

## DINAMICA DE LA POBLACION MEDICA CHILENA 1967 - 1985.

**ABSTRACT:** *The change of some demographic characteristics of the chilean medical population between 1967 and 1985 are analyzed.*

**Key Words:** DEMOGRAPHIC. DYNAMIC MEDICAL POPULATION.

Cuad. Méd.-Soc., XXVI, 4, 166 - 172, 1985

En diversas oportunidades, aprovechando los informes periódicos que entrega la Oficina del Registro Médico del Colegio Médico de Chile, A.G., hemos dado a conocer una serie de hechos de interés en relación con algunas de las principales características de la población médica chilena.

Dado el tiempo transcurrido nos ha parecido de interés conocer la forma en que han evolucionado algunas de estas características a través del tiempo, lo que permitiría conocer la dinámica de este grupo de población en cuanto a su tamaño, sexo, edad, distribución geográfica y especialidades, lo que es de gran importancia para la satisfacción de las necesidades de salud de las personas. La factibilidad de este análisis era posible, ya que en oportunidades anteriores habíamos realizado estudios sobre estas características en sentido transversal.

Previo a esto, es necesario dejar en claro que la validez de los datos y por lo tanto de las conclusiones, depende de la calidad e integridad de la información proporcionada por los colegiados a Registro Médico, en especial la referente a especialidades, ya que sólo en los últimos años se han desarrollado actividades interinstitucionales, (CONACEM) (\*\*), para reconocer y certificar la especialidad correspondiente. Sin embargo creemos que este tipo de error, por su carácter sistemático, no constituye una limitante para un estudio a través del tiempo.

Este estudio comprende para algunas caracte-

terísticas el período 1967-1985. Sin embargo para otras es más pequeño, ya que para algunas tales como sexo, edad, años de profesión y otras, sólo se dispone de datos para intervalos de tiempo menores.

### TAMAÑO Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

La población médica ha experimentado un crecimiento notable entre 1967 y 1985 que se expresa en los cambios sufridos por el indicador N° de habitantes por médico como lo muestra la Tabla 1.

TABLA N° 1: Número de Habitantes por Médico: 1967 - 1985.

Año	Nº Habitantes por Médico
1967	1.606
1975	1.433
1981	1.226
1985	998

(\*) Profesor, Facultad de Medicina Universidad de Chile.

(\*\*) CONACEM. Corporación Nacional de Certificación de Especialidades Médicas.

El mejoramiento de este indicador, que en 1985 llega a cifras internacionalmente aceptables, lo que se habría alcanzado antes de lo estimado como lo señalamos en un trabajo anterior, puede explicarse por dos razones. Uno, que la mortalidad académica en los últimos años sea menor a la esperada cuando se calculó la proyección citada. La otra es el notorio cambio que ha experimentado la estructura por edad de este grupo de población, que se manifiesta en el progresivo aumento de los médicos de 65 años y más, como se mostrará más adelante.

Sin embargo, para interpretar adecuadamente este indicador es necesario tener presente su carácter nacional, ya que presenta diferencias a lo largo del país. En el año 1967 fluctuaba entre 938 habitantes por médico en la provincia de Santiago y 8.759 habitantes en la provincia de Arauco. En el año 1985 si bien estas diferencias son menores en cifras absolutas, 643 habitantes para la Región Metropolitana y 2.353 para la Región del Maule. Analizando este indicador para las diferentes Regiones del país como se muestra en la Tabla Nº 2, se puede observar que la disparidad señalada se mantiene en el tiempo, lo que indudablemente repercute en las posibilidades que tiene la población de satisfacer sus necesidades de salud.

Esta desigual distribución del recurso médico es explicable si se considera la forma en que se distribuye la población. De acuerdo a información publicada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) para el año 1985, la población de Chile se distribuye según tamaño de localidades en la forma que se indica en la Tabla Nº 3.

TABLA Nº 2: Número de Habitantes por Médico por Regiones. Chile, 1985

Región	Número Habitantes por Médico
I	1.610,7
II	1.467,5
III	2.188,2
IV	1.913,7
V	1.073,5
R. METROPOL.	642,6
VI	1.894,5
VII	2.353,4
VIII	1.474,3
IX	2.110,7
X	1.638,5
XI	1.510,1
XII	1.303,2
CHILE	998,1

Si se considera como tamaño mínimo de una localidad para contar con recursos asistenciales básicos 20.000 habitantes, se puede observar que el 30,4 % de la población, de acuerdo a su magnitud de agrupación está en condiciones muy precarias para que sea posible satisfacer en forma adecuada sus necesidades de salud.

Es indudable que esta característica de la población chilena influye en la desigual distribución geográfica de los médicos ya que éstos difícilmente se establecerán en localidades pequeñas, que disponen de recursos muy limitados de salud, vivienda y

TABLA Nº 3: DISTRIBUCION DE LA POBLACION SEGUN TAMAÑO DE LAS LOCALIDADES CHILE. 30 JUNIO DE 1985

Tamaño Localidades (Nº Habitantes)	Número de Habitantes	Porcentaje Población Total
500.00 y más	4.067.047	33,7 %
100.000 a 499.999	2.657.802	22,1 %
20.000 a 99.999	1.673.921	13,8 %
5.000 a 19.999	877.869	7,2 %
Menos de 5.000	2.797.838	23,2 %
TOTAL	12.074.477	100,0 %

otros. Dado que la forma en que está distribuida la población es prácticamente imposible de modificar, es lógico suponer que la desigual distribución geográfico de los médicos seguirá existiendo con el consiguiente impacto en el nivel de salud.

**DISTRIBUCION POR SEXO.**

La incorporación progresiva de la mujer a los estudios de Medicina como de otras carreras universitarias a partir de la década de 1960, debida a cambios o factores de orden sociológico que no es del caso analizar, ha dado origen a modificaciones en la estructura por sexo de la población médica chilena, como lo muestra la Tabla Nº 4.

Se puede observar el progresivo aumento de la mujer médico, que en el período aproximado de diez años casi se duplica. A nuestro juicio este hecho es de gran importancia, ya que sin disponer de una información objetiva, la jornada de trabajo de la mujer médico va siendo de mayor duración, lo que unido a su incremento numérico en un futuro no muy lejano, puede significar cambios en la disponibilidad de recursos y en la forma de dar la atención médica.

**DISTRIBUCION POR EDAD Y AÑOS DE TITULO.**

El aumento del número anual de graduados, unido a la mayor expectativa de vida de la población

y por tanto de los médico, han originado cambios en la estructura por edad de la población médica chilena como se muestran en la Tabla Nº 5 y que merecen un comentario especial.

La población médica chilena presenta a través del tiempo un hecho demográfico muy curioso. En forma simultánea se observa un rejuvenecimiento y envejecimiento de esta población. Entre 1967 y 1985 la población médica menor de 30 años aumentó en un 50 0/o, lo que también se observa en el grupo de edad siguiente. Por otra parte, el grupo de edad de 65 años y más aumenta también en forma notoria; sube en un período de 9,4 0/o a 12,9 0/o. Ello significaría que en las próximas décadas puede existir un porcentaje importante de médicos en edad activa unido a un crecimiento del grupo llamado de la tercera edad.

Con el propósito de analizar más en profundidad estas características demográficas hemos calculado algunas medidas de dispersión como los cuartiles, dada la forma de distribución por edad de la población. Estas medidas de dispersión se han calculado para ambos sexos entre 1967 y 1985 y para cada sexo por separado para los años 1974 y 1985, las que se presentan en las Tablas siguientes:

La Tabla Nº 6. confirma lo señalado referente al progresivo rejuvenecimiento de la población médica, lo que se demuestra por los cambios de los diferentes cuartiles. El Primer Cuartil significa que en

TABLA Nº 4: Distribución de la Población Médica Según Sexo. Chile 1974 - 1985

Sexo	1974		1981		1985	
	Nº	0/o	Nº	0/o	Nº	0/o
Masculino	6.284	86,6	9.403	79,2	9.332	75,7
Femenino	971	13,4	2.492	20,8	3.002	24,3

TABLA Nº 5: Distribución por Edad de la Población Médica. Chile 1967 - 1985

Edad (años)	1967	1974	1985
< 30	14,0 0/o	16,0 0/o	21,8 0/o
30 - 49	46,2 0/o	47,5 0/o	51,7 0/o
50 - 64	30,4 0/o	22,6 0/o	13,6 0/o
65 y más	9,4 0/o	13,9 0/o	12,9 0/o
TOTAL	100,0 0/o	100,0 0/o	100,0 0/o

TABLA Nº 6: Cuartiles de Edad. Ambos Sexos  
Chile. 1967 - 1974 - 1985

CUARTIL	1967	1974	1985
1º	34,3 a.	32,7 a.	30,8 a.
2º	44,7 a.	42,4 a.	38,0 a.
3º	56,4 a.	58,0 a.	51,4 a.

TABLA Nº 7: Cuartiles de Edad. Sexo Masculino  
Chile. 1974 y 1985

CUARTIL	1974	1985
1º	33,2 a.	32,3 a.
2º	43,6 a.	40,5 a.
3º	59,1 a.	55,2 a.

TABLA Nº 8: Cuartiles de Edad. Sexo Femenino  
Chile. 1974 y 1985

CUARTIL	1974	1985
1º	29,8 a.	28,3 a.
2º	36,2 a.	32,4 a.
3º	47,5 a.	39,3 a.

1967 el 25 0/o de los médicos tenían 34,3 años de edad o menos, cifra que en 1985 desciende a 30,8 años o menos. El Segundo Cuartil muestra que el 50 0/o de los médicos tenía 44,7 años o menos en 1967, descendiendo a 38,0 años o menos. Igual hecho se observa con los valores del Tercer Cuartil que corresponde al 75 0/o de los médicos que tienen esas edades o menos.

La Tabla Nº 7 que muestra estas mismas medidas de dispersión para los médicos de sexo masculino entre 1974 y 1985, muestra un fenómeno semejante al anterior. Este mismo hecho se observa en la Tabla Nº 8, que muestra los Cuartiles referentes al sexo femenino, aunque en este último el descenso es menor en los dos primeros Cuartiles debido al ingreso relativamente reciente en cantidad apreciable de mujeres médicos, hecho que ya tiene cierto efecto en el último Cuartil.

Como se señaló anteriormente, este rejuvenecimiento de la población médica dará origen a una

mayor población médica en edad activa, con una participación creciente del sexo femenino, hecho que de alguna manera influirá en las características de la atención médica.

Este cambio estructural de la población médica trae como consecuencia una repercusión en la experiencia profesional en términos de los años de título. Con este propósito se calcularon para los mismos años calendario estas medidas de posición central y de dispersión, cuyos valores se indican a continuación.

Las Tablas Nos 9, 10 y 11 muestran los mismos hechos observados respecto a la edad, ya que en términos de años de título para ambos sexos se observa entre 1967 y 1985 un progresivo descenso de los valores correspondientes a los diversos Cuartiles. Las Tablas Nº 10 y 11 muestran los cambios por sexo entre 1974 y 1985; se puede observar que los valores correspondientes al 1er. Cuartil no muestran cambios notorios en cada sexo. Respecto al 2º Cuartil hay un descenso en el sexo masculino, lo que no se observa en el sexo femenino. Los valores del 3er. Cuartil por el contrario muestran el fenómeno inverso, cierta estabilización en los hombres y un descenso en las mujeres. La explicación de estos cambios, por una parte sería el mayor número de egresados observado en la última década, como también la mayor participación del sexo femenino en el total de egresos.

TABLA Nº 9: Cuartiles de Años de Título Ambos Sexos. Chile 1967 - 1974 - 1985

CUARTIL	1967	1974	1985
1º	7,54 a.	6,10 a.	6,05 a.
2º	16,49 a.	15,26 a.	11,94 a.
3º	28,80 a.	29,92 a.	25,62 a.

TABLA Nº 10: Cuartiles de Años de Título  
Sexo Masculino. Chile 1974 - 1985

CUARTIL	1974	1985
1º	6,33 a.	7,05 a.
2º	16,51 a.	13,58 a.
3º	31,24 a.	29,31 a.

TABLA N° 11: Cuartiles de Años de Título  
Sexo Femenino. Chile 1974 - 1985

CUARTIL	1974	1985
1°	3,69 a.	4,00 a.
2°	7,39 a.	7,80 a.
3°	20,21 a.	13,59 a.

Si se considera que los años de título reflejan la experiencia, habilidades y destrezas que tiene el médico para el ejercicio de su profesión, nos ha parecido de interés ver la distribución de los médicos por Región y años de título, la que se muestra en la Tabla N° 12.

De acuerdo con esta tabla, el 45,5 0/0 de los médicos del país tiene menos de 10 años de profesión, cifra que fluctúa entre el 41,4 0/0 para la Región Metropolitana y el 80,4 0/0 para la XI Región. Si se considera como límite el 50 0/0 para los médicos con menos de 10 años de profesión, se puede observar que siete Regiones tienen valores superiores a ese límite, las que reúnen el 41,04 0/0 de la población total del país.

Estos hechos señalan la necesidad de proporcionar, particularmente en provincias, oportunidades de actualización de conocimientos, como de

perfeccionamiento, particularmente a nivel regional, en términos de estadías cortas en Hospitales de la Región, como de Cursos o Seminarios orientados a los problemas clínicos de mayor frecuencia, permitiendo así no sólo una mayor preparación y seguridad del médico para su labor profesional, como también una mejor satisfacción de las necesidades de salud de la población.

**DISTRIBUCION DE ESPECIALIDADES.**

Del total de 12.334 médicos registrados al 31 de marzo de 1985, un total de 8.731 han declarado tener una especialidad o sea el 70,8 0/0. En virtud de la magnitud de estas cifras hemos considerado de interés como un grupo de 16 especialidades que incluyen 7 170 médicos o sea el 82,1 0/0 de los que declaran una especialidad y ver como se distribuyen en las tres principales zonas geográficas del país como se describe en la Tabla N° 13.

Se puede observar que existe una concentración de especialistas en las Regiones indicadas que reúnen el 63,1 0/0 de la población total; en términos de especialidades tienen una proporción superior en todas las especialidades señaladas en la Tabla N° 13. Esta mayor concentración en las Regiones señaladas puede explicarse en aquellas especialida-

TABLA N° 12: Distribución de los Médicos Según Región y Años de Título  
Chile, 1985

REGION	<10 años	10 - 24 años	25 - 44 años	45 v más	TOTAL
I	46,6 0/0	35,8 0/0	12,4 0/0	5,2 0/0	100,0 0/0
II	51,2 0/0	35,4 0/0	10,2 0/0	3,2 0/0	100,0 0/0
III	65,1 0/0	37,4 0/0	7,8 0/0	4,7 0/0	100,0 0/0
IV	49,3 0/0	30,3 0/0	15,9 0/0	4,5 0/0	100,0 0/0
V	40,7 0/0	29,1 0/0	20,4 0/0	9,8 0/0	100,0 0/0
VI	60,5 0/0	23,8 0/0	11,9 0/0	3,8 0/0	100,0 0/0
VII	59,6 0/0	20,7 0/0	15,9 0/0	3,8 0/0	100,0 0/0
VIII	52,3 0/0	26,5 0/0	16,3 0/0	4,9 0/0	100,0 0/0
IX	57,9 0/0	26,8 0/0	11,8 0/0	3,5 0/0	100,0 0/0
X	60,8 0/0	25,6 0/0	9,5 0/0	4,1 0/0	100,0 0/0
XI	80,4 0/0	19,6 0/0	---	---	100,0 0/0
XII	45,4 0/0	35,3 0/0	15,1 0/0	4,2 0/0	100,0 0/0
Reg, Metrop.	41,4 0/0	30,3 0/0	19,6 0/0	8,7 0/0	100,0 0/0
CHILE	45,5 0/0	29,2 0/0	17,8 0/0	7,5 0/0	100,0 0/0

TABLA Nº 13: Distribución Porcentual de 7.170 Especialistas Según Regiones. Chile 1985

ESPECIALIDAD	Número Total	Reg. Metrop.	V. Región	VIII Región	Resto del País
Cirugía General	1.046	54,5 0/o	11,9 0/o	8,5 0/o	25,1 0/o
Cirugía Especialidades	276	68,8 0/o	11,6 0/o	7,6 0/o	12,0 0/o
Gineco-Obstetricia	833	60,5 0/o	11,6 0/o	8,4 0/o	19,5 0/o
Medicina General (Int.)	1.797	60,7 0/o	10,5 0/o	7,8 0/o	21,0 0/o
Medicina Especialidades	460	73,9 0/o	9,4 0/o	6,9 0/o	9,8 0/o
Pediatría general	1.293	61,4 0/o	10,7 0/o	8,6 0/o	19,3 0/o
Pediatría Especialidades	13	84,6 0/o	7,7 0/o	7,7 0/o	0,0 0/o
Psiquiatría	300	79,3 0/o	7,0 0/o	5,0 0/o	8,7 0/o
Psiquiatría Infantil	43	93,0 0/o	2,3 0/o	—	4,7 0/o
Radiología	192	61,5 0/o	9,4 0/o	7,8 0/o	21,3 0/o
Oftalmología	271	62,7 0/o	10,7 0/o	8,5 0/o	18,1 0/o
Otorrinolaringología	184	61,4 0/o	9,2 0/o	9,2 0/o	20,2 0/o
Neurología	106	70,7 0/o	4,7 0/o	10,4 0/o	14,2 0/o
Traumatología-Ortopedia	284	63,4 0/o	13,4 0/o	6,7 0/o	16,5 0/o
Anatomía Patológica y	102	70,6 0/o	9,8 0/o	4,9 0/o	14,7 0/o
Medicina Legal					
Neurocirugía	57	65,7 0/o	12,9 0/o	11,4 0/o	10,0 0/o

des que requieren de una infraestructura de recursos mayor, la que no es de igual magnitud en todas las que se detallan en la Tabla Nº 13.

Si este hecho se une a la desigual distribución geográfica de la población total y la de los médicos, se plantea la necesidad de buscar mecanismos que faciliten el acceso de la población marginada de estos recursos a aquellos centros que pueden otorgar una atención médica más compleja. La solución de este problema no es fácil dadas las características geográficas del país, pero se deben buscar mecanismos que por lo menos solucionen en parte este problema de atención médica.

## COMENTARIO

La población médica chilena en las dos últimas décadas muestra cambios importantes en su dinámica que repercuten en sus características estructurales. Si bien los índices del recurso médico a nivel nacional son satisfactorios, en términos de Regiones se mantienen brechas importantes que repercuten en el nivel de salud de la población.

El rejuvenecimiento que muestra esta población unido a una mayor expectativa de vida constituye un fenómeno demográfico de interés que re-

percute tanto en la cantidad como calidad del recurso médico, ya que existe una proporción importante de médicos con relativamente pocos años de profesión.

La distribución por especialidades tiene como limitante para su interpretación el hecho de que la declarada por el médico no es siempre de carácter excluyente para otro tipo, ya que en oportunidades puede ejercer otra relacionada. Dado el alto número de médicos que declaran una especialidad, se hace cada vez más necesario establecer una reglamentación adecuada para su reconocimiento.

## RESUMEN

El propósito de este trabajo es presentar los cambios de algunas características demográficas de la población médica chilena entre 1967 y 1985.

Los principales hechos encontrados son el mejoramiento del indicador Nº de habitantes por médico, el cual ha alcanzado niveles aceptables en términos globales, pero muestra variaciones importantes a lo largo del país. Otro hecho es el progresivo rejuvenecimiento de la población médica que es acompañado de un aumento de los grupos de edad mayores. Esta característica es acompañada de una

reducción de los años de título lo que expresa una menor experiencia profesional. Un hecho interesante es el notorio aumento de la población médica femenina en los últimos años que alcanza niveles importantes. Por otra parte existe un alto porcentaje de médicos calificados como especialistas que están concentrados en las principales Regiones del país.

Por último se analizan las implicaciones de estas características en la atención médica de la población.

### SUMMARY

The purpose of this paper is to analyze the changes of some demographic characteristics of the Chilean medical population between 1967 and 1985.

The main facts observed are the improvement of the index Number of people by physician reaching in 1985 in a global sense satisfactory levels but showing important differences through the country. Another fact is the progressive rejuvenation of the medical population accompanied by an increase of the older age groups. This fact encloses a reduction of the years of practice expressing a lower professional experience. A very interesting phenomenon is the increase of the feminine medical population mainly in the last years. On the other hand there is a high percentage of medical doctors defined as specialists who are concentrated in the main Regions of the country.

At last are analysed the implication of these characteristics in the medical care of the population.

### RESUME

Le but de ce travail est de présenter les changements de certaines caractéristiques démographiques de la population de médecins chiliens, survenus entre les années 1967 et 1985.

Les faits principaux sont représentés par, l'amélioration de l'indicateur nombre d'habitants

par médecin, qui a atteint, dans des termes globaux, des niveaux acceptables, mais offrant d'importantes variations le long du pays; le rajeunissement progressif de la population de médecins, accompagné d'une augmentation des groupes plus âgés. Cette caractéristique établit une réduction des années de profession, ce qui représente une plus courte expérience. Un fait d'intérêt est celui de l'augmentation du nombre de femmes-médecin constaté dans ces dernières années, ce qui atteint des niveaux importants. Il existe aussi un pourcentage élevé de médecins qui se déclarent être des spécialistes, et qui se concentrent dans les principales régions du pays.

Les implications de ces caractéristiques pour l'assistance médicale de la population sont analysées.

### BIBLIOGRAFIA.

- 1) Ugarte A. José M. "Los Médicos como Recurso de Salud". Cuadernos Médico Sociales, Vol. IV, Nº 4, diciembre 1963.
- 2) Ugarte A. José M. "Algunas características de los Recursos Humanos Médicos en Chile", Cuadernos Médico Sociales, Vol. IX, Nº 3, septiembre 1968.
- 3) Ugarte A. José M. "Algunas características de la Población Médica Chilena". Primera Parte. Cuadernos Médico Sociales, Vol. XVI, Nº 3, septiembre 1975.
- 4) Ugarte A. José M. "Algunas características de la Población Médica Chilena". Segunda Parte. Cuadernos Médico Sociales, Vol. XVI, Nº 4, diciembre 1975.
- 5) Informe Estadístico del Registro Médico Nacional. Colegio Médico de Chile. 30 de septiembre 1975.
- 6) Informe Estadístico del Registro Médico Nacional. Colegio Médico de Chile, 30 noviembre 1975.
- 7) Informe Estadístico del Registro Médico Nacional. Colegio Médico de Chile. 30 junio 1977.
- 8) Informe Estadístico del Registro Médico Nacional. Colegio Médico de Chile. 31 diciembre 1981.
- 9) Informe Estadístico del Registro Médico Nacional. Colegio Médico de Chile, A.G., 31 marzo 1985.