

ASOCIACION COLOMBIANA DE
FACULTADES DE MEDICINA

LA OFERTA Y LA DEMANDA LABORAL MEDICA EN COLOMBIA
ANALISIS ESTADISTICO

MANUEL LEGUIZAMON T.
MARTHA POVEDA G.

Bogotá, agosto de 1.987

DIRECTIVOS

Director Ejecutivo	Dr. Abel Dueñas Padrón
Director Ejecutivo Asociado (E)	Dr. Humberto Janer-Ruiz
Jefe, División de Salud	Dr. Alfonso Mejía Vanegas

OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMATICA

José Manuel Leguizamón T.

Martha Poveda Gómez

Inés Zuleta Uribe

C O N T E N I D O

	Página
INTRODUCCION	1
1. FORMACION DE PERSONAL PROFESIONAL DE MEDICINA	2
1.1 Solicitudes de Admisión	2
1.2 Retención estudiantil	5
1.3 Volumen de Egresos con relación a matrículas de primer curso.	8
2. CREACION DE INSTITUCIONES Y CAPACIDAD DOCENTE.	12
2.1 Creación de nuevos programas de medicina	12
2.2 Capacidad docente.	14
2.3 Valor de la matrícula	16
3. OFERTA DE PERSONAL MEDICO	17
3.1 Estudiantes de pre-grado	17
3.2 Egresos médicos.	19
3.3 Proyecciones	21
4. MERCADO DE TRABAJO PARA EL PROFESIONAL MEDICO.	25
4.1 Estructura de empleo del recurso médico.	25
4.2 Relación de nuevos empleos y la proyección de egresos de médicos en el país.	30

INDICE DE TABLAS

	Página
1.1 Participación de Medicina, Enfermería y Odontología en el Volumen de la Demanda de cupos universitarios 1975-1985.	3
1.2 Solicitudes de admisión a los programas de medicina del país 1979-1986.	5
1.3 Retención programas de educación superior en medicina, enfermería y odontología - 1975-1984.	7
1.4 Volumen de egresos con relación a matrículas de primer curso. 1975-1986	8
2.1 Visión histórica de los programas de medicina, enfermería y odontología.	10
2.2 Origen de las Facultades y Escuelas de Medicina en el país.	12
2.3 Personal docente área ciencias de la salud. 1975-1986.	13
2.4 Docentes al servicio de las facultades y escuelas de medicina del país. 1986.	14
2.5 Promedio valores de matrícula para programas de: Medicina, Odontología y Enfermería y su equivalente en salarios mínimos 1987	16
3.1 Estudiantes de pregrado de las Facultades y Escuelas de Medicina 1975-1986	17
3.2 Médicos graduados de las facultades y escuelas de medicina del país. (Acumulado)	19
3.3 Proyección de egresos médicos 1986-2000	23
4.1 Dotación de recurso médico vinculado a los diferentes subsectores del sistema nacional de salud, ubicación por regiones geográficas y relación con población Colombia. 1985	26
4.2 Distribución personal médico vinculados al subsector oficial directo por regiones geográficas. Colombia 1985.	28
4.3 Nuevos empleos médicos sub-sector oficial directo. 1986-2000	30

INDICE DE GRAFICAS

	Página
1.1 Solicitudes de admisión a los programas de medicina del país.	4
1.2 Volumen de egresos con relación a matrículas de primer curso. (facultades de medicina)	6
1.3 Volumen de egresos con relación a matrículas de primer curso. (facultades de medicina) Índice de crecimiento.	9
2.1 Visión histórica de los programas de medicina	10
2.2 Persona docente área ciencias de la salud y al servicios de los programas de medicina.	15
3.1 Estudiantes de pregrado en los programas de medicina, distribución según sexo.	18
3.2 Médicos graduados de los programas de medicina del país (Acumulado).	20
3.3 Proyección de egresos médicos 1986-2000	24
4.1 Relación de médicos y población Colombia 1965-1985.	27

INTRODUCCION

La agudización del desempleo profesional viene presentando alarmantes tasas de crecimiento en nuestro medio, y es así como en 1984 éste llegó a ser superior al 10 %; este espectro de la desocupación toca a las puertas de las profesiones de Ciencias de la Salud.

La Asociación Colombiana de Facultades de Medicina -ASCOFAME- y en especial su Centro de Estadística e Informática, conscientes de la necesidad de aportar información oportuna y confiable que sirva de base para la estructuración de políticas y planes conducentes a orientar soluciones, preparó este documento que analiza estadísticamente los siguientes componentes de la oferta y la demanda laboral médica en Colombia: la formación de personal profesional de Medicina, la creación de Instituciones formadoras de este recurso humano, la oferta docente, la producción del Recurso Médico, la ubicación y perspectivas de este mercado laboral.

Esperamos que este documento merezca la atención de quienes tienen la meritoria labor de formar el recurso médico para nuestra población.

1. FORMACION DE PERSONAL PROFESIONAL DE MEDICINA

1.1 Solicitudes de Admisión.

El número de solicitudes de admisión a los programas de Medicina en el país presentó un descenso en los últimos años. Esta situación tiene un buen grado de explicación en el hecho de haberse registrado cierres temporales durante este período en algunos establecimientos de educación superior que ofrecen este programa.

Sin embargo, la participación de Medicina, en las solicitudes de admisión a las carreras de Ciencias de la Salud, sigue siendo mayoritaria, en efecto, según los registros del ICFES llegó a ser del 44.57% para 1985 y ha representado en promedio el 54.57% de la demanda de la última década. (Ver tabla No. 1.1).

De otra parte, es bien conocida la situación de inscripción simultánea a un mismo programa en diferentes Facultades por un aspirante a la educación superior. Este fenómeno fué estudiado por el ICFES y determinó un coeficiente promedio del 2.03% ^{1/}.

Teniendo en cuenta este indicador, se ha deflactado la demanda total, en los programas de Medicina para obtener el estimativo de la demanda real, de tal forma que éste sea una cuantificación más representativa del verdadero comportamiento de solicitudes de admisión a éstos.

Es sensible la disminución de solicitantes de admisión, para cursar Medicina en los últimos años, como lo demuestra la tabla No. 1.2. Por ejemplo, en el año anterior éstas llegaron a ser aproximadamente la mitad de las registradas en 1979. Sin embargo, el número de admitidos en los últimos años ha sido estable, éstos fluctúan entre 19 y 21 por cada 100 aspirantes.

^{1/} ICFES, Estadísticas Básicas de la Educación Superior 1979-1980.

TABLA No. 1.1

PARTICIPACION DE MEDICINA, ENFERMERIA Y ODONTOLOGIA EN EL VOLUMEN DE LA
DEMANDA DE CUPOS UNIVERSITARIOS

1.975 - 1.985

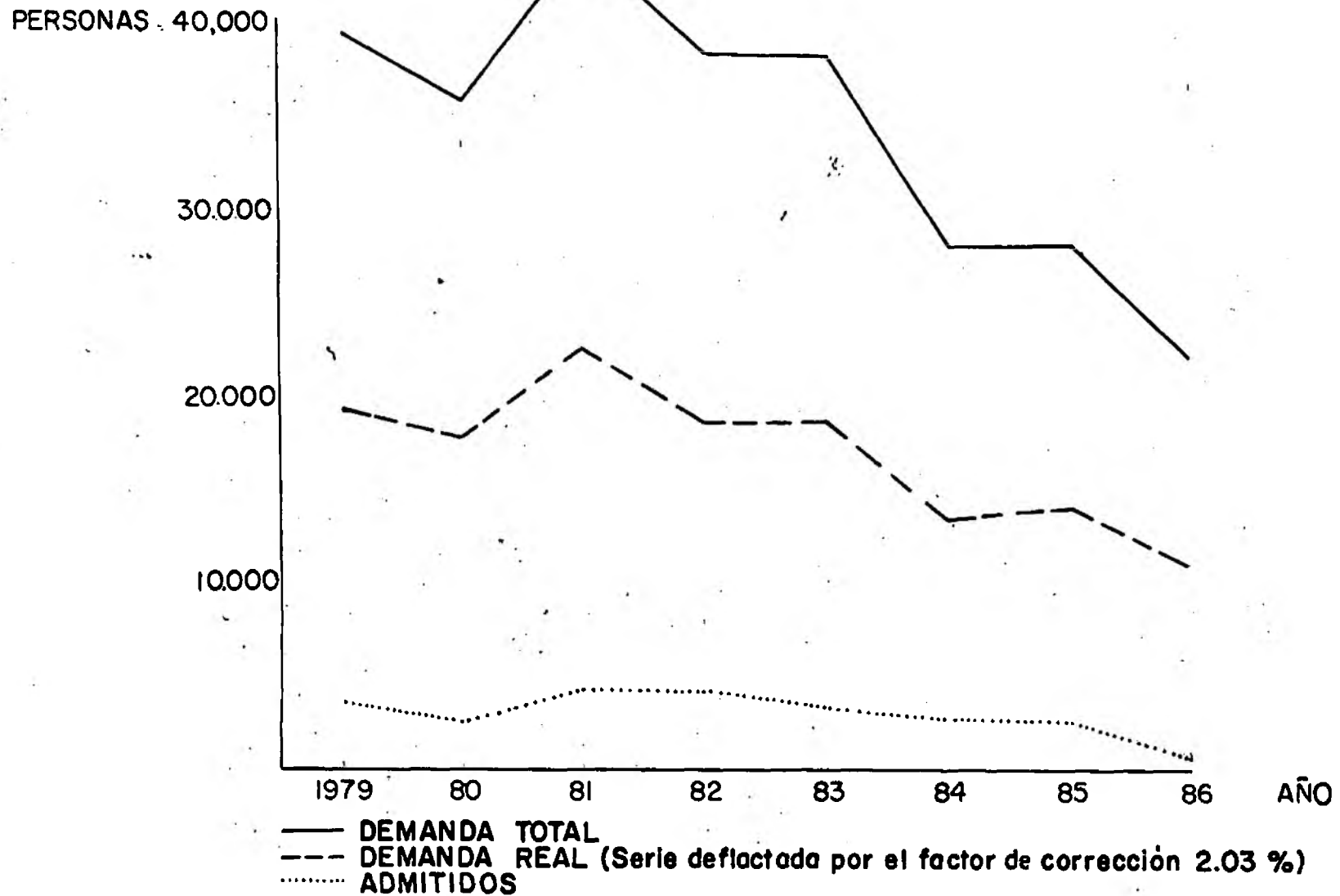
AÑO	ASPIRANTES SALUD.	DISTRIBUCION ASPIRANTES (PORCENTAJE)			
		Enfermería	Tec. Enfermería	Medicina	Odontología
1975	35.522	7.35	5.01	63.64	10.65
1976	43.329	6.64	4.43	59.44	12.84
1977	54.217	7.03	4.41	57.73	14.35
1978	57.830	11.64	1.46	57.45	17.21
1979	63.030	8.52	1.90	62.23	17.07
1980	59.420	7.34	1.40	60.12	14.37
1981	80.148	5.10	0.93	57.36	13.34
1982	73.603	5.02	1.33	51.76	16.23
1983	85.058	6.27	1.38	44.78	19.24
1984	68.482	6.67	1.14	41.23	16.02
1985	53.333	6.83	3.03	44.57	15.04
PROMEDIOS		7.09	2.40	54.57	15.03

FUENTE: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1987.

ICFES. División Información Estadística-Estadísticas de la Educación Superior 1975-1984

GRAFICA N°11
(1979-1986)

SOLICITUDES DE ADMISION A LOS PROGRAMAS DE MEDICINA DEL PAIS



Fuente: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1987

TABLA No. 1.2

SOLICITUDES DE ADMISION A LOS PROGRAMAS DE MEDICINA DEL PAIS
(1979 - 1986)

AÑO	DEMANDA TOTAL	DEMANDA REAL *	ADMITIDOS	% DE ADMISION
1979	39224	19322	3584	18.55
1980	35723	17957	2508	14.25
1981	45980	22650	4315	19.05
1982	38097	18767	4295	22.88
1983	38089	18763	3390	18.07
1984	28235	13908	3006	21.61
1985	28975	14273	2912	20.40
1986	22114	10894	2100	19.27

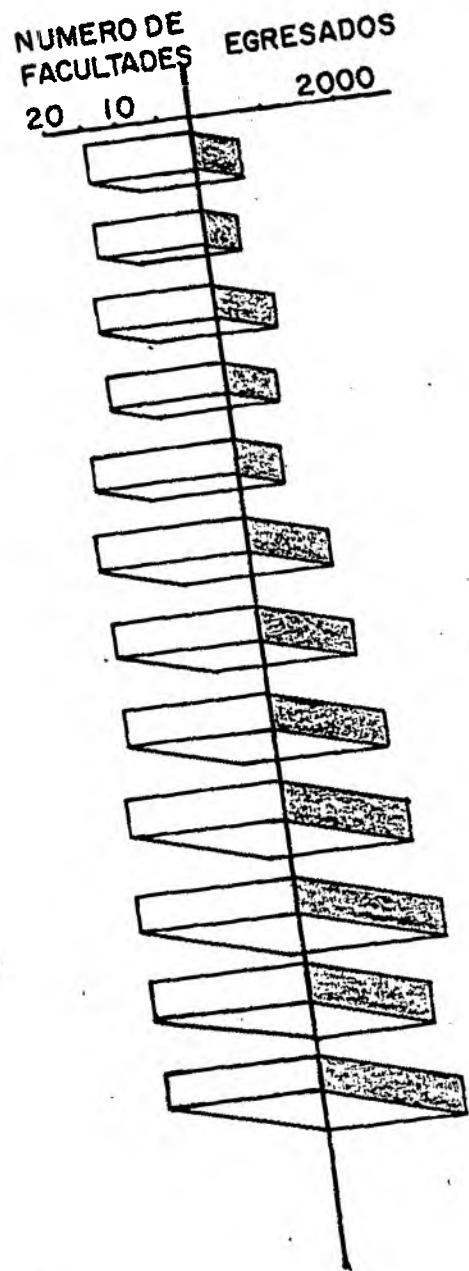
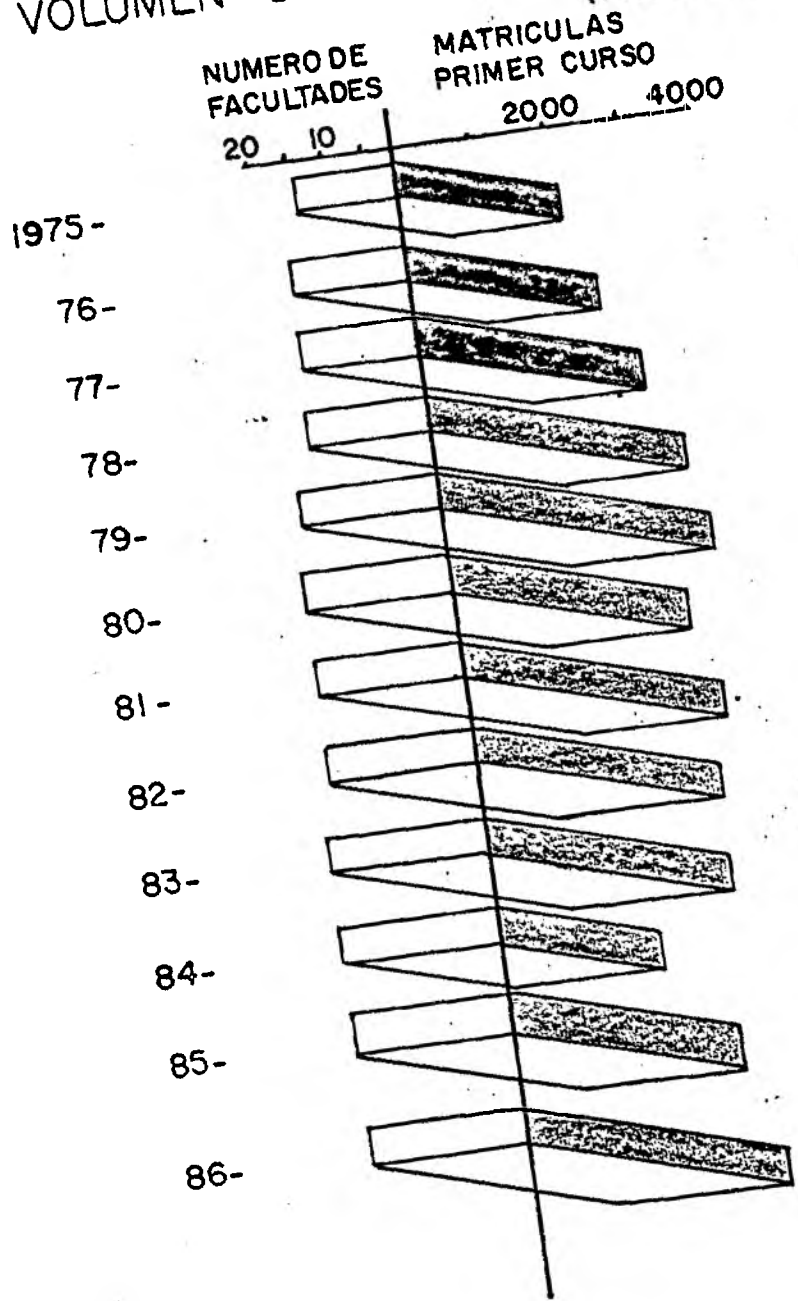
* Serie deflactada por el factor de corrección: 2.03%

FUENTE: ASCOFAME: Estadística e Informática. 1987.

1.2 Retención estudiantil.

Los porcentajes de retención estudiantil, los cuales comprenden pérdida académica, abandono de estudios (definitiva o temporal) y otros factores que impiden la promoción al siguiente ciclo académico de la población estudiantil (hecho también conocido como atrición), en los programas de Medicina registra el índice más alto si se compara ésta con la de Enfermería, - Tecnología-Enfermería y Odontología, según datos del ICFES (Tabla No. 1.3).

GRAFICA N°1.2
VOLUMEN DE EGRESOS CON RELACION A MATRICULAS DE PRIMER CURSO
 (FACULTADES DE MEDICINA)



Fuente: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1987

TABLA No. 1.3

RETENCION PROGRAMAS DE EDUCACION SUPERIOR EN MEDICINA
ENFERMERIA ODONTOLOGIA

1975 - 1984

PROGRAMA	RETENCION (PORCENTAJE)	NUMERO COHORTES
- Tecnologia Enfermería	38.01	8
- Enfermería	43.26	7
- Medicina	47.67	5
- Odontología	44.15	6

FUENTE: ICFES Subdirección de Planeación. División de
Información Estadística-Estadísticas de la Educa-
ción Superior. 1975-1984.

El porcentaje de retención del 47.67% es similar al calculado por ASCOFAME (1986), basado en los registros individuales de 16 Facultades de Medicina en el país, en 6 cohortes (datos - disponibles), y el que por ciclo académico es:

De primero a segundo año : 14.85 %
De segundo a tercer año : 6.60 %
De tercero a cuarto año: : 20.59 %
De cuarto a quinto año : 4.64 %

Sobre los porcentajes de retención estudiantil, estimados por ASCOFAME, es necesario aclarar que éstos están influenciados por hechos extra-académicos, como por ejemplo: el cierre temporal de algunas facultades de Medicina, pero que de todas maneras impiden la promoción normal al siguiente ciclo académico de los estudiantes regulares.

1.3 Volumen de egresos con relación a matrículas de primer curso.

Tomando como base 1975, año en el que se contaba con 14 programas de Medicina y se había producido 636 egresos, el índice de crecimiento en 1986, nos indica un incremento superior a tres veces del volumen de egresos de los programas de Medicina; aspecto que en términos generales presenta una tendencia de crecimiento constante en la última década (Ver Tabla No. 1.4)

TABLA No. 1.4
VOLUMEN DE EGRESOS CON RELACION A
MATRICULAS DE PRIMER CURSO 1975-1986

AÑO	Matrículas 1er. curso *	Num. de Fac. de Medicina.	Egresados	Indice de crecimiento.
1975	2146	14	636	100
1976	2551	15	592	093
1977	3000	17	822	129
1978	3379	17	755	119
1979	3672	19	690	109
1980	3183	20	1153	181
1981	3489	20	1345	211
1982	3387	20	1596	251
1983	3314	21	1808	284
1984	2197	21	2018	317
1985	3084	21	1677	264
1986	3643	21	2016 **	317

FUENTE: ASCOFAME - Estadística e Informática. 1987.

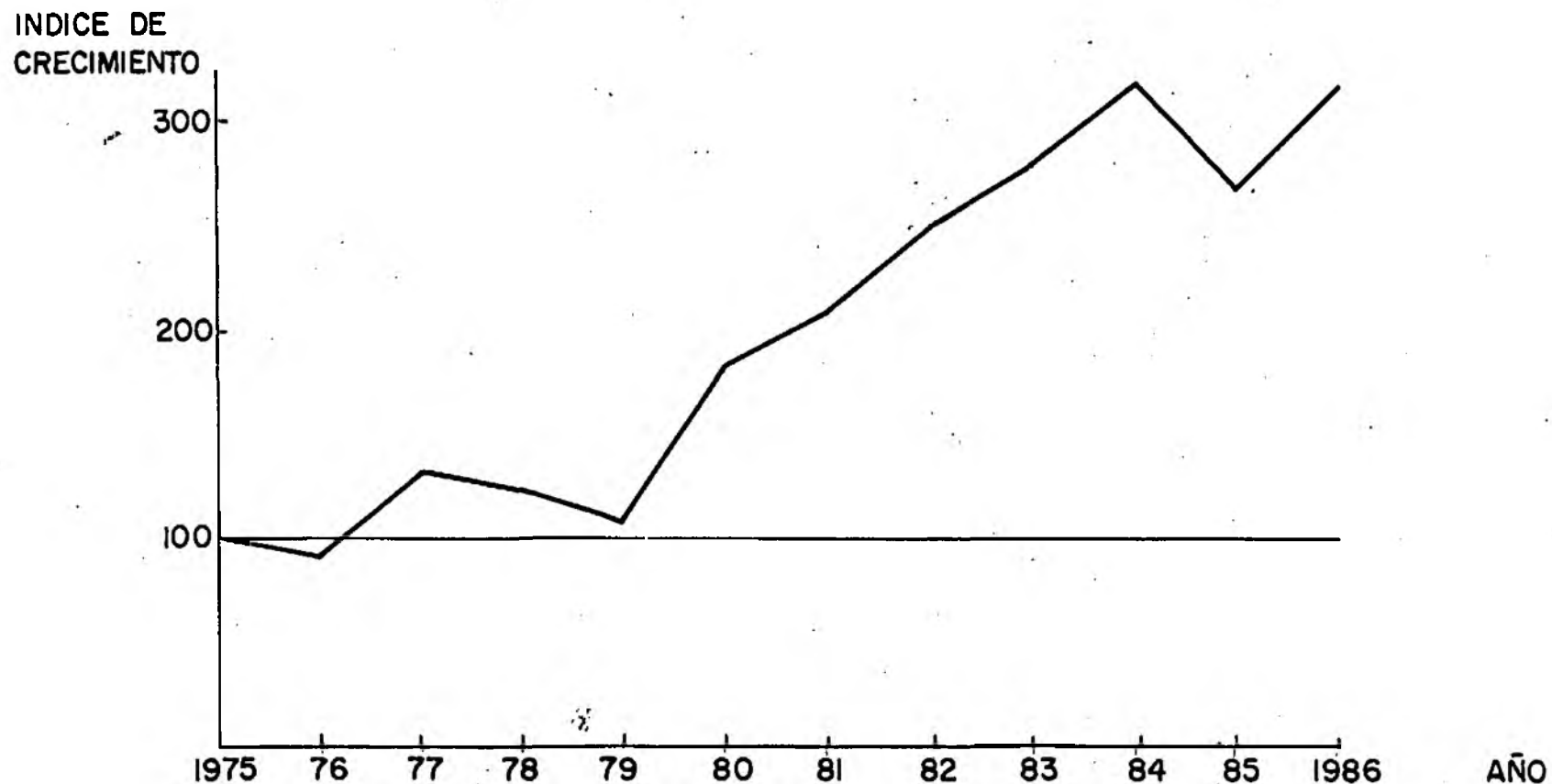
* Los datos relativos a matriculados a primer curso son los publicados por el ICFES, Subdirección de Planeación, División de Información Estadística - Estadísticas de la Educación Superior 1975-1984 y 1985. Los otros datos de esta tabla son los producidos por ASCOFAME Oficina Estadística e Informática (** Dato estimado).

GRAFICA N°1.3

VOLUMEN DE EGRESOS CON RELACION A MATRICULAS DE PRIMER CURSO

FACULTADES DE MEDICINA

INDICE DE CRECIMIENTO



Fuente: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1987

T A B L A N° 2.1.

VISION HISTORICA DE LOS PROGRAMAS DE MEDICINA
ENFERMERIA - ODONTOLOGIA

PROGRAMA	AÑO INICIACION DE LABORES							TOTAL
	ANTES 1930	1930 1939	1940 1949	1950 1959	1960 1969	1970 1979	1980 1986	
Medicina	2	2	—	3	2	11	1	21
Odontología	—	2	1	1	—	5	3	12
Enfermería (Universitaria)	—	1	—	1	4	7	4	17
Enfermería (Tecnológica)	—	—	—	—	—	3	2	5
TOTAL	2	5	1	5	6	26	10	55
PORCENTAJE	3.63 4	9.09 9	1.81 2	9.09 9	10.9 11	47.27 47	18.18 18	100

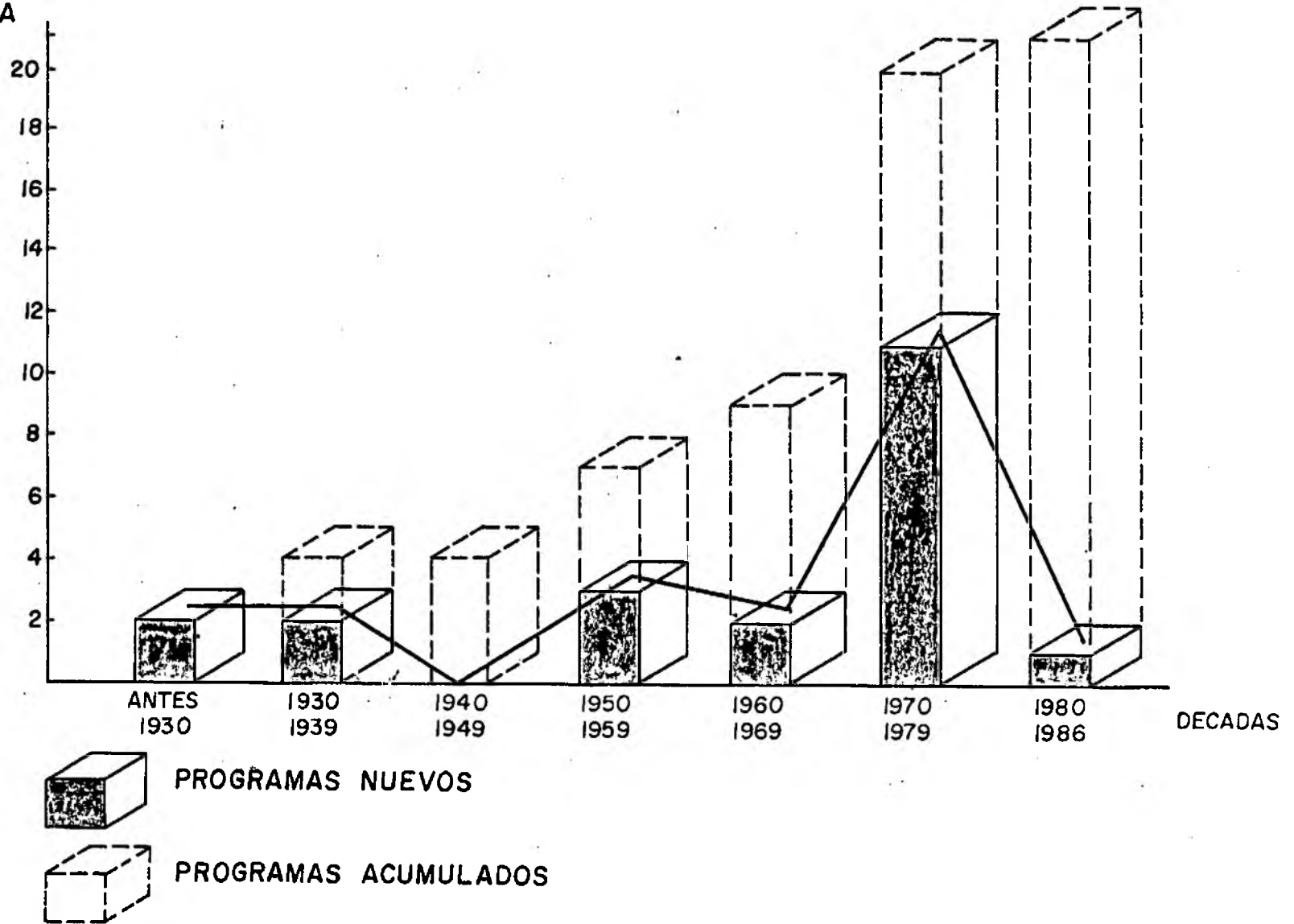
65 %

FUENTE: ICFES. Folders de los Programas-Archivo.

GRAFICA N° 2.1

VISION HISTORICA DE LOS PROGRAMAS DE MEDICINA

PROGRAMAS DE MEDICINA



Fuente: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1986

(Tomado de: ICFES - Folderes de los Programas - Archivo)

2. CREACION DE INSTITUCIONES Y CAPACIDAD DOCENTE:

2.1 Creación de nuevos programas de Medicina.

En el área de Ciencias de la Salud, hasta el presente año, los programas de Medicina de pre y post-grado tienen una participación del 59%. ^{2/}, siendo ésta la mayor entre las disciplinas de la mencionada área. De otra parte, Medicina, Odontología y Enfermería suman el 80% de los programas de ciencias de la salud.

Es de destacar que en la década de los 70s, se duplicó el número de Facultades de Medicina; un total de 11 programas nuevos se autorizaron en el país (Tabla No. 21); situación análoga en Odontología y Enfermería, a tal punto que a partir de 1970 el número de estos programas se aumentó en un 65 % .

En la actualidad existen un total de veintiún (21) programas de medicina reconocidos oficialmente, de los cuales once (11) son de carácter público.

TABLA No. 2.2
ORIGEN DE LAS FACULTADES Y ESCUELAS DE MEDICINA
EN EL PAIS.

AÑO	No. Fac. y Escuelas de Med.	O R I G E N	
		Público	Privado
1964	7	85.75 %	14.29 %
1974	13	53.84 %	46.15 %
1982	20	50.00 %	50.00 %
1987	21	52.00 %	48.00 %

FUENTE: ASCOFAME, Estadística e Informática. 1987

^{2/} ICFES. Sub-dirección académica - Programa según su situación legal. Reporte 01-17-86

NOTA: En este reporte no se incluyeron los programas ofrecidos por la U. Nacional ni los post-grados que se encuentran en trámite ante el ICFES.

TABLA No. 2.3

PERSONAL DOCENTE AREA CIENCIAS DE LA SALUD - 1975 - 1986

AÑO	DEDICACION			Docente en equivalencia de T. compl. (*)	Número de estudiantes matriculados.	Relación Estu- diantes por Docente.
	Tiempo completo	Medio tiempo	Hora cátedra			
1975	1.419	673	535	1.889	14.851	7.86
1976	1.564	723	712	2.103	19.747	9.38
1977	1.541	772	960	2.167	23.321	10.76
1978	1.573	849	924	2.228	25.772	11.56
1979	1.731	1002	967	2.474	28.055	11.33
1980	1.870	1219	1085	2.751	25.934	9.42
1981	2.068	1558	1272	3.165	33.331	10.53
1982	2.264	1865	1386	3.543	36.586	10.32
1983	2.356	1956	2356	3.923	38.038	9.69
1984	2.333	2035	1676	3.769	43.065	11.42
1985	2.604	2337	2050	4.285	39.217	9.15
1986	2.595	2463	1671	4.244	40.784	9.61
PROMEDIO						10.00

FUENTE: ASCOFAME. Estadística e Informática. 1987 con base en:
ICFES. División Información Estadística-Estadísticas de la Educación Superior
1982-1986.

* 2 Docentes medio tiempo = 1 docente tiempo completo
4 Docentes Cátedra = 1 docente tiempo completo.

El número de Facultades y Escuelas de carácter privado han venido aumentando en las dos últimas décadas, y es así como en 1964 representaban el 14%, diez años más tarde el 46% y hoy el 48%.

El ciclo semestral predomina en los programas de medicina, trece (13) Facultades, tienen este período académico.

2.2 Capacidad docente.

Un promedio de diez (10) estudiantes por un (1) docente de tiempo completo (equivalencia), es la tendencia en la última década en los programas del área de Ciencias de la Salud (Tabla No. 2.3).

En cuanto a los docentes vinculados con los programas de Medicina en 1986, eran un total de 3679 (36.2% de tiempo completo) planta ésta que constituía la mitad de los profesores vinculados en el área de Ciencias de la Salud.

TABLA No. 2.4

DOCENTES AL SERVICIO DE LAS FACULTADES Y ESCUELAS DE
MEDICINA DEL PAIS
1.986

VINCULACION	DOCENTES	PORCENTAJE
Tiempo completo	1333	36.2
Medio tiempo	1132	30.8
Tiempo parcial	1214	33.0
TOTAL	3679	100.0

FUENTE: ASCOFAME - Estadísticas de las Facultades de Medicina
1.986.

GRAFICA Nº 2.2

PERSONAL DOCENTE AREA CIENCIAS DE LA SALUD
Y AL SERVICIO DE LOS PROGRAMAS DE MEDICINA



2.3 Valor de la Matrícula.

El valor promedio de la matrícula para los programas de Medicina, Odontología y Enfermería de las instituciones de carácter privado, se calculó para el año 1987. Con base en esta información se observa como estos derechos en medicina son 54% superiores a enfermería y 21% a odontología.

TABLA No. 2.5

PROMEDIO VALORES DE MATRICULA PARA PROGRAMAS DE
MEDICINA, ODONTOLOGIA Y ENFERMERIA Y SU EQUIVA-
LENTE EN SALARIOS MINIMOS - 1987.
(INSTITUCIONES CARACTER PRIVADO)

PROGRAMA	VALOR PROMEDIO MATRICULA (\$)	EQUIVALENTE EN SALARIOS MINIMOS.*
Medicina	149.694	7.30
Enfermería (Nivel Universitario)	68.394	3.33
Odontología	118.385	5.77

* Salario Mínimo \$ 20.509.80

FUENTE: ASCOFAME. Estadística e Informática - 1987 -
con base en información del Icfes.

3. OFERTA DE PERSONAL MEDICO

3.1 Estudiantes de Pre-grado.

En 1986, en los veintiun (21) programas de Medicina, se matricularon 15.463 estudiantes en pre-grado; en los últimos 4 años esta cantidad ha registrado pocos cambios, el mayor número de estudiantes es el inscrito en 1986, las disminuciones cuantitativas de los años 82 y 85 son explicables por cierres temporales en algunas Facultades.

TABLA No. 3.1

ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LAS FACULTADES Y ESCUELAS
DE MEDICINA - 1.975 - 1.986

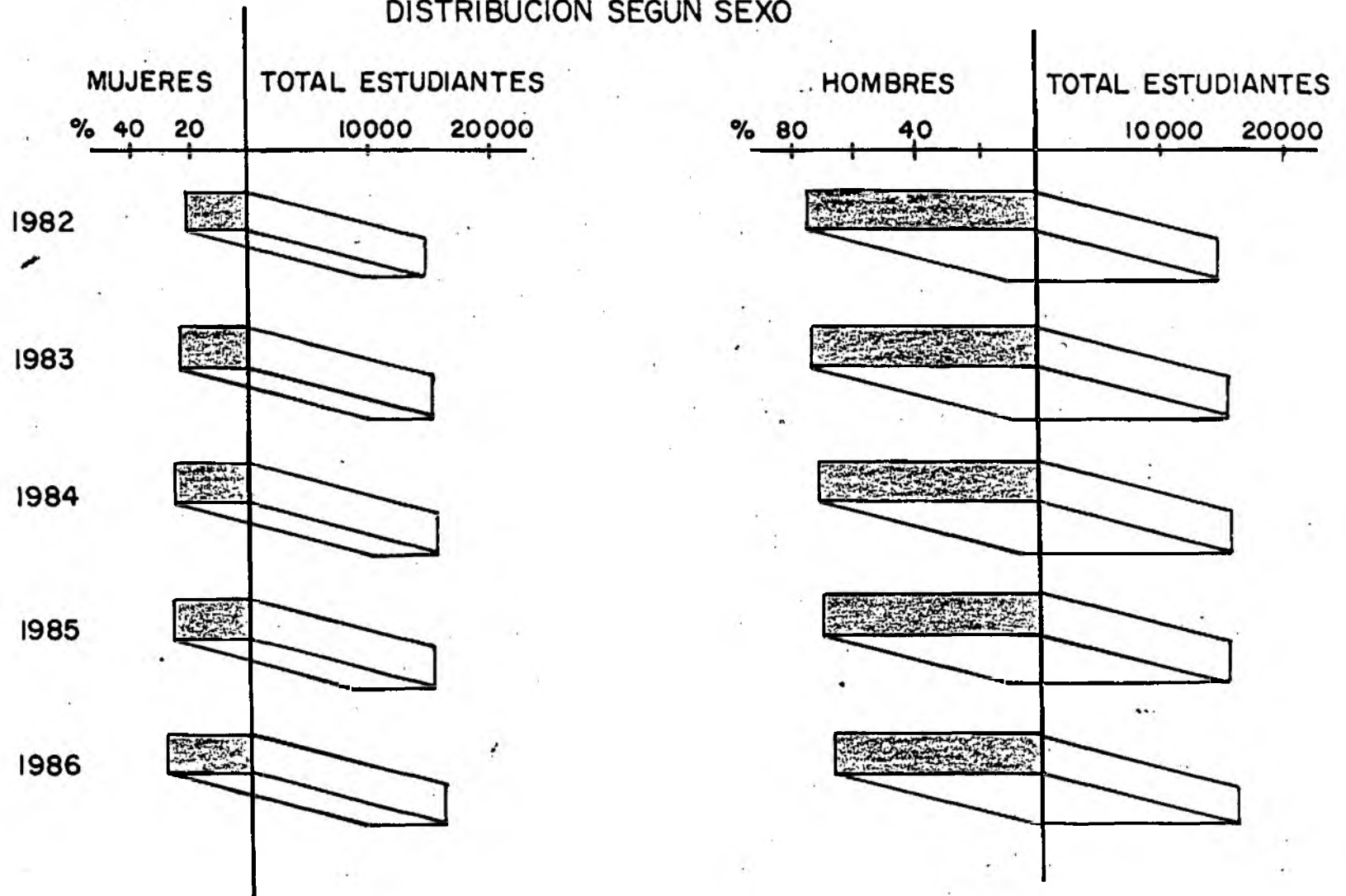
AÑO	ESTUDIANTES	HOMBRES	MUJERES
1975	7.731	-	-
1976	9.201	-	-
1977	10.377	-	-
1978	11.469	-	-
1979	13.307	-	-
1980	15.088	74.50 %	25.50 %
1981	14.575	73.90 %	26.10 %
1982	14.672	75.00 %	24.94 %
1983	15.176	74.60 %	25.40 %
1984	15.427	73.25 %	26.75 %
1985	14.906	72.18 %	27.82 %
1986	15.463	69.37 %	30.63 %

FUENTE: ASCOFAME - Estadística e Informática, 1987.

GRAFICA N° 3.1

ESTUDIANTES DE PREGRADO EN LOS PROGRAMAS DE MEDICINA

DISTRIBUCION SEGUN SEXO



De otra parte, la participación de la mujer en los programas de Medicina, muestra un incremento progresivo; en efecto, en el último año su participación llegó a ser superior a la cuarta parte de la población estudiantil, como se aprecia en la tabla 3.1.

3.2 Egresos Médicos.

A partir de abril de 1873, cuando la Facultad de Medicina de la Universidad de Cartagena egresó el primer profesional de la Medicina, se ha registrado una producción en estas facultades de veintinueve mil ochocientos cincuenta y cuatro (29.854) médicos generales, ésto hasta el 31 de diciembre de 1985 y estimándose un total de dos mil dieciseis (2.016) egresos médicos en 1986, de tal manera que se calcula un gran total de treinta y un mil ochocientos setenta (31870) profesionales médicos, formados hasta el año pasado en las diferentes facultades y escuelas de medicina del país.

TABLA No. 3.2

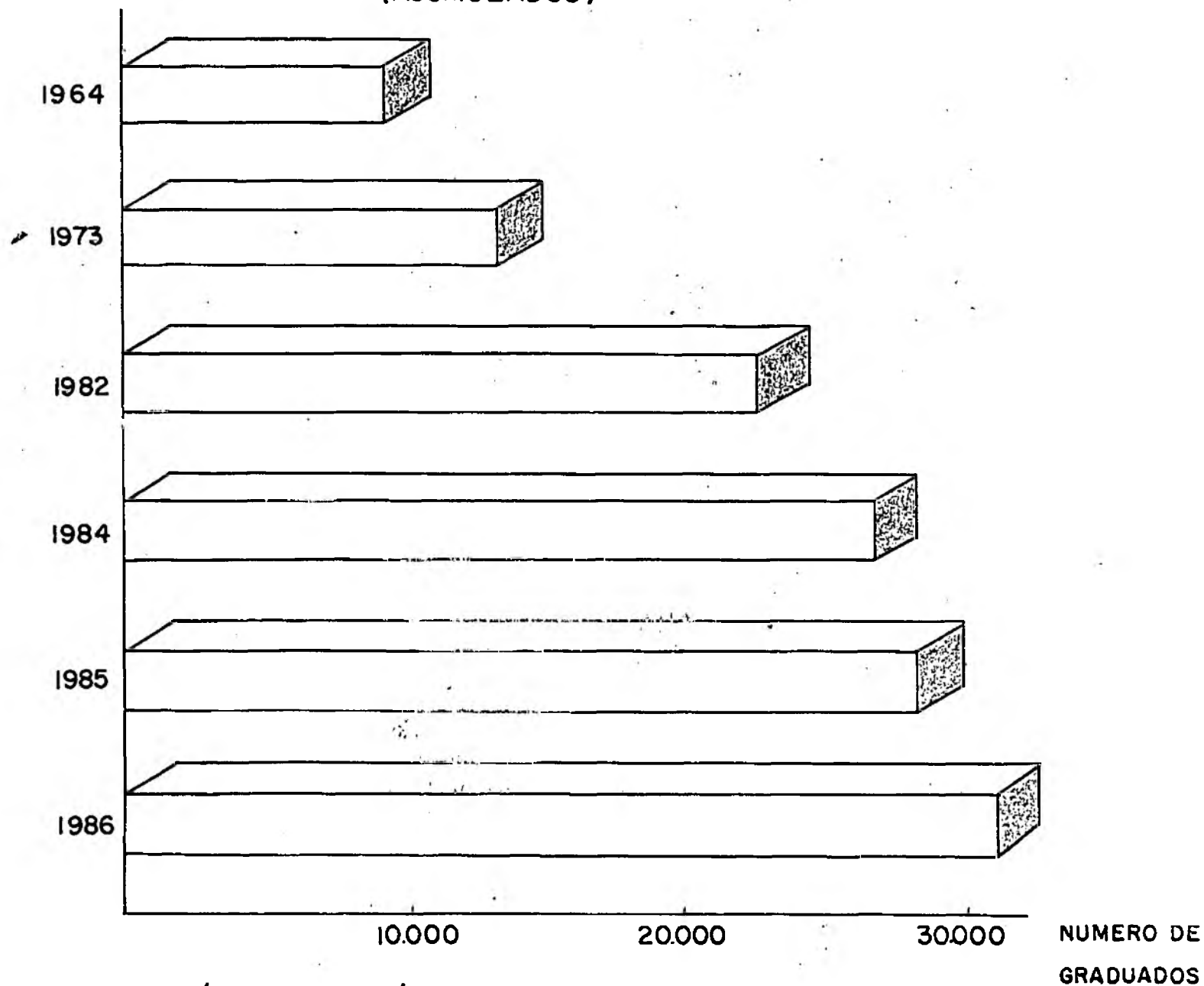
MEDICOS GRADUADOS DE LAS FACULTADES Y ESCUELAS
DE MEDICINA DEL PAIS
ACUMULADOS

AÑO	FACULTADES	MEDICOS GRADUADOS ACUMULADOS
1964	7	9504
1973	9	13425
1982	20	22758
1984	21	26709
1985	21	29854
1986	21	31870

FUENTE: ASCOFAME - Estadística e Informática-
1.987.

GRAFICA Nº 3.2

MEDICOS GRADUADOS DE LOS PROGRAMAS DE MEDICINA DEL PAIS
(ACUMULADOS)



Fuente: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1987

Debido a la carencia de estudios recientes que analicen el comportamiento de variables como: migración y abandono del ejercicio profesional en el cuerpo médico de Colombia, así como el desconocimiento del número de médicos fallecidos, la información de médicos activos hoy es un dato aproximado que trata de acercarse a la realidad del país.

Es importante comparar las cifras del potencial médico en el país indicadas por el estudio de Recursos Humanos para la Salud y la Educación Médica en Colombia, realizado por el Ministerio de Salud Pública y ASCOFAME en 1964-1968, con las estimadas actualmente.

Entre 1965 y 1968 se contaba con un cuerpo médico de 7383 a 8650, éstos habían egresado de las 7 facultades que existían en ese entonces en el país más un 8.9 % de médicos provenientes de Facultades del exterior.

Para 1985 se estima (Ver Tabla No. 3.3) un total de 23.000 médicos activos en el país, pero con las salvedades anotadas en el párrafo anterior.

3.3 Proyecciones.

Conjuntamente ASCOFAME y la División de Recursos Humanos del Ministerio de Salud, han venido estudiando las tendencias de la oferta médica del país hasta el año 2.000, con base en un análisis retrospectivo. Complementando lo anterior, la información que publica el Ministerio de Salud, Dirección de Recursos Humanos, en los siguientes documentos: "Disponibilidad de Recursos Humanos en Salud, Sub-Sector Oficial directo Colombia 1978", Bogotá, 1981 y "Comportamiento de los Programas Docentes de Salud - Análisis Retrospectivo y Tendencias 1985"; Bogotá, 1982, sirven de base para el análisis que a partir de este numeral, se incluye en el presente documento.

En el papel de trabajo "Situación del Recurso Médico" (documento elaborado por Recursos Humanos, Minsalud, con base en los Registros Sistemáticos de esa División y analizado conjuntamente con ASCOFAME) se establecen dos proyecciones de los egresos médicos en el país hasta el año 2.000. La "alternativa 1" se fundamenta en los siguientes supuestos:

Un crecimiento vegetativo de los programas anteriores a 1970 y un crecimiento similar para los nuevos programas a lo observado posteriormente al mencionado año.

La "alternativa 2" considera todos los programas con un ritmo de crecimiento similar según el comportamiento observado (Ver Tabla No. 3.3).

De la anterior información se estima un número total de médicos activos de 53143 en el año 2.000, resultado obtenido de promediar las alternativas 1 y 2. Además la proyección de egresos para el período 1986-2.000 está entre 30143 y 32981.

Los anteriores cálculos se basaron en un análisis retrospectivo a partir del comportamiento de los programas de Medicina, 20 años atrás.

TABLA Nº 3.3.

PROYECCION DE EGRESOS MEDICOS 1986 - 2000

AÑO	A L T E R N A T I V A 1			A L T E R N A T I V A 2			\bar{X}_m	\bar{X}_y	\bar{X}_{mx}
	M	Y	Mx	M	Y	Mx			
1985	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000	23.000
1990	8.300	9.106	9.892	5.893	7.493	9.093	7.116	8.299	9.492
1995	10.727	11.215	11.703	7.374	8.725	10.076	9.050	10.204	10.889
2000	12.904	13.323	13.746	8.459	9.957	11.445	10.681	11.640	12.600
T o t a l	54.971	56.644	58.341	44.726	49.145	53.624	49.847	53.143	55.981

M = Mínima.

Y = Promedio.

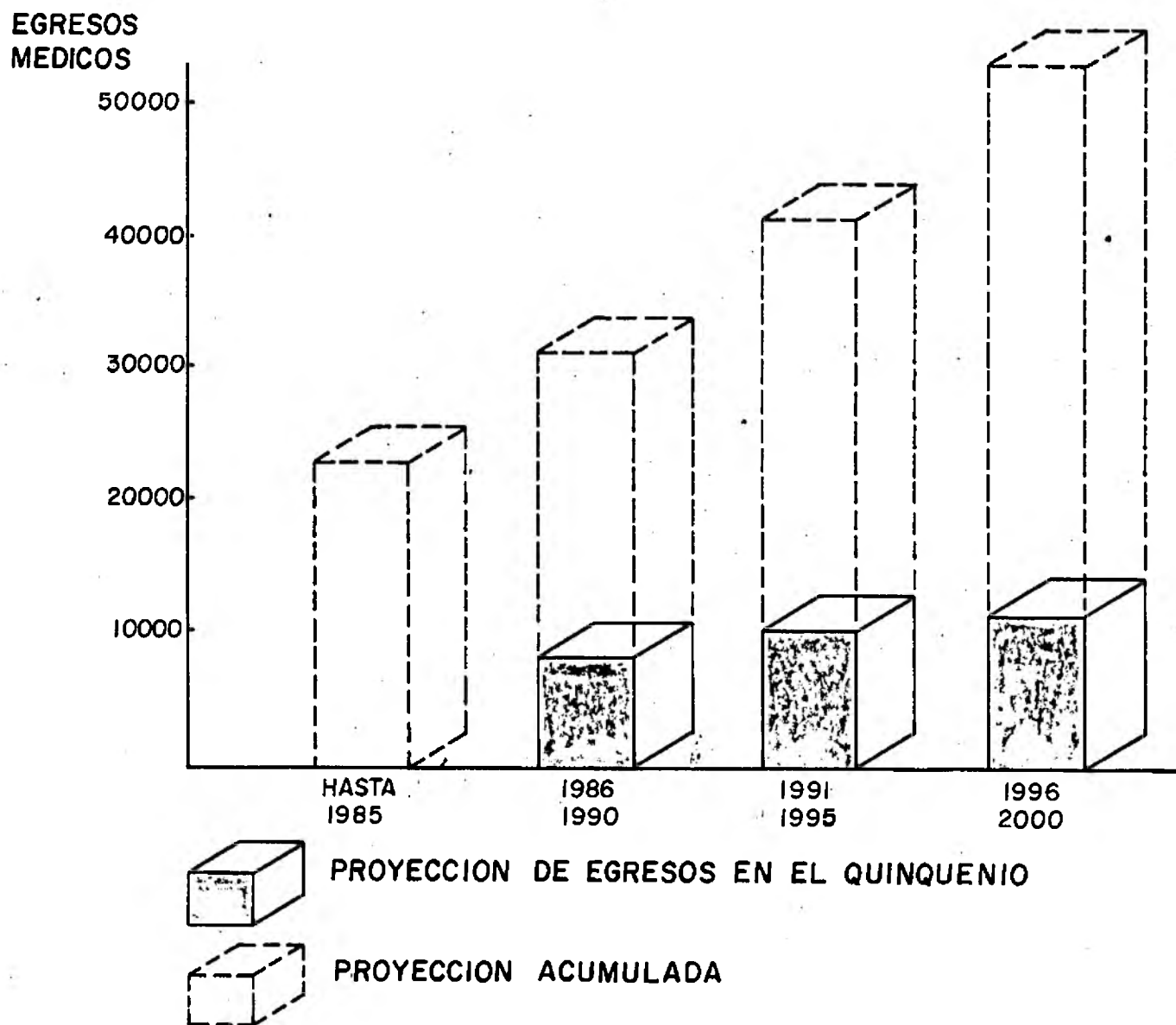
Mx = Máxima'

\bar{X} = Promedio.

FUENTE: División de Proyección y programación de Recursos Humanos Ministerio de Salud.

(Tomado de: "Situación del Recurso médico", ASCOFAME-RECURSOS HUMANOS-MINSALUD).

GRAFICA Nº 3.3
PROYECCION DE EGRESOS MEDICOS 1986 - 2000



Fuente: División de Proyección y Programación de Recursos Humanos - MINSALUD

4. MERCADO DE TRABAJO PARA EL PROFESIONAL MEDICO.

En esta parte se describe la estructura global de empleo en los diferentes sub-sectores y la relación estimada entre generación de nuevos empleos y la proyección de egresos de médicos en el país.

4.1 Estructura de empleo del recurso médico.

El Estudio de Recursos Humanos de 1964-1969 3/, indicaba una concentración de médicos, del 74.2% en las ciudades capitales, donde vivía el 31.1 % de la población, elevándose esta concentración al 90.8% en las ciudades mayores de 20.000 habitantes y donde vivía el 36.4 % de la población. En los Municipios menores de 20.000 habitantes, que constituían el 63.6% de la población, la concentración era de 9.2%. En estas mismas ciudades capitales había un médico por 1000 habitantes y en el resto del país, 1 por cada 6.384.

Por otra parte, el mencionado estudio, en 1965 estimó una población de 17'484.508 y un total de médicos-activos de 6.232 en el país, lo cual a su vez, permite establecer una relación de 3.5 médicos por 10.000 habitantes, para ese año. En 1985 para una población de 27'867,326, según el último censo hecho en Colombia, y un total de 18.158 médicos vinculados a los diferentes subsectores del Sistema Nacional de Salud, como más adelante se describirá, indica una relación de 6.5 médicos por 10.000 habitantes, como se aprecia en la gráfica No. 4.1.

Con base en la información de 1985, el total de médicos vinculados a los diferentes sub-sectores de la salud: sub-sector oficial directo, seguridad social, docencia e investigación, es de 18.158; su distribución geográfica y su relación con la población correspondiente se muestra en la Tabla No. 4.1

3/ ASCOFAME-MINSALUD, Estudio de Recursos Humanos para la Salud y la Educación Médica en Colombia, Métodos y Resultados, pagina 112.

TABLA No. 4.1

DOTACION DE RECURSO MEDICO VINCULADO A LOS DIFERENTES SUBSECTORES DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD, UBICACION POR REGIONES GEOGRAFICAS Y RELACION CON POBLACION COLOMBIA 1.985.

REGIONES	POBLACION	%	UBICACION MEDICOS		R.M./10.000 HABITANTES
			CONTRATADOS.	%	
Norte	5'688.273	20.4	3.081	17.0	5.4
Bogotá	3'982.941	14.3	5.001	27.1	12.5
Centro	7'429.080	26.7	4.443	24.5	6.0
Oriente	5'214.400	18.7	2.462	13.6	4.7
Pacífico	4'904.791	17.6	2.895	15.9	5.9
Terr. Nales.	647.841	2.3	276	1.9	4.3
TOTALES	27'867.326	100 %	18.158	100.0	6.5

FUENTE: ASCOFAME - Estadística e Informática - 1987.

(Con base en: "Situación del Recurso Médico", ASCOFAME-RECURSOS HUMANOS, MINSALUD)
DANE. Censo de Población. 1985.

GRAFICA N° 4.1

RELACION DE MEDICOS Y POBLACION
COLOMBIA 1965 - 1985

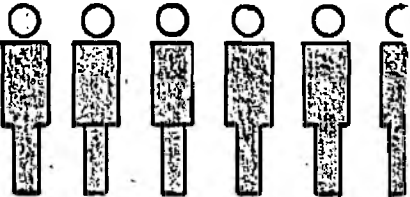
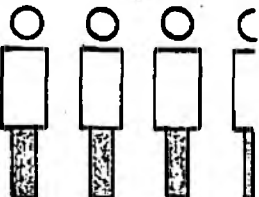
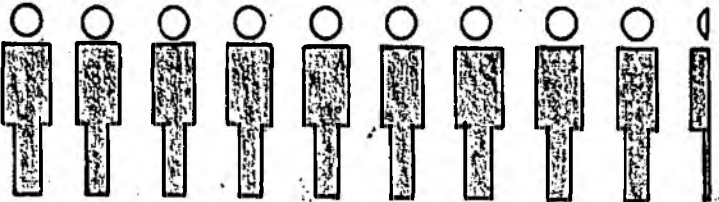
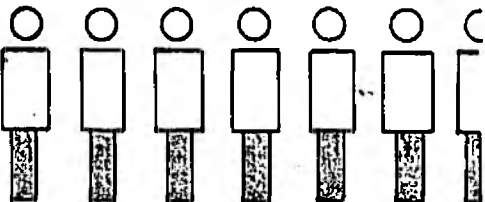
AÑO	POBLACION	MEDICOS POR 10.000 HABITANTES
1965	 <p>17'484.508 = 62.2% (1985)</p>	 <p>3.5</p>
1985	 <p>27'867.326 = 100%</p>	 <p>6.5</p>

TABLA No. 4.2

DISTRIBUCION PERSONAL MEDICO VINCULADOS AL SUBSECTOR OFICIAL
DIRECTO, POR REGIONES GEOGRAFICAS C O L O M B I A 1985.

REGIONES	%	Población asignada	%	No. Médicos contratados.	Dotación Médicos por 10.000 habitantes.
Norte	15.4	3.212	19.8	1.927	6.0
Oriente	19.1	3.981	19.4	1.887	4.7
Centro	28.2	5.865	23.4	2.279	3.9
Pacífico	20.8	4.156	17.5	1.700	4.1
Bogotá	14.4	3.000	17.2	1.670	5.6
Territorios Naciona- les.	2.7	604	2.7	262	4.3
TOTAL	100.0 %	20.800	100.0 %	9.725	4.7

FUENTE: División de Proyección y Programación de Recursos Humanos del Ministerio de Salud.
(Tomado de "Recursos Humanos en el área de la Salud. Colombia - 1985"

Las Divisiones político administrativas que comprenden las regiones estudiadas, son las siguientes:

Región Norte: Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, Magdalena, Sucre, San Andrés y Guajira.

Región Centro: Antioquia, Caldas, Huila, Quindío, Risaralda y Tolima.

Región oriente: Cundinamarca, Boyacá, Meta, Santander, Norte de Santander.

Región Pacífico: Cauca, Chocó, Nariño, Valle.

Región Territo

rios Nacionales: Amazonas, Guaviare, Vichada, Vaupés, Caquetá, Casanare, Putumayo, Guainía, Arauca.

Región Bogotá:

En el Subsector oficial directo (Servicios de Salud) el total de médicos contratados era de 9725 en 1.985 (ver Tabla No. 4.2) distribuidos: "El 71.2% en Hospitales Universitarios y Regionales; el 27 % en unidades locales y el 1.8 % en actividades de dirección y administración" (1).

Las regiones Norte y Bogotá tienen la mayor disponibilidad de recurso médico por 10.000 habitantes, 6.0 y 5.6 respectivamente; de otra parte, la Región Centro tiene la menor dotación de recurso médico, 3.9.

(1) Situación del Recurso Médico, ASCOFAME- División de Recursos Humanos Minsalud, página 6.

La tendencia observada en los otros subsectores de la salud, fué descrita en el documento mencionado en nota al pié de página, así: "En cuanto al subsector de la seguridad social se ha observado que en el I.S.S. - en el lapso 1.979-1.983, la captación de personal médico se ha mantenido estática y con ligera tendencia a la baja y sufrido un incremento ligero en horas contratadas. El sub-sector de Cajas de Previsión Social ha tenido un incremento del 7% en ocho años y el de Cajas de Compensación en 12%" Op. cit. pág. 4.

4.2. Relación de nuevos empleos y la Proyección de egresos de médicos en el país.

La División de Proyección y Programación de Recursos Humanos - Ministerio de Salud, con base en el período de referencia 1976-1985 y bajo los siguientes supuestos:

- 1) Vigencia de criterios en régimen de vinculación.
- 2) Recursos financieros.
- 3) Modelo organizacional vigente; proyectó el número de nuevos empleos médicos en el subsector oficial directo, hasta el año 2.000 de la forma como aparece descrita en la Tabla Nº 4.3.

TABLA Nº 4.3.

NUEVOS EMPLEOS MEDICOS SUBSECTOR OFICIAL DIRECTO 1986 - 2.000

QUINQUENIO	PROMEDIO QUINQUENIO	PROMEDIO AÑO
86 - 90	2570	535
91 - 95	2056	411
96 -2000	2584	516
TOTAL	7220	

Fuente: Registro sistemático de la disponibilidad de Recursos Humanos. División de Proyección y Programación de Recursos Humanos Ministerio de Salud.

De otra parte, al promediar el número de egresados por quinquenio (proyecciones referidas en el acápite 3.3) y establecer la relación con el estimativo de nuevos empleos para estos mismos períodos de tiempo, se calculan los siguientes porcentajes de absorción:

86-90: 2570/8299 (31 %); 91-95: 2056/10204 (20 %);
96-2000: 2584/11640 (22 %).

Bogotá, agosto de 1987

MLT/izdep.