

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

REPUBLICA DE GUATEMALA, CENTRO AMERICA

"Consideraciones sobre el Estudio
Estadístico de la Profesión Médica
de Guatemala"

T E S I S

PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA

DE LA

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

DE LA

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

POR

Arturo René Ramazzini Palma

EN EL ACTO DE SU INVESTIDURA DE

MEDICO Y CIRUJANO

GUATEMALA. SEPTIEMBRE DE 1959.

INTRODUCCION

La salud es una necesidad básica de la vida, por e día a día son mayores los esfuerzos dedicados al propósito procurar, mantener y mejorar los niveles de salud de las comunidades. A ello debe atribuirse fundamentalmente el progreso logrado en el campo de la medicina general y más específicamente en el campo de la Salud Pública.

Guatemala como otros países de condiciones semejantes ha demostrado en los últimos años una tendencia hacia prestar una mayor atención al desarrollo de programas sanitarios no sólo más extensos y mejor estructurados, sino también ajustados a nuestra realidad. Ajuste necesario de lograr y la adecuada y efectiva promoción de la salud.

El alcanzar este "ajuste" sin embargo, no es tarea fácil sino la consecuencia de un esfuerzo organizado técnicamente y desarrollado de acuerdo a una sistemática, que requiere además el concurso material e intelectual de los elementos integrantes de la comunidad.

El procedimiento empleado, ya aceptado y practicado por la Salud Pública moderna en la realización de sus programas, puede resumirse en tres aspectos fundamentales que algunos autores (2) denominan con buen criterio "El Inventario de Salud":

1) Determinación de la extensión y distribución de los problemas y necesidades de salud;

2) Determinación de la extensión y distribución de los recursos de que se dispone para hacer frente a estos problemas y necesidades; y

3) Determinación de la forma y medios más favorables y efectivos para utilizar y suplementar los recursos en la resolución de los problemas y necesidades de salud.

Para los efectos del adecuado establecimiento y logro de los objetivos de los programas de salud, cada uno de los tres aspectos mencionados requiere de una atención especial y de una ejecución ordenada así como completa. El desconocimiento del "Inventario de Salud" y la falta de aplicación de sus principios, se traduce por consiguiente, en fracasos lógicos en el propósito de mejorar las condiciones de salud de las personas.

El presente trabajo corresponde al segundo de los aspectos enunciados. Tiene como propósito fundamental, el denunciar algunas de las características más importantes del personal médico con que cuenta el país y que toma parte de los recursos humanos de que se dispone para la resolución de los problemas y necesidades de salud.

El personal médico como recurso humano, constituye factor importante para el desarrollo de programas equilibrados de Salud Pública. El conocimiento de sus características es por consiguiente, una necesidad para el país en general y esencialmente para la profesión médica, cuyo interés fundamental lo constituye la salud de nuestra población.

METODO DE ESTUDIO

Los datos obtenidos del estudio presentado en este trabajo, fueron calculados mediante el tratamiento de la información publicada por el Colegio de Médicos y Cirujanos de Guatemala en la "Nómina" oficial para el año de 1959. La nómina en mención incluye tres clases de datos sobre cada uno de los profesionales: Nombre, Especialidad y Dirección. El estudio y tratamiento estadístico de estos datos, se tradujo en la información que se presenta en este trabajo.

Con el propósito de ajustarnos lo más posible a la verdadera realidad, la Nómina del Colegio de Médicos y Cirujanos fue objeto de algunos cambios, actualizándola en esta forma hasta donde ello fuera posible. En este sentido, de ella se excluyeron los profesionales recién fallecidos, se hicieron

los cambios de residencia conforme a la lista de correcciones proporcionada por el mismo Colegio e información obtenida de otras fuentes, tanto para los cambios realizados dentro del país como para los residentes en el exterior.

Debe sin embargo advertirse que no se pretende el que la información obtenida de esta fuente sea fiel reflejo de la verdadera realidad, debido fundamentalmente a que la Nómina empleada adolece de errores que no fue posible superar. Sin embargo, se está convencido aún reconociendo este lamentable factor, que la información presentada proporciona al lector en general, pero más específicamente a quien se interesa por los problemas comunales de salud, un panorama de valor sobre las características numéricas del personal médico de Guatemala.

Datos en número y por ciento de los médicos colegiados en 1959, distribuidos geográficamente en el país por departamentos y municipios, así como por zonas en la ciudad capital, fueron tabulados. Empleando los datos de la población de Guatemala, proporcionados por la Dirección General de Estadística estimados al 30 de Junio de 1958 (3), se establecieron las relaciones numéricas entre ésta y los profesionales ejerciendo en las diferentes áreas del país.

Empleando información proporcionada por fuentes oficiales de la Universidad de San Carlos de Guatemala, se calcularon algunos datos adicionales referentes al número de médicos graduados por año por la Facultad de Ciencias Médicas y sobre el costo aproximado en Quetzales de los mismos.

RESULTADOS Y DISCUSION

Número total de médicos:

Los datos obtenidos como resultado del presente estudio, indican que la República de Guatemala cuenta con un total de 679 Médicos colegiados para el año de 1959. Cifra calculada hasta el mes de Febrero de 1959, por lo que no incluye a los médicos que hubieren obtenido su grado académico dentro del período comprendido de Febrero a Septiembre del mismo año.

Médicos en el exterior:

Del total de 679 médicos colegiados con que cuenta el país, 67 de ellos que equivalen al 9.9%, residen actualmente en el exterior, dejando un remanente de 612 médicos que residen en la República de Guatemala (Tabla N° 1).

TABLA No. 1 — Número y Porcentaje de Médicos Colegiados Distribuidos por Ubicación en Guatemala y en el Exterior en 1959

Ubicación	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL	679	100.0
En Guatemala	612	90.1
En el Exterior	67	9.9

La distribución por países de los médicos actualmente en el exterior es presentada en la Tabla N° 2. El estudio al que se refiere el presente trabajo, hace notar que en 11 países distintos residen actualmente uno o más médicos guatemaltecos. Los Estados Unidos de Norte América muestran la cifra más elevada, al haberse encontrado que el 46.2% del total de médicos actualmente en el exterior reside en ese país. Honduras, México y Costa Rica siguen a los Estados Unidos con las cifras de 6, 5 y 4 médicos cada uno respectivamente.

En el resto de países anotados en la Tabla N° 2 se encontraron de 1 a 2 médicos residiendo.

TABLA No 2 — Número y Porcentaje de Médicos Colegiados Recopilados en el Exterior Distribuidos por países en 1959

País	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL	67	100.0
Estados Unidos	31	46.2
Honduras	6	8.9
México	5	7.5
Costa Rica	4	6.0
Nicaragua	2	3.0
Francia	2	3.0
Suiza	1	1.5
Puerto Rico	1	1.5
Brasil	1	1.5
Africa	1	1.5
Alemania	1	1.5
Nos	12	17.9

Sobre la distribución por países del grupo de médicos residiendo en el exterior, debe hacerse notar que de una porción significativa de ellos se desconoce su residencia exacta. Doce médicos del total de 67 que se reportan en el exterior, fueron encontrados con esta característica. Esto obliga a suponer que la distribución real varía un tanto de la que es presentada en este trabajo. Sin embargo conviene hacer notar que las cifras reportadas tienen significación al reconocerse que ofrecen, al menos, el panorama general de la distribución por países de los médicos residiendo en el exterior en 1959.

Por último, debe indicarse que no fue posible establecer en una forma real la causa de la residencia en el exterior de este grupo de profesionales. Sin embargo, de la información obtenida de fuentes profesionales puede indicarse que la causa varía entre la realización de estudios superiores, que parece ser la causa más importante, el ejercicio profesional y la residencia por otras razones.

Médicos distribuidos por Departamentos y Municipios:

La distribución geográfica en la República de Guatemala de los 612 médicos encontrados que residen en el país, revelan características de mucha significación; muchas de ellas si bien se suponía su existencia, su estimación estadística no había sido obtenida.

En general, puede inferirse al analizar los datos que son reportados en este trabajo, que los médicos tienden a establecerse en aquellas áreas geográficas en donde las ventajas culturales, económicas y sociales son mayores. Nótese por ejemplo la Tabla N° 3 en donde se han distribuido los médicos residiendo en el país entre los departamentos de Guatemala y el resto de los departamentos de la República, la cual hace notar una franca concentración de los profesionales en el departamento de Guatemala, en donde se encontró 77.8% del total de médicos, dejando un remanente de sólo 22.2% para el resto de 21 departamentos de la República de Guatemala.

TABLA No. 3 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Distribuidos Geográficamente en el Departamento de Guatemala y Resto de Departamentos de la República en 1959

Ubicación	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL República	612	100.0
Guatemala	476	77.8
Departamentos	136	22.2

Es interesante hacer notar que en un estudio similar al presente publicado en 1957 para la profesión odontológica, la distribución de estos profesionales fue encontrada guardando mucha similitud con lo reportado ahora para la profesión médica (5).

Al considerar con más detalle la distribución por departamentos del total de médicos residiendo en la República de Guatemala, se nota que ésta sigue poco más o menos el patrón ya mencionado de una mayor concentración en los departamentos en donde el desarrollo socio-económico-cultural ha logrado mejores niveles.

TABLA No. 4 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Distribuidos por Departamento en la República de Guatemala en 1959

Departamentos	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL	612	100.0
Guatemala	476	77.8
Escuintla	23	3.8
Quezaltenango	23	3.8
Suchitepéquez	16	2.6
Izabal	12	1.9
San Marcos	10	1.6
Retalhuleu	7	1.1
Jutiapa	7	1.1
Sacatepéquez	7	1.1
Alta Verapaz	5	0.8
Zacapa	5	0.8
Chiquimula	4	0.7
Huehuetenango	4	0.7
Petén	3	0.4
Chimaltenango	2	0.3
Sololá	2	0.3
Quiché	2	0.3
Jalapa	2	0.3
Santa Rosa	1	0.2
Totonicapán	1	0.2
El Progreso	—	—
Baja Verapaz	—	—

Tal como se hizo notar anteriormente, el 77.8% del total de médicos en toda la República, están localizados en el Departamento de Guatemala, en donde también están centralizadas las actividades más importantes de todo el país.

Los Departamentos de Escuintla y Quezaltenango, en donde se localizaron 23 médicos en cada uno de ellos, siguen al departamento de Guatemala en cantidad de médicos. Suchitepéquez con 16 médicos, Izabal con 12 y San Marcos con 10, siguen en este orden para luego encontrar 3 departamentos con 7 médicos cada uno y al final once departamentos en los cuales se encontró cantidades de médicos que equivalen a fracciones del 1% del total de médicos en el país.

Es importante hacer notar que la fuente de información consultada (7) pone de manifiesto el que existen en 1959 dos departamentos, el Progreso y Baja Verapaz, sin profesional médico residiendo en ellos. Nótese además que un grupo significativo de departamentos acusan una escasez pronunciada de profesionales, dentro de los cuales se encuentran fundamentalmente Petén, Chimaltenango, Totonicapán, Sololá, Quiché, Jalapa y Sana Rosa.

Con el propósito de conocer con mayor detalle la distribución geográfica de los médicos en el país, los profesionales encontrados para cada departamento se distribuyeron a la vez por municipios (Tablas del N° 5 al N° 24).

Para hacer énfasis sobre el patrón varias veces mencionado en la distribución geográfica de los profesionales de una mayor concentración en las localidades con un mejor desarrollo general, en las mismas tablas se presenta la distribución porcentual por municipio del total de médicos residiendo en cada departamento.

Conviene hacer notar que la información proporcionada en las tablas en mención, indican que sólo en un número reducido de los municipios existen médicos residiendo, hecho éste que es evidente tanto para el total de municipios de la República de Guatemala, como también para el total de municipios de cada departamento.

TABLA No. 5 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE GUATEMALA, Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	476	100.0
Guatemala	471	99.0
Amatitlán	4	0.8
San Juan Sacatepéquez	1	0.2

TABLA No. 6 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	23	100.0
Escuintla	10	43.5
Tiquisate	9	39.1
Sta. Lucía Cotzumalguapa	2	8.7
Puerto de San José	2	8.7

TABLA No. 7 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE QUEZALTENANGO, Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	23	100.0
Quezaltenango	14	60.9
Coatepeque	8	34.8
Colomba	1	4.3

TABLA No. 8 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE SUCHITEPEQUEZ Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	16	100.0
Mazatenango	11	68.8
San Antonio Suchitepéquez	3	18.8
Patulul	1	6.2
Chicacao	1	6.2

TABLA No. 9 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE IZABAL Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	12	100.0
Puerto Barrios	9	75.0
Los Amates	2	16.7
Livingston	1	8.3

TABLA No. 10 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	10	100.0
San Marcos	2	20.0
Malacatán	2	20.0
El Tumbador	2	20.0
San Pedro Sacatepéquez	3	30.0
La Reforma	1	10.0

TABLA No. 11 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE RETALHULEU Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	7	100.0
Retalhuleu	6	85.7
Champerico	1	14.3

TABLA No. 12 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE JUTIAPA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	7	100.0
Jutiapa	6	85.7
Asunción Mita	1	14.3

TABLA No. 13 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	7	100.0
Antigua, Guatemala	7	100.0

TABLA No. 14 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	5	100.0
Cobán	5	100.0

TABLA No. 15 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE ZACAPA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	5	100.0
Zacapa	5	100.0

TABLA No. 16 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	4	100.0
Chiquimula	4	100.0

TABLA No. 17 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	4	100.0
Huehuetenango	4	100.0

TABLA No. 18 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DEL PETEN Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	3	100.0
Flores Petén	1	33.3
San Benito Petén	1	33.3
Poptún Petén	1	33.3

TABLA No. 19 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	2	100.0
Chimaltenango	1	50.0
San Miguel Pochuta	1	50.0

TABLA No. 20 — Número y Por ciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE SOLOLA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	2	100.0
Sololá	2	100.0

TABLA No. 21 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DEL QUICHE Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	2	100.0
Quiché	2	100.0

TABLA No. 22 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE JALAPA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	2	100.0
Jalapa	2	100.0

TABLA No. 23 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE TOTONICAPAN Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	1	100.0
Totonicapán	1	100.0

TABLA No. 24 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Ejerciendo en el DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA Distribuidos por Municipios en 1959

Localidad	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL Departamento	1	100.0
Cuilapa	1	100.0

Médicos en la Capital distribuidos por zonas:

Una tendencia similar a la mostrada en la distribución de los médicos por departamentos, fue encontrada al distribuir los profesionales que residen en la Ciudad Capital dentro de las zonas urbanas en que está dividida la ciudad (Tabla N° 25).

TABLA No. 25 — Número y Porciento de Médicos Colegiados Distribuidos por zonas Urbanas EN LA CIUDAD CAPITAL DE GUATEMALA en 1959

Zonas	MEDICOS	
	No.	%
TOTAL	471	100.0
Uno (1)	354	75.1
Dos (2)	26	5.5
Tres (3)	23	4.9
Cuatro (4)	7	1.5
Cinco (5)	18	3.8
Seis (6)	7	1.5
Siete (7)	3	0.6
Ocho (8)	4	0.9
Nueve (9)	9	1.9
Diez (10)	8	1.7
Once (11)	6	1.3
Doce (12)	4	0.9
Trece (13)	—	—
Catorce (14)	2	0.4

En la zona uno, o zona central, se localizó a 354 profesionales que equivalen al 75.1% del total que reside en la ciudad capital, cifra ésta por demás significativa por cuanto pone de manifiesto que 3/4 partes del total está concentrado en un área, que si bien también tiene en igual forma los otros servicios necesarios para una comunidad, dista mucho de aquellas otras áreas de la ciudad capital en donde viven cantidades elevadas de personas.

La zona 2 le sigue a la zona 1 en el número de médicos residiendo en ella, siguiéndole la zona 3, en donde se encontraron 5.5% y 4.9% respectivamente, del total de médicos localizados en la ciudad capital.

En este mismo orden sigue la zona 5 en donde se encontraron 18 médicos residiendo en ella y luego el resto de las zonas en donde se localizaron una cantidad de profesionales que varían en número de 2 a 9. Conviene anotar, que no se encontró ningún médico en la zona 13.

Radios Médico-Población:

Uno de los datos de mucha significación para conocer la realidad del país en cuanto se refiere a la asistencia médica, lo constituye las estadísticas referentes a la relación numérica existente entre médicos y población. En la estadística de Salud Pública, esta relación se conoce con el nombre de "RADIOS", los cuales representan el número de habitantes existentes por cada profesional, en el caso que nos ocupa, por cada médico.

Esta relación numérica, o radio médico-población, fue establecida para la República de Guatemala en el trabajo a que corresponde este reporte (Tabla N° 26). Para la obtención de los mismos, la población estimada hasta el 30 de Junio de 1958 para Guatemala (3), fue dividida por el número de médicos que se encontraron residiendo en el país.

Como la distribución geográfica de los profesionales en el país ya indicada en este reporte, hace notar una concentración de los mismos en determinadas áreas, lo cual daría lugar a que el radio médico-población promedio para la Repú-

blica de Guatemala y aún los radios médico-población por departamento, no representarían la verdadera realidad del país, también se calcularon los radios médico-población por cabeceras departamentales y municipios en donde se encontraron médicos residiendo.

Inténtase por consiguiente, con la presentación de los radios médico-población con este detalle, el ofrecer un cuadro más real de la situación de Guatemala sobre la asistencia médica, en virtud de que se considera para los radios médico-población por cabecera departamental y municipios, únicamente a los habitantes del área geográfica en donde los médicos residen, excluyéndose por lo tanto los habitantes de localidades, que aún perteneciendo al mismo departamento, residen en áreas en donde no hay médico y que por ello requieren de la realización de un esfuerzo de índole diversa para solicitar los servicios médicos.

En la Tabla N° 26 se presentan conjuntamente los radios médico-población por departamento, por cabecera departamental y el radio médico-población promedio para toda la República.

TABLA No. 26 — Radios Médico/Población por Departamento y Cabecera Departamental en la República de Guatemala en 1959

Area Geográfica	Departamento			Cabecera Departamental		
	población	No. de Médicos	Radio Médico/población	población	No. de Médicos	Radio Médico/población
República	3,545,368	612	5,793	—	—	—
Guatemala	563,057	476	1,183	380,648	471	808
Escuintla	158,447	23	6,889	37,700	10	3,770
Quezaltenango	227,751	23	9,902	45,195	14	3,228
Suchitepéquez	150,193	16	9,387	22,942	11	2,086
Izabal	73,624	12	6,135	27,340	9	3,038
San Marcos	290,211	10	29,021	12,357	2	6,179
Retalhuleu	82,543	7	11,792	25,564	6	4,261
Jutiapa	185,420	7	26,489	44,109	6	7,352
Sacatepéquez	72,553	7	10,365	21,187	7	3,027
Alta Verapaz	240,068	5	48,014	38,634	5	7,727
Zacapa	91,320	5	18,264	31,577	5	6,315
Chiquimula	147,941	4	36,985	30,807	4	7,702
Huehuetenango	259,511	4	64,878	22,356	4	5,589
Petén	20,734	3	6,911	3,932	1	3,932
Chimaltenango	149,446	2	74,723	13,055	1	13,055
Sololá	96,835	2	48,418	20,217	2	10,109
Quiché	222,628	2	111,314	25,135	2	12,568
Jalapa	97,627	2	48,814	35,653	2	17,827
Santa Rosa	145,892	1	145,892	11,544	1	11,544
Totonicapán	119,333	1	119,333	38,560	1	38,560
El Progreso	63,152	—	—	10,052	—	—
Baja Verapaz	87,082	—	—	16,309	—	—

Para la República de Guatemala, cuya población total fue estimada al 30 de Junio de 1958 en 3,545,368 habitantes, se calculó que existe un médico por cada 5,793 habitantes. Esta cifra incluye los habitantes tanto de las áreas geográficas que cuentan con profesional, como aquellas sin médico ejerciendo en ellas.

Conviene referir sobre este particular, que Guatemala, con la magnitud de la relación numérica médico-población que posee, queda a nivel de los países de la América que poseen la más precaria situación sobre este particular. En el mismo sentido se pronuncia la Oficina Sanitaria Panamericana en una publicación sobre las condiciones sanitarias de los países americanos (5), cuando según los datos que reporta, la República de Guatemala está dentro de los países (República Dominicana, El Salvador, Honduras y Bolivia) que poseen las tasas por 10,000 habitantes más bajas de toda la América.

Al considerar los radios médico-población por departamento, encontramos con que éstos varían desde un médico por cada 1,183 habitantes en el Departamento de Guatemala, a un médico por cada 145,892 habitantes en el Departamento de Santa Rosa. Debe hacerse notar una vez más, que estos datos incluyen no sólo la población de la cabecera de cada departamento en donde residen los médicos, sino también, la de las otras localidades en donde no se encontró profesional.

Nótese también que El Quiché, Totonicapán y Santa Rosa, son los departamentos que poseen los radios médico-población más bajos en todo el país, al haberse encontrado en ellos más de cien mil habitantes por cada médico. Es necesario llamar la atención por otra parte, que dos de los departamentos fueran encontrados sin médico residiendo en ellos (Tabla Nº 26).

Podría generalizarse sobre este particular, que los radios médico-población más elevados corresponden casi en su totalidad a los departamentos con mejor desarrollo socio-económico-cultural, característica que está de acuerdo con lo ya denunciado en este trabajo para la distribución geográfica de los profesionales en este país.

Al considerar los radios en discusión por cabecera departamental, éstos se elevan considerablemente, como era ló-

gico de esperar por razón de que las cifras de población que se tomaron para las estimaciones se reducen considerablemente.

Nótese, por ejemplo, que de 1,183 habitantes por cada médico calculados para el departamento de Guatemala, pasamos a encontrar un médico por cada 808 habitantes en la ciudad capital, cabecera de este departamento. De todas las cabeceras de los departamentos de la República, la del departamento de Guatemala es la que posee el radio médico-población más elevado. La cabecera del departamento de Totonicapán, en el otro extremo, ofrece la cifra más baja en este particular. En la tabla N° 26 se muestran las cifras para los radios médico-población para las cabeceras de todos los departamentos de la República en donde se encontraron médicos residiendo.

En las tablas del N° 27 al N° 46, muéstranse las cifras para los radios médico-población calculadas por municipio de los departamentos donde se encontraron médicos residiendo. Sobre el particular debe insistirse por su importancia, que estos datos así calculados permiten conocer con mayor fidelidad la realidad de nuestro país en cuanto se refiere a la asistencia médica, en virtud de que los Radios han sido calculados con base a la población que supuestamente está servida en forma más directa por el Médico.

Intencionalmente en estos cuadros no se presenta el resto de municipios de cada departamento en donde no se encontraron médicos residiendo. Por lo tanto, remítase al lector interesado en conocer las cifras correspondientes a la población de cada uno de estos municipios, así como de su distribución étnica y racial, a las fuentes que reportan esta información (1, 3, 4).

TABLA No. 27 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE GUATEMALA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico-población
TOTAL Departamento	563,057	476	1,183
Guatemala	380,648	471	808
Amatitlán	13,790	4	3,448
San Juan Sacatepéquez	35,416	1	35,416

TABLA No. 28 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico-población
TOTAL Departamento	158,447	23	6,889
Escuintla	37,700	10	3,770
Tiquisate	42,115	9	4,679
Sta. Lucía Cotzumalguapa	22,514	2	11,257
Puerto de San José	11,217	2	5,609

TABLA No. 29 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE QUEZALTENANGO por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico-población
TOTAL Departamento	227,751	23	9,902
Quezaltenango	45,195	14	3,228
Coatepeque	29,417	8	3,677
Colomba	27,746	1	27,746

TABLA No. 30 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE SUCHITEPEQUEZ por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico-población
TOTAL Departamento	150,193	16	9,387
Mazatenango	22,942	11	2,086
San Antonio Suchitepéquez	15,439	3	5,146
Patulul	12,397	1	12,397
Chicacao	18,963	1	18,963

TABLA No. 31 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE IZABAL por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	73,624	12	6,135
Puerto Barrios	27,340	9	3,038
Los Amates	17,523	2	8,762
Livongston	9,393	1	9,393

TABLA No. 32 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE SAN MARCOS por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	290,211	10	29,021
San Marcos	12,357	2	6,179
Malacatán	19,683	2	9,842
El Turabador	22,408	2	11,204
San Pedro Sacatepéquez	22,266	3	7,422
La Reforma	9,632	1	9,632

TABLA No. 33 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE RETALHULEU por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	82,543	7	11,792
Retalhuleu	25,564	6	4,261
Champerico	3,523	1	3,523

TABLA No. 34 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE JUTIAPA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	185,420	7	26,489
Jutiapa	44,109	6	7,352
Asunción Mita	21,880	1	21,880

TABLA No. 35 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE SACATEPEQUEZ por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	72,553	7	10,365
Antigua, Guatemala	21,187	7	3,027

TABLA No. 36 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE ALTA VERAPAZ por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	240,068	5	48,013
Cobán	38,634	5	7,727

TABLA No. 37 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE ZACAPA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	91,320	5	18,264
Zacapa	31,577	5	6,315

TABLA No. 38 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	147,941	4	36,985
Chiquimula	30,807	4	7,702

TABLA No. 39 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE HUEHUETENANGO por Municipios con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	259,511	4	64,878
Huehuetenango	22,356	4	5,589

TABLA No. 40 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DEL PETEN por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	20,734	3	6,911
Flores Petén	3,932	1	3,932
San Benito Petén	2,464	1	2,464
Paptún Petén	—	1	—

TABLA No. 41 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	149,446	2	74,723
Chimaltenango	13,055	1	13,055
San Miguel Pochuta	9,234	1	9,234

TABLA No. 42 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE SOLOLA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	96,835	2	48,418
Sololá	20,217	2	10,109

TABLA No. 43 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DEL QUICHE por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	222,628	2	111,314
Quiché	25,135	2	12,568

TABLA No. 44 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE JALAPA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	97,627	2	48,814
Jalapa	35,653	2	17,827

TABLA No. 45 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE TOTONICAPAN por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	119,333	1	119,333
Totonicapán	38,560	1	38,560

TABLA No. 46 — Radios Médico/Población en el DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA por Municipio con Médico Residiendo en él, en 1959

MUNICIPIO	Población	No. de Médicos	Radio Médico/población
TOTAL Departamento	145,892	1	145,892
Cuilapa	11,544	1	11,544

Comparación Porcentual de la Población y de Médicos.

Con el propósito de conocer mayores características sobre como están distribuidos los profesionales médicos en el país, se realizó una comparación de la distribución porcentual de la población del país y del total de médicos por Departamento (Tabla N° 47).

TABLA No. 47 — Porciento del Total de Población y Porciento del Total de Médicos Colegiados por Departamento en la República de Guatemala

Area geográfica	POBLACION		MEDICOS	
	No.	%	No.	%
República	3,545,368	100.0	612	100.0
Guatemala	563,057	15.9	476	77.8
Escuintla	158,447	4.5	23	3.8
Quezaltenango	227,751	6.4	23	3.8
Suchitepéquez	150,193	4.2	16	2.6
Izabal	73,624	2.1	12	2.0
San Marcos	290,211	8.2	10	1.6
Retalhuleu	82,543	2.3	7	1.1
Jutiapa	185,420	5.2	7	1.1
Sacatepéquez	72,553	2.1	7	1.1
Alta Verapaz	240,068	6.8	5	0.8
Zacapa	91,320	2.6	5	0.8
Chiquimula	147,941	4.2	4	0.7
Huehuetenango	259,511	7.3	4	0.7
Petén	20,734	0.6	3	0.5
Chimaltenango	149,446	4.2	2	0.3
Sololá	96,835	2.7	2	0.3
Quiché	222,628	6.3	2	0.3
Jalapa	97,627	2.7	2	0.3
Santa Rosa	145,892	4.1	1	0.2
Totonicapán	119,333	3.4	1	0.2
El Progreso	63,152	1.8	—	—
Baja Verapaz	87,082	2.4	—	—

Una vez más puede observarse el análisis de los datos así presentados, la distribución con falta de proporción en que se encuentran los profesionales médicos en el país. Nótese por ejemplo lo patente de esta desproporción al considerar las cifras que corresponden al departamento de Guatemala, en virtud de que tiene únicamente el 15.9% del total de la población para la República de Guatemala y sin embargo posee el 77.8% del total de médicos en el país.

Los departamentos de Escuintla y Quezaltenango, con 4.5% y 6.4% respectivamente de la población total de Guatemala, absorben cada uno un 3.8% del total de médicos en el país; mientras que los departamentos de San Marcos y Huehuetenango que poseen poblaciones mucho más elevadas, 8.2% y 7.3% respectivamente del total de la población para la República, poseer porcentajes del número total de médicos menores que el encontrado para los primeros dos departamentos, 1.6% para el departamento de San Marcos y 0.7% para el departamento de Huehuetenango.

En este mismo sentido es interesante observar que tres departamentos —Huehuetenango, Quiché y Alta Verapaz—, los cuales poseen porcentajes del total de la población de Guatemala igual o mayores que el perteneciente al departamento de Quezaltenango corresponden únicamente fracciones del 1% del total de médicos en el país.

Una vez más, debe insistirse sobre que estos datos denotan una franca desproporción en la distribución de los profesionales médicos en las distintas áreas del país, y lo que es más importante aún, en relación a la distribución de la población en la República. Los factores Socio-económico-culturales aparentemente son los causales de esta característica.

Número y costo aproximado de los médicos graduados por la Facultad de Ciencias Médicas.

Para finalizar este trabajo, fueron calculados algunos datos estadísticos sobre las características de la profesión médica de Guatemala, que podríamos calificar como las que guardan íntima relación con la Facultad de Ciencias Médicas de la

Universidad de San Carlos de Guatemala, centro académico único con que cuenta el país para la preparación de médicos.

Como el estudio y discusión de todas las características de esta naturaleza serían motivo de un trabajo por separado, en el presente únicamente se hará referencia a dos de ellas que por tener íntima relación con las otras características de la profesión médica de Guatemala ya presentadas, merecen ser consideradas en este reporte.

Utilizando información proporcionada por fuentes oficiales de la Universidad de San Carlos, se calcularon las cifras referentes al número de médicos graduados anualmente por la Facultad de Ciencias Médicas, y además, el costo aproximado en Quetzales, para la Universidad, de cada uno de ellos. Los datos en referencia fueron calculados por año, para los últimos diez años (1949 a 1958).

En la Tabla N° 48 se muestran las cifras correspondientes al número de médicos graduados por año para el periodo mencionado. Con el fin de establecer comparaciones, se presentan conjuntamente el número de nuevos alumnos inscritos por año en la Facultad de Ciencias Médicas.

TABLA No. 48 — Número de nuevos Alumnos inscritos y número de Graduados por año en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 1949-58 *

Año académico	NUMERO DE ALUMNOS	
	Nuevos inscritos	Graduados
1948-58	205	34
1948	241	29
1950	81	28
1951	215	28
1952	245	21
1953	210	30
1954	228	17
1955	219	24
1956	228	40
1957	138	50
1958	249	77

* Fuente: Secretaría de la Facultad de Ciencias Médicas de Guatemala.

Sobre estos datos puede indicarse que es sumamente baja la cantidad de médicos que en general se gradúan cada año en la Facultad de Ciencias Médicas, característica que está en relación a la escasez de profesionales en el país denunciada en este trabajo.

Un promedio de 34 nuevos médicos graduados por año se calculó para el período de 1949 a 1958. La cifra más baja se encontró para el año de 1954 y la más alta para el año de 1958.

Nótese así también, un incremento significativo en esta cifra durante los últimos dos años.

Por otra parte, al analizar las cifras correspondientes al número de nuevos alumnos inscritos, se encuentra con que éstas varían significativamente sólo en los años de 1950 y 1957. En el resto de años, se encontraron cifras de nuevos alumnos inscritos que varían de 210 a 249.

Conviene en el final sobre este particular, hacer notar que existe una desproporción por demás significativa entre el número de nuevos alumnos inscritos y el número de graduados por año en la Facultad de Ciencias Médicas. Tómese por ejemplo, las cifras calculadas como promedio y nótese la diferencia existente entre los 205 nuevos alumnos inscritos calculados como promedio por año durante los últimos diez años y la cifra de 34 médicos graduados que corresponde al promedio por año durante el mismo período.

En cuanto se refiere al costo aproximado en Quetzales para la Facultad de Ciencias Médicas de cada médico que gradúa, conviene anotar que estas cifras fueron obtenidas mediante dividir el presupuesto total de gastos por año de la Facultad de Ciencias Médicas dentro del número total de nuevos médicos graduados en cada año respectivo.

Debe insistirse que estas cifras constituyen montos aproximados, por cuanto que para ser exactas es necesario el tomar en cuenta otros factores cuya consideración requiere de un estudio por separado. No se pretende, por consiguiente, que ellas representen el costo real en Quetzales de cada médico.

Sin embargo, los gastos aquí presentados constituyen la distribución del capital invertido por la Universidad de San Carlos en la Facultad de Ciencias Médicas entre el producto efectivo de esta misma Facultad.

En la tabla N° 49 y gráfico N° 1 se presentan los datos sobre los costos promedio por médico graduado anualmente por la Facultad de Ciencias Médicas calculados en la forma descrita.

TABLA No. 49 — Costo Promedio Anual en Quetzales de cada Médico Graduado por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 1949-58

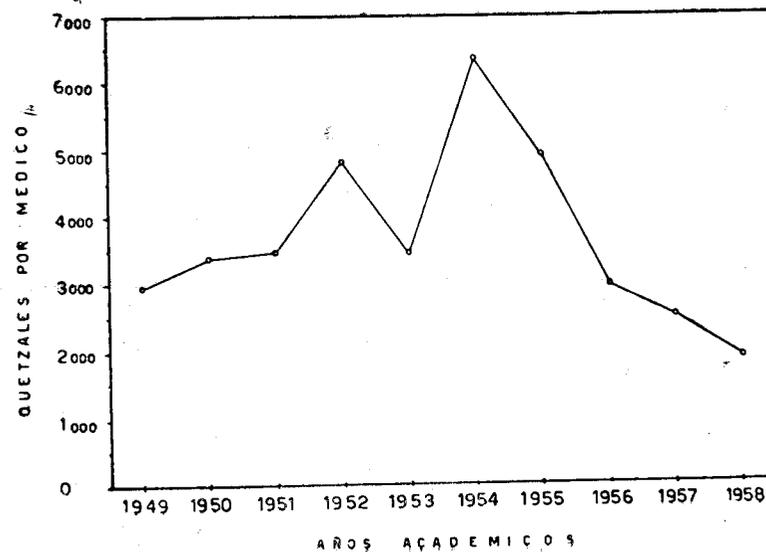
Año Académico	Presupuesto Total de la Facultad * (Quetzales) (A)	Número de Médicos Graduados ** (B)	Quetzales. - Promedio para cada Médico (A ÷ B)
1949-58	1.096,923.03	344	3,188.72
1949	85,960.00	29	2,964.14
1950	94,720.00	28	3,382.86
1951	97,820.00	28	3,493.57
1952	101,602.00	21	4,838.19
1953	103,602.00	30	3,453.40
1954	107,822.00	17	6,342.47
1955	117,962.00	24	4,915.10
1956	117,962.00	40	2,949.05
1957	125,854.00	50	2,517.10
1958	143,619.03	77	1,865.18

Fuentes:

* Tesorería de la Universidad de San Carlos.

** Secretaría de la Facultad de Ciencias Médicas.

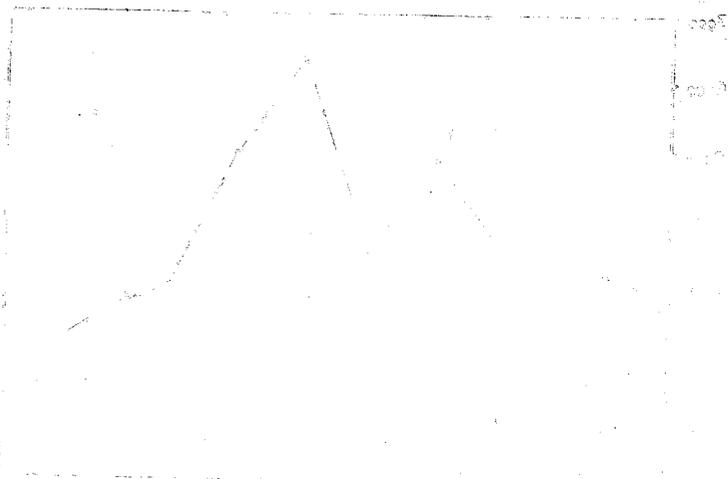
VALOR PROMEDIO ANUAL EN QUETZALES DEL COSTO POR MEDICO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA — 1949 - 1958 —



Nótese que el costo promedio durante los últimos diez años por médico graduado es de Q 3,188.72. Las cifras más bajas corresponden al año 1958, durante el cual la Facultad de Ciencias Médicas invirtió Q 143,619.03 graduando 77 nuevos médicos que dan un costo promedio de Q 1,865.18.

Tal como pudo haberse supuesto al considerar el número de graduados por año en que se encontró la cifra más baja en 1954, el costo promedio por médico resulta ser el más elevado durante este año al haberse encontrado la cifra de Q 6,342.47.

Gráfico que muestra el costo promedio por médico graduado en Quetzales durante los últimos diez años.



SUMARIO

En este reporte son presentados y brevemente discutidas algunas de las características numéricas más importantes en 1959 en la profesión médica de Guatemala.

Inténtase proporcionar información necesaria para la resolución del problema de Salud del país.

En este sentido son presentados datos sobre el número y distribución geográfica de los médicos colegiados del país, datos sobre las relaciones numéricas existentes entre la población de la República de Guatemala y el número de médicos colegiados. Se incluyen también, datos estadísticos sobre el número de médicos graduados por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos y sobre el costo aproximado por médico en Quetzales para la Universidad.

CONCLUSIONES

1.—La República de Guatemala cuenta con un reducido número de médicos en relación a su población total, lo que constituye un problema de caracteres nacionales que merece atención especial e impostergable, esencialmente de quienes tienen a su cargo la responsabilidad de los programas de salud para el país.

2.—El problema de la escasez de médicos en la República de Guatemala adquiere un grado mayor de gravedad, por cuanto la distribución de este personal no guarda proporción con la distribución de los núcleos de población en las diferentes áreas geográficas del país.

3.—La República de Guatemala posee ratios médico-población, sumamente bajos, lo que hace colocarla dentro del grupo de Repúblicas americanas con menor número de profesionales médicos en relación a su población actual.

4.—Grupos numerosos de la población del país residen en áreas geográficas en donde no existen profesionales médicos en número adecuado.

5.—La escasez de médicos existente en el país, guarda íntima relación con el número de médicos graduados anualmente por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos, único centro académico con que se cuenta en el país para la preparación de esta clase de profesional.

6.—Las fuentes de información de que dispone la República de Guatemala para calcular las características estadísticas de la profesión médica son deficientes, por cuanto no permiten su determinación con exactitud.

REFERENCIAS

- Arias B., Jorge. Aspectos demográficos de la población indígena de Guatemala. Guatemala, IV Congreso Indigenista Interamericano, 1959. 40 p. procesado (Documento N° 1).
- Dental health program. New México, Division of Dental Health, Department of Public Health, (1954). 11 p. procesado.
- Estimación de la población de la República de Guatemala a 30 de Junio de 1958. Departamento por municipio. Guatemala, Oficina Permanente del Censo, Dirección General de estadística, 1959. 8 p. procesado.
- Guatemala en cifras. Guatemala, Dirección General de estadística, 1956. 136 p.
- Menéndez, O. R. Distribución Geográfica de los Odontólogos Colegiados de Guatemala en 1957. Guatemala, División de Servicios Rurales, Dirección de Sanidad Pública, 1957. 5 p. procesado.
- Nómina; Año 1959. Guatemala, Colegio de Médicos y Cirujanos de Guatemala, 1959. 53 p.
- Resumen de los informes cuatrienales sobre las condiciones sanitarias en las Américas. Washington, Oficina Sanitaria Panamericana, 1958. XII + 127 p. (Publicación Científica N° 40).

INDICE

	Página
Introducción	13
Método de estudio	14
Resultados y discusión	15
Número total de médicos	15
Médicos en el exterior	16
Médicos distribuidos por Departamento y Municipio	18
Médicos en la Capital distribuidos por zonas	27
Radios Médico-Población	28
Distribución porcentual de la población y de médicos	39
Número y costo aproximado de los Médicos Graduados por la Facultad de Ciencias Médicas ..	41
Sumario	47
Conclusiones	49
Referencias	51

T A B L A S :

Tabla N° 1.—Número y por ciento de médicos colegiados distribuidos por ubicación en Guatemala y en el exterior en 1959	16
Tabla N° 2.—Número y por ciento de médicos colegiados recopilados en el exterior distribuidos por países en 1959	17
Tabla N° 3.—Número y por ciento de médicos colegiados distribuidos geográficamente en el Departamento de Guatemala y resto de Departamentos de la República en 1959 ..	18

	Página
Tabla N° 4.—Número y por ciento de médicos colegiados distribuidos por Departamentos en la República de Guatemala en 1959	19
Tabla N° 5.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Guatemala distribuidos por Municipio en 1959	20
Tabla N° 6.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Escuintla distribuidos por Municipio en 1959	21
Tabla N° 7.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Quezaltenango distribuidos por Municipio en 1959	21
Tabla N° 8.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Suchitupéquez distribuidos por Municipios en 1959	21
Tabla N° 9.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Izabal distribuidos por Municipio en 1959 ..	22
Tabla N° 10.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de San Marcos distribuidos por Municipios en 1959 ..	22
Tabla N° 11.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Retalhuleu distribuidos por Municipio en 1959 ..	22
Tabla N° 12.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Jutiapa distribuidos por Municipio en 1959 ..	23
Tabla N° 13.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Sacatepéquez distribuidos por Municipio en 1959	23
Tabla N° 14.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Alta Verapaz distribuidos por Municipio en 1959 ..	23
Tabla N° 15.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Zacapa distribuidos por Municipio en 1959 ..	24
Tabla N° 16.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Chiquimula distribuidos por Municipio en 1959 ..	24

	Página
Tabla N° 17.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Huehuetenango distribuidos por Municipio en 1959	24
Tabla N° 18.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento del Petén distribuidos por Municipio en 1959	25
Tabla N° 19.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Chimaltenango distribuidos por Municipio en 1959	25
Tabla N° 20.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Sololá distribuidos por Municipios en 1959	25
Tabla N° 21.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento del Quiché distribuidos por Municipios en 1959	26
Tabla N° 22.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Jalapa distribuidos por Municipios en 1959	26
Tabla N° 23.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Totonicapán distribuidos por Municipios en 1959	26
Tabla N° 24.—Número y por ciento de médicos colegiados ejerciendo en el Departamento de Santa Rosa distribuidos por Municipios en 1959	27
Tabla N° 25.—Número y por ciento de médicos colegiados distribuidos por zonas urbanas en la Ciudad Capital de Guatemala en 1959	27
Tabla N° 26.—Radios médico-población por Departamento y Cabecera Departamental en la República de Guatemala en 1959	30
Tabla N° 27.—Radios médico-población en el Departamento de Guatemala por Municipio con médico residiendo en él en 1959	32
Tabla N° 28.—Radios médico-población en el Departamento de Escuintla por Municipio con médico residiendo en él en 1959	33
Tabla N° 29.—Radio médico-población en el Departamento de Quezaltenango por Municipio con médico residiendo en él en 1959	33

	Página
Tabla N° 30.—Radios médico-población en el Departamento de Suchitepéquez por Municipio con médico residiendo en él en 1959	33
Tabla N° 31.—Radios médico-población en el Departamento de Izabal por Municipio con médico residiendo en él en 1959	34
Tabla N° 32.—Radio médico-población en el Departamento de San Marcos por Municipio con médico residiendo en él en 1959	34
Tabla N° 33.—Radios médico-población en el Departamento de Retalhuleu por Municipio con médico residiendo en él en 1959	34
Tabla N° 34.—Radios médico-población en el Departamento de Jutiapa por Municipio con médico residiendo en él en 1959	35
Tabla N° 35.—Radios médico-población en el Departamento de Sacatepéquez por Municipio con médico residiendo en él en 1959	35
Tabla N° 36.—Radios médico-población en el Departamento de Alta Verapaz por Municipio con médico residiendo en él en 1959	35
Tabla N° 37.—Radios médico-población en el Departamento de Zacapa por Municipio con médico residiendo en él en 1959	36
Tabla N° 38.—Radios médico-población en el Departamento de Chiquimula por Municipio con médico residiendo en él en 1959	36
Tabla N° 39.—Radios médico-población en el Departamento de Huehuetenango por Municipio con médico residiendo en él en 1959	36
Tabla N° 40.—Radios médico-población en el Departamento del Petén por Municipio con médico residiendo en él en 1959	37
Tabla N° 41.—Radios médico-población en el Departamento de Chimaltenango por Municipio con médico residiendo en él en 1959	37
Tabla N° 42.—Radios médico-población en el Departamento de Sololá por Municipio con médico residiendo en él en 1959	37
Tabla N° 43.—Radios médico-población en el Departamento de Quiché por Municipio con médico residiendo en él en 1959	38

- Tabla N° 44.—Radios médico-población en el Departamento de Jalapa por Municipio con médico residiendo en él en 1959
- Tabla N° 45.—Radios médico-población en el Departamento de Totonicapán por Municipio con médico residiendo en él en 1959
- Tabla N° 46.—Radios médico-población en el Departamento de Santa Rosa por Municipio con médico residiendo en él en 1959
- Tabla N° 47.—Por ciento del total de población y por ciento del total de médicos colegiados por Departamento en la República de Guatemala
- Tabla N° 48.—Número de nuevos alumnos inscritos y número de graduados por año en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 1949-58
- Tabla N° 49.—Costo promedio anual en Quetzales de cada médico graduado por la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 1949-58 ..

GRÁFICO :

Gráfico N° 1.—Valor promedio anual en Quetzales del costo por médico en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, 1949-1958.

Vo. Bo.

Imprimase

J. ROBERTO HERRERA

ERNESTO ALARCON