

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

**“ANÁLISIS DEL NÚMERO DE MÉDICOS QUE TRABAJAN
PARA EL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA EN LOS
CENTROS DE SALUD DEL TERRITORIO GUATEMALTECO”**



ARCEL RODERICO TRABANINO CASTAÑEDA
Guatemala, junio de 1977

clasificación

PRESENTACION

- I. INTRODUCCION
- II. ANTECEDENTES
- III. JUSTIFICACIONES
- IV. OBJETIVOS GENERALES
- V. HIPOTESIS
- VI. MATERIAL Y METODOS
- VII. PRESENTACION DE DATOS
- VIII. ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS
- IX. CONCLUSIONES
- X. RECOMENDACIONES
- XII. BIBLIOGRAFIA

I

INTRODUCCION

El presente trabajo de tesis, presentado a la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, como requisito previo a optar el título de Médico y Cirujano; se refiere a un estudio sobre el número de Médicos que trabajan para la Dirección General de Servicios de Salud (Ministerio de Salud Pública) en los Centros de Salud del territorio guatemalteco.

Con la investigación se pretende determinar el número de municipios que cuentan con Médicos graduados que trabajan en el Centro de Salud que se encuentran desarrollando programas de trabajo de la Dirección General de los Servicios de Salud en el presente año 1977.

Se describe cada uno de los municipios del territorio guatemalteco con la población estimada para el año 1976 en base al censo de población de 1964, considerando además la superficie del municipio.

Lo que realmente persigue la investigación es demostrar que sólo una mínima parte del total de los médicos guatemaltecos se dedican a trabajar con la Dirección General de Servicios de Salud del Ministerio de Salud Pública, en los programas de atención, administración y educación a través de los Centros de Salud del país.

II ANTECEDENTES

En el año de 1960 se realiza un estudio de investigación y análisis sobre la situación económica del médico en el territorio guatemalteco por los doctores: Guillermo Andrade Monterroso y Arturo Soto Avendaño; sin embargo, aunque dicho estudio no se refiere a la ubicación del médico en el Centro de Salud del Ministerio de Salud Pública, si analiza la distribución del total de los médicos y la distribución en el país. (1)

En el año de 1961, en base al estudio anterior, los doctores: Guillermo Andrade Monterroso, Rolando Collado, Arturo Soto Avendaño y Octavio Angel, realizan un trabajo de investigación y análisis sobre la situación económica y social del Médico Centroamericano, en el cual ubican a los Médicos en todo el territorio guatemalteco.(2)

En el año de 1965 el Ministerio de Salud Pública realiza un estudio de evaluación de la Facultad de Ciencias Médicas en el que analizan el ejercicio de la profesión médica, el número y la distribución de los médicos en el país, así como las características del ejercicio profesional. (3)

En 1973 el doctor Arturo Soto Avendaño realiza un estudio sobre el graduado universitario, los Colegios profesionales y el desarrollo económico de Guatemala. En dicho estudio analiza la distribución de los Médicos en el territorio guatemalteco. (4)

En 1976 el doctor Rolando Collado realiza un estudio, en la ciudad de México, sobre la estructura social

de la medicina, en dicho estudio analiza la distribución mundial de los médicos relacionándolos con la población mundial y enfocando el estudio a la ciudad mexicana. (5)

Todos los estudios citados, aunque no se refieren específicamente al médico que trabaja en los Centros de Salud, sí han tratado de analizar la distribución que dichos Médicos han tenido dentro de una población dada. Específicamente sobre el tema de la presente tesis no se encontró ningún estudio.

III JUSTIFICACIONES

La Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, se ha desarrollado dentro de una serie de cambios curriculares desde su fundación en el año de 1681; en tal sentido, actualmente cuenta con un curriculum de estudios muy diferente al de su inicio y diferente al de hace 10 años.

Esta situación de constantes cambios, le ha permitido a la Facultad ir adecuando su programa curricular a las necesidades reales de salud que la población guatemalteca afronta así como la toma de conciencia como institución facultativa, para comprender realmente la serie de factores que intervienen en la morbilidad de la población.

El estudiante, como parte del proceso docente, no queda al margen de dicha política educativa; más bien es un elemento esencial de ella, y va a depender de la extracción y de la conciencia de clase del estudiante; de la extracción y conciencia de clase docente, de la organización político-administrativa de la Facultad, de la consecuencia y del seguimiento ordenado de los conocimientos científicos impartidos; de la integración de todos estos aspectos mencionados y de la viabilidad que el proceso tenga en la práctica para la formación de profesionales con criterio amplio que le permita ubicarse dentro de la práctica social que le corresponde.

Es así que el estudiante de medicina actual, puede salirse del marco conceptual antiguo, tradicional y conservador, para tomar conciencia de su ubicación dentro del medio en que vive activamente y orientar su investigación hacia aquellos aspectos objetivos que coadyuvan a com-

prender la realidad social guatemalteca, en lo que a recursos humanos se refiere, para atender la demanda de salud de la población.

Realizar un estudio de investigación, sobre el número de médicos que trabajan para la Dirección de Servicios de Salud, en los Centros de Salud de todos los municipios de Guatemala, implica la necesidad de conocer cuantitativamente, las alternativas que la población tiene en un momento dado, por parte del Estado, para resolver aquellos problemas relacionados con su bienestar físico, mental y social.

La presente investigación, lejos de plantear soluciones, persigue tener una información concreta y cuantitativamente; objetiva, en el sentido de que pueda ser útil en el análisis y toma de decisiones por parte de las instituciones involucradas en el fenómeno, para desarrollar un trabajo conjunto en beneficio de la colectividad.

IV OBJETIVOS GENERALES

1. Determinar el número de Médicos que trabajan para el Ministerio de Salud Pública en los Centros de Salud del territorio guatemalteco.
2. Determinar el número de municipios del territorio guatemalteco que tienen Médico graduado y que trabaje para el Ministerio de Salud Pública en su Centro de Salud.
3. Demostrar que la mayor cantidad de Médicos que trabajan para el Ministerio de Salud Pública en los Centros de Salud, se encuentran concentrados en la ciudad capital.
4. Demostrar que solo una pequeña parte del total de los Médicos guatemaltecos se dedican a trabajar para el Ministerio de Salud Pública en los Centros de Salud.

V
HIPOTESIS

1. Solo una pequeña parte del territorio guatemalteco se encuentra cubierta por Médicos que trabajan para la Dirección General de Servicios de Salud (Ministerio de Salud Pública) en los Centros de Salud.
2. El número de Médicos que trabajan en los Centros de Salud del Ministerio de Salud Pública es mínimo comparado con el total de los Médicos existentes en Guatemala.
3. La cantidad de Médicos que hay en Guatemala dedicados a trabajar con la Dirección General de Servicios de Salud en los Centros de Salud, no es suficiente para cubrir las necesidades de salud de la población.

VI MATERIAL Y METODOS

MATERIAL

Humano

1. Médicos salubristas de la Facultad de Medicina.
2. Médicos catedráticos de la Facultad de Medicina.
3. Estadígrafos de la Dirección General de Servicios de Salud.

Recursos

1. Dirección General de Servicios de Salud.
2. Facultad de Ciencias Médicas.
3. Biblioteca de la Universidad de San Carlos.
4. Colegio de Médicos y Cirujanos de Guatemala.

METODOS

1. Recolección de datos en el departamento de Programación y servicios técnicos de la Dirección General de servicios de salud, en cuanto a población estimada al año 1976.
2. Recolección de datos en el Colegio de Médicos y Cirujanos de Guatemala, en cuanto al número de médicos colegiados hasta el año de 1976, y que se mantienen activos en el ejercicio de su profesión.
3. Recolección de datos en la Facultad de Ciencias Médicas sobre el número de médicos egresados de la Facultad hasta el año de 1974.
4. Solicitud a los Jefes de Area departamental de la información requerida sobre el número y ubicación de los Médicos que trabajan en los Centros de Salud de cada uno de los municipios de los departamentos de la República.

CUADRO No. 1

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de
Salud de los municipios del departamento de Guatemala.
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Guatemala	1,292,502	184	18
2. Santa Catarina Pinula	15,186	51	1
3. San José Pinula	17,041	220	1
4. San José del Golfo	4,764	84	1
5. Palencia	23,964	196	1
6. Chinautla	33,026	80	1
7 * San Pedro Ayampuc	15,095	73	1
8. Mixco	63,730	132	1
9. San Pedro Sacatepéquez	13,955	48	1
10. San Juan Sacatepéquez	59,867	242	1
11. San Raymundo	13,451	114	1
12. Chuarrancho	10,887	98	1
13. Fraijanes	9,400	96	1
14. Amatitlán	31,317	204	1
15. Villa Nueva	28,264	114	1
16. Villa Canales	43,667	160	1
17. Petapa	5,621	30	0
TOTALES	1,687,636	2,126	33

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud - Área Metropolitana.

CUADRO No. 2

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Sacatepéquez
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No.de Médicos
1. Antigua Guatemala	28,530	78	2
2. Jocotenango	2,966	9	0
3. Pastores	4,597	19	0
4. Sumpango	10,515	5	0
5. Santo Domingo Xenacoj	3,204	37	0
6. Santiago Sacatepéquez	8,068	15	1
7. San Bartolomé Milpas Altas	1,727	7	0
8. San Lucas Sacatepéquez	4,761	5	0
9. Santa Lucía Milpas Altas	2,455	19	0
10. Magdalena Milpas Altas	3,092	8	0
11. Santa María de Jesús	7,643	34	0
12. Ciudad Vieja	9,349	51	0
13. San Miguel Dueñas	4,551	35	0
14. Alotenango	8,210	95	0
15. San Antonio Aguas Calientes	4,349	17	0
16. Santa Catarina Barahona	1,193	31	0
TOTALES	105,210	465	3

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 3

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Chimaltenango
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Chimaltenango	21,579	212	1
2. San José Poaquil	9,881	100	1
3. San Martín Jilotepeque	35,343	251	1
4. Comalapa	19,420	76	1
5. Santa Apolonia	4,512	96	0
6. Tecpán Guatemala	28,112	201	1
7. Patzún	20,182	124	0
8. Pochuta	13,474	170	0
9. Patzicia	11,655	44	1
10. Santa Cruz Balanyá	3,224	40	0
11. Acatenango	12,072	172	1
12. Yepocapa	14,495	217	0
13. San Andrés Itzapa	9,147	60	0
14. Parramos	4,611	16	0
15. Zaragoza	7,900	56	0
16. El Tejar	3,336	144	0
TOTALES	214,420	1,979	7

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 4

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Sololá
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Sololá	26,849	94	3
2. San José Chacayá	1,092	44	1
3. Santa María Visitación	1,155	12	0
4. Santa Lucía Utatlán	7,665	44	0
5. Nahualá	29,716	218	0
6. Santa Catarina Ixtahuacán	16,260	95	0
7. Santa Clara La Laguna	3,030	12	0
8. Concepción	1,786	40	0
9. San Andrés Semetabaj	3,763	48	0
10. Panajachel	4,260	22	1
11. Santa Catarina Palopó	1,319	8	1
12. San Antonio Palopó	4,519	34	0
13. San Lucas Tolimán	8,537	116	0
14. Santa Cruz La Laguna	1,903	12	0
15. San Pablo La Laguna	2,401	12	0
16. San Marcos La Laguna	1,103	12	0
17. San Juan La Laguna	3,223	36	0
18. San Pedro La Laguna	4,843	24	0
19. Santiago Atitlán	16,179	136	1
TOTALES	139,707	1,061	7

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 5

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Escuintla
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Escuintla	97,323	332	4
2. Santa Lucía Cotz.	68,491	432	2
3. La Democracia	23,318	320	1
4. Siquinalá	16,317	168	0
5. Masagua	30,098	448	0
6. Tiquisate	134,204	892	1
7. La Gomera	53,214	640	0
8. Guanagazapa	12,410	220	0
9. San José	33,246	280	1
10. Iztapa	7,372	328	0
11. Palín	12,846	88	1
12. San Vicente Pacaya	9,759	236	0
TOTALES	498,598	4,384	10

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 6

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Suchitepéquez
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Mazatenango	45,388	356	2
2. Cuyotenango	25,004	238	1
3. San Francisco Zapotitlán	11,314	60	1
4. San Bernardino	4,930	32	0
5. San José el Idolo	5,706	88	1
6. Santo Domingo Such.	23,095	242	0
7. San Lorenzo	5,791	60	0
8. Samayac	10,139	16	0
9. San Pedro Jocopilas	7,618	68	0
10. San Antonio Such.	24,466	64	1
11. San Miguel Panan	4,242	40	0
12. San Gabriel	2,164	16	0
13. Chicacao	29,021	216	0
14. Patulul	20,272	332	0
15. Santa Bárbara	17,150	448	0
16. San Juan Bautista	3,373	52	0
17. Santo Tomás La Unión	5,282	80	0
18. Zunilito	2,234	56	0
19. Pueblo Nuevo	3,290	24	0
20. Río Bravo	11,815	22	0
TOTALES	262,294	2,510	6

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 7

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Retalhuleu
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Retalhuleu	57,705	796	1
2. San Sebastián	13,480	28	0
3. Santa Cruz Mulúa	7,558	128	1
4. San Martín Zapotitlán	4,079	24	0
5. San Felipe	15,156	32	0
6. San Andrés Villa Seca	30,911	256	0
7. Champerico	18,008	416	1
8. Nuevo San Carlos	29,185	64	0
9. El Asintal	15,418	112	0
TOTAL	191,500	1,856	3

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 8

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Quetzaltenango
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Quetzaltenango	79,241	120	1
2. Salcajá	9,474	12	1
3. Olinstepeque	11,603	36	0
4. San Carlos Sija	17,693	148	1
5. Sibilia	5,258	28	0
6. Cabricán	7,430	60	0
7. Cajolá	6,335	36	0
8. San Miguel Siguilá	2,914	28	0
9. San Juan Ostuncalco	23,064	44	1
10. San Mateo	1,671	20	0
11. Concepción Chiquirichiapa	7,027	48	0
12. San Martín Sacatepéquez	10,607	100	1
13. Almolonga	6,517	20	1
14. Cantel	15,135	28	0
15. Huitán	3,976	16	0
16. Zunil	6,713	92	1
17. Colomba	41,918	212	1
18. San Francisco La Unión	4,372	32	0
19. El Palmar	16,661	149	0
20. Coatepeque	60,715	372	1
21. Génova	20,845	234	0
22. Flores Costa Cuca	12,164	36	0
23. La Esperanza	4,700	32	0
24. Palestina de los Altos	6,629	48	0
TOTAL	382,655	1,951	10

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 9

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Totonicapán
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Totonicapán	58,000	328	2
2. San Cristóbal Totonicapán	20,036	36	1
3. San Francisco El Alto	21,920	132	0
4. San Andrés Xecul	10,418	17	0
5. Momostenango	42,621	305	1
6. Santa María Chiquimula	20,104	80	0
7. Santa Lucía La Reforma	6,521	136	0
8. San Bartolo	13,019	27	1
TOTALES	192,699	1,061	5

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 10

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de San Marcos
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. San Marcos	14,541	121	1
2. San Pedro Sacatepéquez	32,818	253	1
3. San Antonio Sacatepéquez	6,707	79	0
4. Comitancillo	19,306	113	1
5. San Miguel Ixtahuacán	13,314	184	0
6. Concepción Tutuapa	24,964	176	0
7. Tacaná	38,450	302	1
8. Sibinal	7,846	176	0
9. Tajumulco	20,883	300	0
10. Tajútia	14,692	142	1
11. San Rafael Pie de la Cuesta	11,402	60	1
12. Nuevo Progreso	23,931	140	0
13. El Tumbador	33,762	84	1
14. El Rodeo	12,057	81	1
15. Malacatán	39,054	204	0
16. Catarina	16,952	76	0
17. Ayutía	14,600	204	1
18. Ocos	11,026	295	0
19. San Pablo	24,811	124	1
20. El Quetzal	17,424	88	0
21. La Reforma	13,690	100	1
22. Pajapita	37,541	84	0
23. Ixchiguan	8,580	183	0
24. San José Ojetenán	11,298	37	0
25. San Cristóbal Cucho	7,160	56	1
26. Sipacapa	6,160	152	0
27. Esquipulas Palo Gordo	3,693	27	0
28. Río Blanco	2,818	21	0
29. San Lorenzo	4,486	25	0
TOTALES	493,381	3,791	12

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 11

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Huehuetenango
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Huehuetenango	34,362	204	2
2. Chiantla	28,993	536	1
3. Malacatancito	8,783	268	0
4. Culico	20,367	592	0
5. Nentón	14,299	787	0
6. San Pedro Necta	11,327	119	1
7. Jacaltenango	15,373	212	0
8. Sn. Pedro Soloma	16,185	140	1
9. San Idelfonso Ixtahuacán	15,502	184	0
10. Santa Bárbara	8,724	132	0
11. La Libertad	16,101	104	0
12. La Democracia	11,702	136	0
13. San Miguel Acatán	17,272	152	1
14. San Rafael la Independencia	7,100	64	0
15. Todos Santos Cuchumatán	11,552	300	0
16. San Juan Atitán	11,087	64	0
17. Santa Eulalia	14,221	292	0
18. San Mateo Ixtatán	16,175	560	0
19. Colotenango	9,765	71	0
20. San Sebastián Huehuetenango	8,945	108	0
21. Tectitán	4,318	68	0
22. Concepción Huista	9,383	136	0
23. San Juan Ixcoy	8,887	224	0
24. San Antonio Juista	5,938	156	1
25. San Sebastián Coatán	8,082	168	1
26. Santa Cruz Barillas	23,051	1,112	0
27. Aguacatán	20,446	300	0
28. San Rafael Petzal	3,053	18	0
29. San Gaspar Ixchil	2,822	31	0
30. Santiago Chimaltenango	3,642	17	0
31. Santa Ana Huista	4,644	145	0
TOTALES	392,101	7,400	8

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 12

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento del Quiché
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Santa Cruz del Quiché	41,825	128	2
2. Chiché	11,612	144	0
3. Chinique	5,578	64	0
4. Zacualpa	14,994	336	1
5. Chajul	18,715	1,524	0
6. Chichicastenango	49,401	400	1
7. Patzité	2,682	64	0
8. San Antonio Alotenango	8,269	80	0
9. San Pedro Jocopilas	12,669	576	0
10. Cumen	10,911	160	0
11. San Juan Cotzal	17,083	182	0
12. Joyabaj	39,131	304	1
13. Nebaj	31,995	608	1
14. San Andrés Sajcabajá	11,064	476	1
15. Uspantán	39,333	2,896	1
16. Sacapulas	16,697	213	0
17. San Bartolomé Jocotenango	5,575	123	0
18. Canillá	5,802	100	0
TOTALES	346,125	8,378	8

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 13

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Baja Verapaz
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Salamá	25,931	776	2
2. San Miguel Chicaj	9,905	300	1
3. Rabinal	23,885	504	1
4. Cubulco	26,565	444	1
5. Granados	9,946	248	0
6. El Chol	7,262	140	0
7. San Jerónimo	8,029	464	1
8. Purulhá	19,508	248	0
TOTALES	131,031	3,124	6

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 14

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Alta Verapaz
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Cobán	51,607	2,132	1
2. Santa Cruz Verapaz	8,057	48	0
3. San Cristóbal Verapaz	26,832	192	1
4. Tactic	11,286	85	0
5. Tamahú	6,433	112	0
6. Tukurú	17,454	96	1
7. Panzos	23,144	733	0
8. Senahú	36,415	3,336	1
9. San Pedro Carchá	92,272	1,082	1
10. San Juan Chamelco	24,112	80	0
11. Lanquín	14,350	208	0
12. Cahabón	28,335	1,422	0
13. Chisec	4,083	1,488	0
14. Chahal	5,386	672	0
TOTALES	349,766	8,686	5

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 15

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de El Progreso
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. El Progreso	12,918	262	
2. Morazán	9,257	329	1
3. San Agustín Acasaguastlán	20,032	358	0
4. San Cristóbal Acasaguastlán	3,518	124	0
5. El Júcaro	6,663	249	1
6. Sansare	8,393	118	0
7. Sanarate	18,463	273	0
8. San Antonio La Paz	7,513	209	1
TOTALES	86,623	1,922	3

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 16

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Zacapa
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Zacapa	40,512	517	3
2. Estanzuela	5,011	66	1
3. Río Hondo	11,554	422	1
4. Gualán	31,000	696	1
5. Teculután	6,343	273	1
6. Usumatlán	4,648	257	0
7. Cabañas	7,117	49	1
8. San Diego	4,427	112	0
9. La Unión	13,000	211	0
10. Huité	5,521	87	1
TOTALES	129,563	2,690	9

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 17

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Chiquimula
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Chiquimula	45,085	372	2
2. San José La Arada	6,515	160	0
3. San Juan Ermita	7,016	92	0
4. Jocotán	26,098	148	1
5. Camotán	20,384	232	0
6. Olopa	10,953	156	0
7. Esquipulas	24,108	532	1
8. Concepción Las Minas	8,813	160	1
9. Quezaltepeque	18,393	236	1
10. San Jacinto	7,410	60	0
11. Ipala	14,574	228	1
TOTALES	198,347	2,376	7

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 18

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Jutiapa
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Jutiapa	57,784	620	1
2. El Progreso	11,366	68	0
3. Santa Catarina Mita	18,123	132	1
4. Agua Blanca	14,453	340	0
5. Asunción Mita	33,519	476	1
6. Yupiltepeque	7,904	36	0
7. Atescatempa	10,868	68	1
8. Jerez	4,000	60	0
9. El Adelanto	4,445	31	0
10. Zapotitlán	5,258	84	0
11. Comapa	15,587	132	0
12. Jalpatagua	15,587	204	1
13. Conguaco	10,085	128	0
14. Moyuta	29,441	380	1
15. Pasaco	6,933	308	0
16. San José Acatempa	8,773	68	0
17. Quezada	10,706	84	0
TOTALES	264,678	3,219	6

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 19

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Jalapa
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Jalapa	46,276	544	2
2. San Pedro Pinula	25,883	376	1
3. San Luis Jilotepeque	16,818	296	0
4. San Manuel Chaparrón	5,416	123	0
5. San Carlos Alzatate	4,241	181	0
6. Monjas	10,743	256	0
7. Mataquescuintla	16,643	287	1
TOTALES	126,011	3,219	4

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 20

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Santa Rosa
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Cuilapa	20,591	365	0
2. Barberena	31,942	294	1
3. Santa Rosa de Lima	11,172	67	0
4. Casillas	15,168	185	0
5. San Rafael Las Flores	5,785	84	0
6. Oratorio	17,310	214	0
7. San Juan Tecuaco	5,481	80	0
8. Chiquimulilla	38,538	499	0
9. Taxisco	22,529	428	1
10. Santa María Ixhutatán	18,730	113	0
11. Guazacapán	12,372	172	0
12. Santa Cruz Naranjo	9,235	97	1
13. Pueblo Nuevo Viñas	20,570	290	0
14. Nueva Santa Rosa	23,204	67	0
TOTALES	252,627	2,955	3

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 21

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de Izabal
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Puerto Barrios	60,486	1,292	1
2. Livingsgton	21,876	1,940	1
3. El Estor	10,181	2,896	1
4. Morales	68,907	1,295	1
5. Los Amates	53,977	1,615	1
TOTALES	215,427	9,038	5

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

CUADRO No. 22

Número de Médicos Graduados que trabajan en los Centros de Salud de los municipios del departamento de El Petén
Población estimada hasta el año de 1976

Municipios	Población Estimada	Superficie Km ²	No. de Médicos
1. Flores	7,000	4,336	1
2. San José	1,081	2,252	0
3. San Benito	5,252	112	1
4. San Andrés	3,935	8,874	0
5. La Libertad	2,098	7,047	0
6. San Francisco	2,923	320	0
7. Santa Ana	563	1,008	0
8. Dolores	2,110	3,050	0
9. San Luis	15,759	3,000	1
10. Sayaxché	2,280	3,904	1
11. Melchor de Mencos	3,467	823	0
12. Poptúm	3,033	1,033	2
TOTALES	49,500	35,854	6

FUENTE: División de Programación y Servicios Técnicos. Dirección General de Servicios de Salud.

VIII

ANÁLISIS E INTERPRETACION DE DATOS

El resultado de la investigación nos muestra que existen 166 Médicos distribuidos en los 22 departamentos de la República trabajando para el Ministerio de Salud Pública en los Centros de Salud del país.

El departamento que más Médicos tiene, para sus Centros de Salud, es Guatemala, con 33 profesionales, de los cuales 18 están en la cabecera municipal (Guatemala) y 15 distribuidos en 15 municipios, solamente el de San Miguel Petapa no cuenta con Médico.

Estos datos numéricos nos indican el recurso humano que el Ministerio de Salud Pública tiene, en cuanto a Médicos, para los Centros de Salud del departamento de Guatemala.

Para determinar la efectividad del trabajo realizado y la necesidad de un mayor número de médicos, implicaría el estudio del programa del Ministerio de Salud Pública, para los Centros de Salud, la calidad del trabajo realizado por el Médico y otros aspectos como la permanencia en el municipio para el cual ha sido asignado. Sin embargo, aquí únicamente se enfoca la distribución de los Médicos en el departamento de Guatemala; los aspectos mencionados anteriormente, serán objeto de otros estudios.

Ante estos datos, podemos afirmar que el departamento que más Médicos tiene en sus Centros de Salud, es Guatemala.

Los departamentos que menos Médicos tienen son: Sacatepéquez, Retalhuleu, Santa Rosa y el Progreso, con 3 médicos cada uno de ellos.

El único departamento de la República que tiene Médicos en todos sus municipios, es el departamento de Izabal.

Relacionando el número de médicos que trabajan en los Centros de Salud, con la población estimada de cada departamento, encontramos que Guatemala tiene 1 médico por cada 51,000 habitantes.

El departamento de Sacatepéquez: 1 por cada 35,000; Sololá: 1 por cada 20,000; Chimaltenango 1 por cada 30,000; Escuintla 1 por cada 50,000; Suchitepéquez 1 por cada 43,000; Retalhuleu: 1 por cada 60,000; Quetzaltenango: 1 por cada 38,000; Totonicapán: 1 por cada 40,000; San Marcos 1 por cada 41,000; Huehuetenango: 1 por cada 50,000; El Quiché 1 por cada 43,000; Baja Verapaz: 1 por cada 23,000; Alta Verapaz 1 por cada 70,000; El Progreso 1 por cada 29,000; Zacapa 1 por cada 14,000; Chiquimula: 1 por cada 27,000; Jutiapa: 1 por cada 44,000; Jalapa: 1 por cada 31,000; Santa Rosa: 1 por cada 84,000; Izabal: 1 por cada 43,000; y El Petén 1 por cada 8,000.

De tales comparaciones, Santa Rosa es el departamento que más habitantes tiene por médico y el departamento de El Petén tiene la menor población por médico.

Según un estudio realizado en el Colegio de Médicos de Guatemala, por el Licenciado Bernardo Lemus, sobre aspectos económicos y distribución de los Médicos colegiados hasta febrero de 1977, existen 2,493 Médicos, de los cuales 178 se encuentran fuera del país realizando otras actividades.

Hay más Médicos fuera del país, que Médicos trabajando en el interior del territorio guatemalteco en los centros de salud, para el Ministerio de Salud Pública.

Si a los 2,493 Médicos colegiados hasta el 28 de febrero de 1977, le restamos 178 Médicos que residen fuera del país, nos quedan 2,315 Médicos, de los cuales 166 se dedican a trabajar en los Centros de Salud del Ministerio, lo que nos indica que solo un 7 o/o aproximadamente, del total de los Médicos se dedican a Salud Pública en los Centros de Salud, mientras que el 93 o/o de los médicos restantes no se dedica a Salud Pública en los Centros de Salud del país.

Sin embargo, la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha ido aumentando el número de egresados (Ver Cuadro No. 23) y es así como a partir de 1970, aumenta el número de Médicos egresados, continuando en forma progresiva a partir de 1973.

CUADRO No. 23

NUMERO DE MEDICOS GRADUADOS EN LOS ULTIMOS 30
AÑOS: 1945-1974

No.	AÑO DE GRADUACION	No. DE MEDICOS GRADUADOS
1	1945	41
2	1946	27
3	1947	23
4	1948	19
5	1949	31
6	1950	32
7	1951	31
8	1952	21
9	1953	30
10	1954	19
11	1955	24
12	1956	40
13	1957	51
14	1958	80
15	1959	64
16	1960	53
17	1961	30
18	1962	34
19	1963	94
20	1964	90
21	1965	64
22	1966	74
23	1967	56
24	1968	46
25	1969	60
26	1970	120
27	1971	67
28	1972	77
29	1973	109
30	1974	153

FUENTE: Estadísticas de Graduación, Universidad de San Carlos de Guatemala, Departamento de Registro y Estadística, 1976.

X
CONCLUSIONES

1. 166 Médicos se encuentran trabajando en los Centros de Salud del territorio guatemalteco, para el Ministerio de Salud Pública.
2. Únicamente el 7 o/o de los Médicos guatemaltecos se dedica a trabajar con el Ministerio de Salud Pública en los Centros de Salud.
3. El territorio guatemalteco tiene 325 municipios, para los cuales existen 166 Médicos trabajando en 104 Municipios, quedando 221 municipios que no tienen Médico en su Centro de Salud.
4. Solamente el municipio de Guatemala tiene 18 Médicos trabajando en distintos Centros de Salud, siendo el municipio que más Médicos tiene.

XI
RECOMENDACIONES

1. Que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social a través de la Dirección General de Servicios de Salud determine una política que conlleve a una mayor cobertura en cuanto al Servicio Médico en los municipios que carecen de él.
2. Que el Ministerio de Salud Pública distribuya en una forma adecuada, dependiendo de las necesidades, a los Médicos en los Centros de Salud del territorio guatemalteco.
3. Que la Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Médicas y el Ministerio de Salud Pública, determinen una política conjunta, para la utilización de los Médicos egresados, como recurso de Salud Pública.

XII
BIBLIOGRAFIA

1. Drs. Andrade Monterroso, Guillermo y Soto Avendaño Arturo:
CONSIDERACIONES ECONOMICAS Y SOCIALES DEL MEDICO GUATEMALTECO. Trabajo presentado en el XI Congreso Nacional de Medicina, Mimeografiado. Guatemala, 1960.
2. Drs. Andrade, Collado, Soto y Octavio Angel:
CONSIDERACIONES ECONOMICO SOCIALES DEL MEDICO CENTROAMERICANO. Trabajo presentado por la Comisión de Estadística y Asistencia Gremial en la Jornada Médica Centroamericana. Mimeografiado. Guatemala, 1961.
3. Dr. Luna Azurdía, Ronaldo: FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS. Documento mimeografiado. Guatemala, 1976.
4. Soto Avendaño, Arturo. EL GRADUADO UNIVERSITARIO, LOS COLEGIOS PROFESIONALES Y EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO DE GUATEMALA. Trabajo presentado en Tegucigalpa, Honduras, publicado por la Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 1973.
5. Dr. Collado Ardón, Rolando: MEDICOS Y ESTRUCTURA SOCIAL. Editorial Universitaria. Universidad Nacional Autónoma de México. Fondo de Cultura Económica, México, 1976.
6. Universidad de San Carlos de Guatemala:
ESTADISTICAS DE GRADUADOS, Departamento de Estadística de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Prof. Arcel Roderico Trabanino Castañeda

Dr. Oscar Rivas
Asesor

Dr. Ricardo García Manzo
Revisor

Dr. Julio de León Méndez
Director de Fase III

Dr. Mariano Guerrero Rojas
Secretario

Vo. Bo.

Dr. Carlos Armando Soto Gómez
Decano