7	6	0	6
Noviembre	5	7	12	7	8	15
Diciembre	4	5	9	2	4	6
TOTAL	55	51	106	49	52	101

Fuente: Archivos Clínicos Pab. Infantil.

CUADRO 16

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 INGRESOS DE NIÑOS POR GRUPO DE EDAD
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Lactantes (0-1 año)</i>	<i>Preescolares (2-5 años)</i>	<i>Escolares (6-15 años)</i>	<i>Total</i>
Enero	0	2	3	5
Febrero	1	5	3	9
Marzo	5	5	1	11
Abril	3	1	2	6
Mayo	1	3	2	6
Junio	3	0	3	6
Julio	3	5	3	11
Agosto	2	3	2	7
Septiembre	5	4	2	11
Octubre	1	2	3	6
Noviembre	6	2	9	17
Diciembre	1	3	2	6
TOTAL	31	35	35	101

Fuente: Archivos Clínicos Pab. Infantil.

CUADRO 17

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
PADECIMIENTOS TUBERCULOSOS EN NIÑOS INTERNADOS
1980

<i>Padecimiento</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Primoinfección Tuberculosa	2	3.0
Tuberculosis Postprimaria progresiva localizada	15	30.0
Tuberculosis Postprimaria con Diseminación Hemática Generalizada.	19	37.0
Tuberculosis de Reinfeción.	9	17.0
Meningitis Tuberculosa.	5	10.0
Tuberculosis Ostearticular.	2	3.0
TOTAL	52	100.0

Fuente: Archivo Clínico Pab. Infantil.

CUADRO 18

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
PADECIMIENTOS NO TUBERCULOSOS EN NIÑOS INTERNADOS
1980

<i>Padecimiento</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Patología Bronquial	3	2.0
Neumonía no Tuberculosa.	7	14.0
Asma Bronquial.	15	29.0
Patología Extrapulmonar.	9	17.0
Sano Pulmonar.	1	1.5
Otros Padecimientos Broncopulmonar.	18	35.0
Empiema.	1	1.5
TOTAL	54	100.0

Fuente: Archivo Clínico Pab. Infantil.

CUADRO 19

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO Y TIPO DE OPERACIONES EN NIÑOS
 1980

<i>Operaciones</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Adenectomía carotídea	2	8.7
Biopsia Pulmonar	2	8.7
Pleurotomía	3	13.1
Toracotomía Exploradora	3	13.1
Eloesser	1	4.3
Toracoplastia con techo	1	4.3
Decorticación	4	17.4
Lobectomía	2	8.7
Neumonectomía	4	17.4
Hernioplastía Umbilical	1	4.3
TOTAL	23	100.0

Fuente: Archivos Clínicos Pab. Infantil.

CUADRO 20

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
CONDICIONES AL SALIR Y PROMEDIO DIAS ESTANCIA
EN EL PABELLON INFANTIL
1980

<i>Meses</i>	<i>Curaciones</i>	<i>Condiciones al salir</i>			<i>Total</i>	<i>Promedio Días estancia</i>
		<i>Mejoría</i>	<i>Sin mejoría</i>	<i>Defunciones</i>		
Enero	1	4	0	0	5	83
Febrero	2	7	0	1	10	112
Marzo	1	7	0	2	10	73
Abril	0	7	1	0	8	69
Mayo	1	4	0	0	5	117
Junio	1	3	1	1	6	66
Julio	2	8	0	1	11	72
Agosto	1	6	0	0	7	77
Septiembre	2	8	0	1	11	102
Octubre	1	5	0	1	7	21
Noviembre	2	9	4	0	15	55
Diciembre	0	6	0	0	6	107
TOTAL	14	74	6	7	101	79

Fuente: Archivos Clínicos Pab. Infantil.

CUADRO 21

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
REHABILITACION RESPIRATORIA

1980

Meses	Pacientes que requirieron rehabilitación					Tratamientos			Total
	Enf. Pul. Obs. Cron.	Enf. Pul. Agudas	Enf. In- fecciosas	Otras	Total	Inhaloter- terapia	Drenaje Post.	Fisio- terapia	
Enero	1 166	246	252	697	2 361	2 274	1 389	1 890	5 553
Febrero	1 113	259	312	572	2 256	2 243	1 293	1 711	5 247
Marzo	1 015	213	230	411	1 869	1 845	934	1 397	4 176
Abril	1 057	217	350	544	2 168	2 178	1 339	1 604	5 121
Mayo	1 025	301	327	525	2 178	2 279	1 455	1 649	5 383
Junio	1 179	412	430	533	2 554	2 921	1 496	1 872	6 289
Julio	1 328	322	187	780	2 617	2 905	1 630	1 990	6 525
Agosto	1 191	319	161	730	2 401	2 556	1 486	1 747	5 789
Septiembre	1 069	145	36	402	1 652	2 146	1 040	1 323	4 509
Octubre	1 206	288	48	640	2 182	2 767	1 319	1 730	5 816
Noviembre	1 210	175	65	613	2 063	2 683	1 271	1 769	5 723
Diciembre	1 063	225	97	433	1 818	2 345	1 210	1 551	5 106
TOTAL	13,622	3 122	2 495	6 880	26 119	29 142	15 862	20 233	65 237

Fuente: Departamento de Bioestadística.

36,095

CUADRO 22

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Consultas</i>	<i>Curaciones</i>	<i>Laringoscopias indirectas</i>	<i>Tratamiento de Epistaxis</i>
<i>Enero</i>	54	—	5	—
<i>Febrero</i>	43	2	7	1
<i>Marzo</i>	39	4	7	—
<i>Abril</i>	32	2	5	2
<i>Mayo</i>	42	4	8	3
<i>Junio</i>	38	2	4	—
<i>Julio</i>	32	3	3	1
<i>Agosto</i>	—	—	—	—
<i>Septiembre</i>	—	—	—	—
<i>Octubre</i>	—	—	—	—
<i>Noviembre</i>	25	2	5	2
<i>Diciembre</i>	33	3	4	1
TOTAL	338	22	48	10

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 23

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE CARDIOLOGIA
 1980

<i>Meses</i>	<i>Consultas</i>		<i>Total</i>	<i>Electrocardiograma</i>
	<i>Primera vez</i>	<i>Subsecuentes</i>		
Enero	61	29	90	87
Febrero	50	26	76	70
Marzo	60	23	83	75
Abril	37	28	65	62
Mayo	69	8	77	75
Junio	50	11	61	60
Julio	44	33	77	75
Agosto	55	34	89	79
Septiembre	60	36	96	86
Octubre	51	37	88	86
Noviembre	57	22	79	78
Diciembre	36	17	53	53
TOTAL	630	304	934	886

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 24

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
CONSULTAS E INTERVENCIONES QUIRURGICAS DEL SERVICIO
DE GASTROENTEROLOGIA
1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>C o n s u l t a s</i>		<i>Total</i>	<i>Intervenciones Quirúrgicas</i>
	<i>1a. vez</i>	<i>Subsecuentes</i>		
Enero	34	22	56	1
Febrero	32	12	44	2
Marzo	36	10	46	3
Abril	63	21	84	3
Mayo	65	17	82	2
Junio	28	9	37	1
Julio	38	13	51	1
Agosto	35	19	54	2
Septiembre	26	12	38	1
Octubre	30	17	47	2
Noviembre	36	19	55	3
Diciembre	24	16	40	2
TOTAL	447	187	634	23

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 25

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ESTOMATOLOGÍA
 1980

ACTIVIDADES												
Total de Pacientes	Pac. 1a. vez	Pac. Subs	Operatoria Dental	Endo/ doncia	Parodon- cia	Exodon- cia	Prótesis Parcial	Proto- doncia total	Estomato- logía Prevent.	Laborato- rio Esto- Matológico	Cirugía Bucal	Total
Enero	39	18	379	29	61	75	14	7	39	6	0	610
Febrero	43	18	381	11	52	95	23	3	43	6	3	617
Marzo	28	16	365	7	29	61	21	3	28	9	4	527
Abril	43	16	429	4	57	79	28	1	44	5	5	652
Mayo	37	18	355	5	42	56	8	13	37	7	7	530
Junio	46	20	411	22	48	125	9	13	46	4	4	682
Julio	38	21	406	14	25	59	38	24	38	8	1	613
Agosto	37	19	208	0	42	46	25	24	37	18	4	404
Septiembre	41	18	305	7	44	81	19	17	41	10	1	525
Octubre	25	20	342	19	42	108	22	16	25	6	1	581
Noviembre	34	22	357	10	39	81	10	6	34	5	5	547
Diciembre	16	14	204	34	25	69	11	4	16	15	9	387
TOTAL	4,632	427	4,142	162	506	935	228	131	428	99	44	6,675

Fuente de Servicio: Estomatología.

CUADRO 26

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE GINECOLOGIA
 1980

<i>Meses</i>	<i>Consultas</i>		<i>Total</i>	<i>Intervenciones Quirúrgicas</i>	<i>Colocación de Dispositivos Intrauterinos</i>
	<i>1a. vez</i>	<i>Subsecuentes</i>			
Enero	63	14	77	2	4
Febrero	51	12	63	3	2
Marzo	66	11	77	2	3
Abril	63	10	73	1	2
Mayo	42	23	65	3	3
Junio	22	3	25	1	—
Julio	20	17	37	3	2
Agosto	32	24	56	3	3
Septiembre	27	5	32	3	1
Octubre	29	14	43	4	1
Noviembre	16	5	21	4	1
Diciembre	11	5	16	3	—
TOTAL	442	143	585	32	22

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 27

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE UROLOGIA
 1980

Meses	<i>Consultas</i>			<i>Intervenciones</i>	<i>Urografías</i>	<i>Dilatacio- nes Uret.</i>	<i>Cura- ciones</i>
	<i>1a. vez</i>	<i>Subsecuentes</i>	<i>Total</i>	<i>Quirúrgicas</i>			
Ene.	20	19	39	1	3	2	—
Feb.	10	6	16	—	2	3	4
Mar.	18	5	23	1	2	2	2
Abr.	44	24	68	2	1	3	2
May.	28	13	41	1	1	1	—
Jun.	15	4	19	2	—	—	4
Jul.	15	10	25	—	6	—	4
Ago.	13	11	24	1	3	3	9
Sep.	13	27	40	1	1	2	—
Oct.	22	20	42	—	2	3	—
Nov.	16	17	33	—	6	—	4
Dic.	44	5	9	—	—	—	4
TOTAL	218	161	379	9	27	19	33

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 28

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE BRONCOLOGIA
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Broncoscopias</i>	<i>Broncografías</i>
Enero	23	34
Febrero	31	47
Marzo	24	27
Abril	34	17
Mayo	17	34
Junio	21	30
Julio	26	23
Agosto	19	25
Septiembre	10	26
Octubre	31	29
Noviembre	21	30
Diciembre	18	29
TOTAL	275	351

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 29

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO Y PORCENTAJE DE ESTUDIOS DE LABORATORIO
 DE ANALISIS CLINICOS
 1 9 8 0

<i>Estudios</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Químicas Sanguíneas	32 231	44.9
Biometría Hemática Completa	7 881	10.9
Electrólitos	6 556	9.1
Coproparasitoscópicos	5 476	7.6
Examen de Orina	4 970	6.9
Pruebas Funcionales	4 357	6.5
Pruebas Inmunológicas	3 911	5.4
Reacciones Serológicas	1 951	2.7
Sedimentación Globular	1 616	2.2
Biometría Hemática Parcial	970	1.3
Otros	1 805	2.5
TOTAL	71,724	100.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 30

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO DE ESTUDIOS PRACTICADOS EN EL LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS
 1 9 8 0

Estudios	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Químicas Sanguíneas	2,465	2,670	2,650	2,485	2,255	2,421	2,920	2,807	3,048	3,319	2,517	2,674	32,231
Biometría Hemática Completa	612	681	706	605	568	530	725	715	735	789	622	593	7,881
Biometría Hemática Parcial	115	111	82	62	58	54	35	42	82	73	150	106	970
Coproparasitoscópicos	488	490	499	429	533	460	448	395	437	458	428	411	5,476
Pruebas Funcionales	332	421	396	419	338	464	402	285	328	360	359	253	4,357
Examen de Orina	434	454	428	404	327	458	454	459	397	419	401	335	4,970
Electrólitos	339	630	696	432	309	453	885	492	528	585	561	646	6,556
Reacciones Srológicas	158	153	172	184	146	159	180	118	144	163	194	180	1,951
Pruebas Inmunológicas	198	270	382	343	353	277	281	317	359	246	499	356	3,911
Sedimentación Globular	111	140	138	130	126	118	157	168	151	151	131	95	1,616
Otros	36	98	85	76	90	72	62	234	166	202	426	258	1,805
TOTAL	5,288	6,118	6,234	5,569	5,103	5,466	6,549	6,062	6,375	6,765	6,288	5,907	71,724

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 31

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
ACTIVIDADES DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA

1980

Meses	Bacilos- copias B. K.	Otros Mico- bacterias	Cultivos de Bacilos de Koch y Drogensensibilidad						Cultivo de Gérmenes			Total
			Orina	Líquido Pleural	Expecto- racion	Líquido Cefalorraquideo	Otros Líquidos	Piógenos	Hongos	Otros		
Enero	2023	10	77	1	46	3	13	86	46	—	2,305	
Febrero	1843	11	173	20	—	4	—	246	50	10	2,357	
Marzo	2016	10	166	10	—	2	—	152	28	3	2,387	
Abril	2839	8	96	10	—	3	4	211	41	4	3,216	
Mayo	2686	3	110	17	—	5	—	194	55	2	2,072	
Junio	2146	5	34	16	8	—	2	218	—	—	2,429	
Julio	2382	10	50	23	13	—	5	230	46	—	2,759	
Agosto	2147	7	86	13	14	3	2	307	28	12	2,619	
Septiembre	1517	16	9	13	18	7	—	270	29	216	2,095	
Octubre	1811	16	22	17	41	5	2	323	27	223	2,487	
Noviembre	1690	—	47	20	16	5	4	244	32	9	2,067	
Diciembre	1466	11	59	13	—	3	1	128	23	9	1,713	
TOTALES	24,566	107	929	173	156	40	33	2,609	405	488	29,506	

CUADRO 32

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE ANATOMIA PATOLOGICA
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Biopsias Transoperatorias</i>	<i>Biopsias</i>	<i>Piezas Quirúrgicas</i>	<i>Negropcias</i>	<i>Est. Citológicos</i>
> 319 Enero	1	15	18	6	279
> 298 Febrero	2	13	22	3	258
> 257 Marzo	3	19	24	2	209
> 308 Abril	3	32	5	4	264
> 268 Mayo	2	22	5	7	232
> 341 Junio	3	15	24	3	296
> 307 Julio	1	9	35	3	259
> 293 Agosto	3	17	20	2	251
> 278 Septiembre	2	7	31	3	235
856 > 315 Octubre	2	23	28	5	298
> 209 Noviembre	1	13	12	7	176
> 172 Diciembre	1	15	12	4	140
3,406 TOTAL	24	200	236	49	2897

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 33

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
LAMINILLAS ELABORADAS EN LAS SECCIONES DE CITOLOGIA
EXFOLIATIVA QUIRURGICAS Y POSTMORTEM Y SESIONES
ANATOMOCLINICAS
1980

<i>Meses</i>	<i>Estudios Citológicos</i>	<i>Piezas Quirúrgicas</i>	<i>Necropsias Histopatológicas</i>	<i>Técnicas Especiales</i>	<i>Sesiones Ana- tomoclínicas.</i>
Enero	602	157	—	25	2
Febrero	518	96	—	28	1
Marzo	420	104	—	30	0
Abril	534	99	131	28	2
Mayo	474	134	45	40	1
Junio	594	103	239	63	2
Julio	542	108	282	40	2
Agosto	528	138	46	79	2
Septiembre	476	116	146	51	2
Octubre	584	119	177	88	5
Noviembre	398	93	28	60	8
Diciembre	307	50	30	43	4
TOTAL	5,977	1,317	1,124	575	31

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 34
 INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 DEPARTAMENTO DE FISILOGIA CARDIORRESPIRATORIA
 1980

Mes	Pletismografía		Prueb. de Esfuerzo		Espirometrías		Gasometrías		Total
	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	Ext.	Int.	
Enero	105	94	35	90	18	35	81	340	798
Febrero	48	57	36	114	21	7	90	222	595
Marzo	36	30	22	28	10	9	45	292	472
Abril	20	35	16	34	12	18	22	276	433
Mayo	45	36	23	34	18	34	81	379	650
Junio	118	28	48	30	6	44	90	410	774
Julio	132	46	53	34	21	23	147	379	835
Agosto	146	44	56	22	8	11	178	253	718
Septiembre	166	26	74	2	7	9	206	258	767
Octubre	162	32	68	38	7	3	203	262	775
Noviembre	72	20	18	14	4	7	60	278	473
Diciembre	87	44	23	21	16	11	75	237	514
TOTALES	1,137	492	472	480	148	211	1,278	3,586	7,804

CUADRO 35

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
ESTUDIOS RADIOLOGICOS REALIZADOS
1980

Meses	Telerra- diografias	Tomografias	Bronco- grafias	Aparato digestivo	Sistema Oseo	Urografias	Senos y mastoides	Fistulo- grafias	Otros	Total
Enero	1,633	23	34	14	219	18	4	1	1	1,947
Febrero	1,575	32	47	32	142	8	3	-	1	1,840
Marzo	1,493	22	27	17	74	9	5	-	-	1,647
Abril	1,537	22	17	19	95	9	3	-	1	1,703
Mayo	1,544	29	34	22	37	10	3	1	-	1,680
Junio	1,672	32	30	20	30	5	2	-	5	1,796
Julio	1,774	38	23	19	45	22	4	5	1	1,931
Agosto	1,758	40	25	20	42	6	6	3	4	1,904
Septiembre	1,887	25	26	19	30	6	6	2	1	2,002
Octubre	2,004	26	29	24	29	4	3	2	3	2,124
Noviembre	1,687	28	30	21	74	9	4	1	2	1,856
Diciembre	1,680	27	28	19	73	8	3	1	1	1,840
TOTAL	20,244	344	350	246	890	114	46	16	20	22,270

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 36

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
ESTUDIOS RADIOLOGICOS NUMERO Y PORCENTAJE
1 9 8 0

<i>Estudios</i>	<i>Número</i>	<i>Porcentaje</i>
Telerradiografías	20,244	90.9
Broncografías	350	1.6
Tomografías	344	1.5
Aparato Digestivo	246	1.1
Sistema Oseo	890	4.0
Otros	196	0.9
TOTAL	22,270	100.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 37

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
INGRESOS Y EGRESOS EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
1980

Meses	Ingresos y Procedencia		TO TAL	Condiciones al egresar		Defunciones	Total
	De Urgencias	De Hospitalización		Mejorados	Sin Mejoría		
Enero	14	13	27	24	—	3	27
Febrero	26	—	26	22	—	4	26
Marzo	19	—	19	14	—	5	19
Abril	5	8	13	11	—	2	13
Mayo	10	9	19	15	2	2	19
Junio	8	14	22	19	1	2	22
Julio	1	16	17	12	1	4	17
Agosto	—	11	11	5	1	5	11
Septiembre	5	15	20	16	1	3	20
Octubre	5	29	34	25	1	8	34
Noviembre	5	24	29	20	—	9	29
Diciembre	9	17	26	14	2	10	26
TOTAL	107	156	263	197	9	57	263

CUADRO 38

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
BANCO DE SANGRE
1980

<i>Meses</i>	<i>Quirófano</i>		<i>Pabellones</i>		<i>TOTAL</i>	
	<i>No. de Transf.</i>	<i>No. de Lit.</i>	<i>No. de Transf.</i>	<i>No. de Lit.</i>	<i>No. de Transf.</i>	<i>No. de Lit.</i>
Ene.	12	6.0	16	8.0	28	14.0
Feb.	9	4.5	11	5.5	20	10.0
Mar.	17	8.5	12	6.0	29	14.5
Abr.	8	4.0	15	7.5	23	11.5
May.	9	4.5	12	6.0	21	10.5
Jun.	12	6.0	13	6.5	25	12.5
Jul.	17	8.5	15	7.5	32	16.0
Ago.	8	4.0	17	8.5	25	12.5
Sep.	21	10.5	5	2.5	26	13.0
Oct.	6	3.0	15	7.5	21	10.5
Nov.	6	3.0	5	2.5	11	5.5
Dic.	3	1.5	4	2.0	7	3.5
TOTAL	128	64.0	140	70.0	268	134.0

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 39

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 OTRAS ACTIVIDADES DEL BANCO DE SANGRE
 1980

Meses	Determinaciones de grupos sanguíneos y Rh	Determinaciones de hemoglobina y hemotócrito	Reacciones de Huddleson	Reacciones de mazzini o V.D.R.L.	Pruebas cruzadas y de Coombs
Enero	523 315	64	47	47	50
Febrero	316 136	61	49	49	45
Marzo	316 121	54	46	46	49
Abril	323 128	62	48	48	37
Mayo	371 136	71	56	56	52
Junio	378 156	65	50	50	57
Julio	409 184	68	50	50	57
Agosto	407 168	71	59	59	50
Septiembre	370 149	60	52	52	57
Octubre	325 136	54	45	45	45
Noviembre	295 93	40	38	38	36
Diciembre	255 74	60	51	51	19
TOTAL	4262 1,796	730	591	591	554

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 40

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 NUMERO DE MEDICAMENTOS UTILIZADOS
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Medicina de patente</i>		<i>Fórmulas Preparadas</i>
	<i>Internos</i>	<i>Externos</i>	
Enero	145,000	135,981	147
Febrero	195,114	135,850	100
Marzo	180,450	154,550	105
Abril	195,950	119,270	75
Mayo	175,850	123,375	125
Junio	199,500	136,652	175
Julio	185,950	151,085	88
Agosto	186,918	105,950	168
Septiembre	168,857	165,550	198
Octubre	173,790	170,950	85
Noviembre	195,960	196,740	92
Diciembre	198,340	181,990	95
TOTAL	2,201.679	1,777.943	1453

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 41

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
ENTREVISTAS Y ESTUDIOS SOCIECONOMICOS
1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Entrevistas</i>		<i>Estudios Socioeconómicos</i>	
	<i>Internos</i>	<i>Externos</i>	<i>Internos</i>	<i>Externos</i>
Enero	1 059	3 952	149	23
Febrero	1 121	4 302	183	24
Marzo	1 179	4 539	166	22
Abril	1 230	4 877	178	29
Mayo	1 140	3 612	232	25
Junio	1 232	4 541	180	27
Julio	1 135	3 771	134	22
Agosto	1 273	3 341	212	20
Septiembre	1 136	3 238	202	23
Octubre	1 080	3 289	222	22
Noviembre	1 084	2 565	212	22
Diciembre	1 159	3 190	193	23
TOTAL	13 828	45 217	2 263	282

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 42

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
OTRAS ACTIVIDADES DEL SERVICIO DE TRABAJO SOCIAL
1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Visitas Domiciliarias</i>		<i>Cuotas Fijadas</i>		<i>Cuotas Exentas</i>	
	<i>Internos</i>	<i>Externos</i>	<i>Internos</i>	<i>Externos</i>	<i>Internos</i>	<i>Externos</i>
Enero	21	237	192	734	25	22
Febrero	19	248	275	679	29	31
Marzo	22	241	278	725	28	33
Abril	22	250	243	737	25	35
Mayo	21	265	215	694	29	31
Junio	23	250	337	602	26	25
Julio	20	246	320	723	28	31
Agosto	22	249	216	730	24	30
Septiembre	24	254	356	746	27	23
Octubre	23	257	297	748	30	26
Noviembre	24	260	248	823	28	27
Diciembre	22	255	212	773	23	21
TOTAL	263	3 012	3 189	8 714	322	335

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 43

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO DE FOTOGRAFIA
 1980

<i>Meses</i>	<i>Transparencias en color</i>	<i>Transparencias en Blanco y Negro</i>	<i>Copias Xerox</i>	<i>Fotografías</i>	<i>Copias en Diapositivas en color</i>
Enero	416	112	2312	85	122
Febrero	525	87	2870	116	215
Marzo	491	201	4116	72	83
Abril	349	189	4890	181	302
Mayo	367	112	4315	22	28
Junio	493	237	5710	0	139
Julio	471	301	6312	112	269
Agosto	565	89	4291	62	87
Septiembre	436	127	3935	26	118
Octubre	483	118	4683	48	321
Noviembre	391	187	5683	36	296
Diciembre	321	89	3915	28	112
TOTAL	5,306	1,849	53,632	788	2,092

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 44

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
DISTRIBUCION DE PERSONAL POR FUNCIONES Y NUMEROS
1980

<i>Categoría</i>	<i>Número</i>	<i>Suma</i>
<i>a. Personal Médico</i>		
Director	1	
Subdirector	2	
Jefes de Servicio	32	
Adscritos	62	
Residentes	36	133
<i>b. Personal Técnico</i>	95	95
<i>c. Personal de Enfermería</i>		
Enfermeras Tituladas	88	
Auxiliar de enfermería	318	406
<i>d. Personal Administrativo</i>		
Jefes de Servicio	18	
Auxiliar Administrativo	80	98
<i>e. Personal de Servicios Generales</i>	390	390
TOTAL	1,122	1,122

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 45

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 INGRESOS POR CUOTAS DE RECUPERACION Y EGRESOS POR MES
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Ingresos</i>	<i>Egresos</i>
Enero	824,884.43	1,216,303.41
Febrero	765,883.20	765,956.72
Marzo	1,041,038.95	474,911.01
Abril	1,106,884.34	859,166.15
Mayo	1,156,413.97	478,653.63
Junio	1,225,481.30	767,889.09
Julio	1,364,042.88	537,532.42
Agosto	1,209,114.43	695,183.32
Septiembre	1,036,442.00	543,045.01
Octubre	1,141,489.89	399,827.77
Noviembre	1,117,690.99	430,710.38
Diciembre	1,030,053.53	380,448.29
TOTAL	13,019,419.91	7,549,627.20

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 46

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 INGRESOS ECONOMICOS MENSUALES POR DIVERSOS CONCEPTOS
 1 9 8 0

Meses	Consulta Externa	Rayos "X"	Laboratorio	Pago de Sangre	Internación	Pensión de Hospitaliz.	Servicios Subrogados	Total
Enero	66,445	65,855	57,525	67,670	36,056	85,070	446,263,43	824,884,43
Febrero	67,290	47,270	79,153,60	64,680	41,137,80	88,988	377,363,80	765,883,20
Marzo	67,905	42,250	76,728,60	70,020	47,380	93,341	643,414,35	1,041,038,95
Abril	62,690	37,235	73,058	72,550	37,910	90,032	733,409,34	1,106,884,34
Mayo	64,020	40,225	81,880	60,745	39,450	79,000	791,093,97	1,156,413,97
Junio	61,590	39,995	81,435	70,250	34,550	103,307	834,354,30	1,225,481,30
Julio	72,601	45,550	113,125	73,450	37,875	131,311	890,130,88	1,364,042,88
Agosto	73,745	43,755	89,290	58,900	37,041	86,960,80	819,422,63	1,209,114,43
Septiembre	63,145	41,875	86,520	59,800	37,630	99,802	647,670,00	1,036,442,00
Octubre	70,846	43,645	88,580	83,820	41,880	96,888	715,830,89	1,141,489,89
Noviembre	59,925	38,075	78,695	60,310	32,600	84,151	763,934,99	1,117,690,99
Diciembre	61,140	36,570	74,145	61,600	38,000	81,680	676,918,53	1,030,053,53
TOTAL	791,342	522,300	980,135,20	803,795	461,509,80	1,120,530,80	8,339,807,11	13,019,419,91

Fuente Departamento de Bioestadística.

CUADRO 47

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 KILOGRAMOS DE ROPA LAVADA Y PLANCHADA EN EL
 SERVICIO DE LAVANDERIA POR MES
 1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Kilogramos</i>
Enero	17,135
Febrero	16,135
Marzo	17,541
Abril	17,167
Mayo	17,131
Junio	17,975
Julio	18,188
Agosto	18,131
Septiembre	18,415
Octubre	18,538
Noviembre	17,821
Diciembre	16,979
T O T A L	211,670

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 48

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
ALIMENTOS SUMINISTRADOS A EMPLEADOS POR MES
1980

<i>Meses</i>	<i>Desayuno</i>	<i>Comidas</i>	<i>Meriendas</i>	<i>Total</i>
Enero	8,400	8,400	3,950	20,750
Febrero	7,800	7,800	3,700	19,750
Marzo	8,200	8,200	3,900	20,300
Abril	8,000	8,000	3,800	19,800
Mayo	8,200	8,200	3,730	20,130
Junio	8,105	8,105	3,630	19,840
Julio	8,720	8,530	3,790	21,040
Agosto	8,300	8,300	3,730	20,330
Septiembre	8,000	8,000	3,500	19,500
Octubre	8,750	8,750	3,890	21,390
Noviembre	9,800	9,800	3,950	23,550
Diciembre	7,850	7,850	3,450	19,150
TOTAL	100,125	99,935	45,020	245,080

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 49

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
ALIMENTOS SUMINISTRADOS A PACIENTES POR MES
1 9 8 0

<i>Meses</i>	<i>Desayuno</i>	<i>Comidas</i>	<i>Meriendas</i>	<i>Total</i>
Enero	13,602	13,602	13,602	40,806
Febrero	13,226	13,226	13,226	39,678
Marzo	14,155	14,155	14,155	42,465
Abril	14,192	14,192	14,192	42,576
Mayo	14,432	14,432	14,432	43,296
Junio	13,992	13,992	13,992	41,976
Julio	14,366	14,366	14,366	43,098
Agosto	13,702	13,702	13,702	41,106
Septiembre	12,533	12,533	12,533	37,599
Octubre	13,320	13,320	13,320	39,960
Noviembre	14,466	14,446	14,466	43,398
Diciembre	15,285	15,285	15,285	45,855
TOTAL	167,271	167,271	167,271	501,813

Fuente: Departamento de Bioestadística.

CUADRO 50

INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES PULMONARES
 TOTAL DE ALIMENTOS SUMINISTRADOS A EMPLEADOS Y A ENFERMOS
 1 9 8 0

<i>Concepto</i>	<i>Desayuno</i>	<i>Comidas</i>	<i>Meriendas</i>	<i>Total</i>
Empleados	100,125	99,935	45,020	245,080
Enfermos	167,271	167,271	167,271	501,813
T O T A L	267,396	267,206	212,291	746,893

Fuente: Departamento de Bioestadística.

Este informe de labores de 1979-1980 del Instituto Nacional de Enfermedades Pulmonares, SSA. fué elaborado en el Departamento Editorial y Subdirección el mismo, por el Dr. Juan del Ríó Huidobro y el Dr. Raymundo Memije Pastor. La supervisión estuvo a cargo del Director Dr. Horacio Rubio Monteverde.