

11246



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POST GRADO

HOSPITAL GENERAL DE MEXICO

EL UROLOGO Y SU PERSPECTIVA DEMOGRAFICA EN MEXICO

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE:
CIRUJANO UROLOGO

PRESENTA

DR. MARCO ANTONIO BADILLO SANTOYO

HOSPITAL GENERAL DE MEXICO



DIRECCION DE ENSEÑANZA

MÉXICO, DF.

AGOSTO DEL 2005

m348076



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

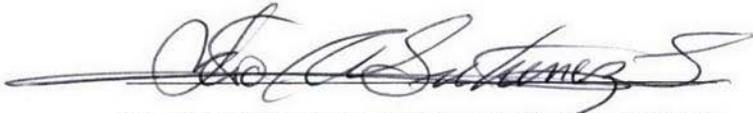
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

**ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA**

HOSPITAL GENERAL DE MEXICO, S.S.
SERVICIO DE UROLOGÍA Y NEFROLOGÍA
"DR. AQUILINO VILLANUEVA"



DR. FRANCISCO ANTONIO GUTIÉRREZ GODÍNEZ

JEFE DEL SERVICIO DE UROLOGÍA

JEFE DE ENSEÑANZA

TUTOR DE TESIS



DR SERGIO MARTÍN DEL CAMPO

MEDICO ADSCRITO AL SERVICIO DE UROLOGÍA

TUTOR DE TESIS

Autorizo a la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM a difundir en formato electrónico e impreso el contenido de mi trabajo recepcional.

NOMBRE: Marco Antonio
Badillo Santoyo

FECHA: 19/sep/05

FIRMA: P.A. Oscar Gustavo Badillo Santoyo

Contenido:

	PAG.
I. Introducción.....	1
II. Planteamiento del problema.....	3
III. Objetivos.....	4
IV. Justificación.....	5
V. Material y métodos.....	6
VI. Resultados	7
VII. Discusión.....	10
VIII. Conclusiones.....	11
IX Bibliografía.....	12

Introducción:

Debemos recordar que la historia de la urología es tan antigua como la misma historia de la medicina, Hipócrates ya la reconoce como especialidad al establecer en su juramento medico “No practicare la operación del cálculo sino que dejare estos procedimientos para los especialistas en el arte”. Y ya en nuestros días se desconoce el campo de trabajo del urólogo no solo por pacientes si no también por médicos ajenos a esta disciplina.

Generalmente se relaciona al urólogo para la atención de la patología prostática, y en este rubro debemos recordar que durante los años venideros y debido al aumento en la esperanza de vida, encontraremos un incremento en la demanda por este padecimiento. Pero también debemos recordar que en gran parte de la cultura médica aun en nuestro tiempo existen grandes lagunas de lo que al campo de la urología se refiere, ya que se relaciona al urólogo solo con padecimientos prostáticos olvidando toda la gama de padecimientos susceptibles de ser tratados por el urólogo. Recordemos padecimientos pediátricos como Trastornos de la diferenciación sexual, hipospadias, epispadias, fimosis, Reflujos vesicoureterales, o bien padecimientos que atañen a la mujer “Incontinencia Urinaria, Litiasis, Vejiga neurogenica.” Solo por mencionar algunos, de tal manera que en el presente trabajo se englobara toda la población.

Por otro lado recordemos que en los Estados Unidos Mexicanos existe en la actualidad una población total de 97 483 412 habitantes “INEGI (base de datos 2005)” con una mala distribución territorial, ya que se concentra un 40% de esta población en solo cuatro estados de los 32.

De igual manera la distribución de la población de los médicos con especialidad tiene una distribución que no concuerda con las necesidades de la población en México.

El presente estudio se encamina a realizar un estudio comparativo de la distribución poblacional en México y del personal medico de especialidad, “en este caso se estudia la población del urólogo.” Así como sus principales características, como su adscripción a sociedades civiles y certificación del principal órgano rector el consejo mexicano de

urología. Recordemos que también la mayor Parte de médicos con esta especialidad se concentra en el distrito federal y su zona conurbana del estado de México, teniendo desprotegido gran parte del territorio mexicano.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente se cuenta con un número de médicos con la especialidad de urología reducido para la demanda de la población en México y si agregamos a esto que se encuentra una aparente mala distribución geográfica de los médicos nos encontramos ante un serio problema de desatención en algunos estados de la república, lo que origina el migrar de los pacientes a zonas que le brinden el servicio, elevando costos tanto a los pacientes por su traslado, como sobre-demanda en las instituciones de concentración

Objetivos:

- A- Realizar un estudio demográfico actual que centra su análisis en el urólogo y su distribución
- B- Permitir a los recién egresados tener una referencia demográfica y de estudio de mercado, para realizar el ejercicio de su profesión en zonas que demandan esta especialidad
- C- tener una relación actual del urólogo en México así como un análisis de las sociedades civiles
- D- servir de modelo para otras especialidades

JUSTIFICACION

Al conocer una visión de los lugares y poblaciones que demandan su labor profesional, se espera influir en la decisión de migrar por parte de los urólogos recién egresados para beneficiar tanto al médico como a las ciudades que así lo requieran.

Material y Métodos:

Se tomara como referencia los médicos inscritos en la sociedad Mexicana de urología, colegio mexicano de urología como sociedades civiles, el consejo mexicano de urología como máximo órgano rector de la especialidad, y como parámetro federal el registro nacional de profesiones, Finalmente directorios comerciales a nivel nacional.

Para el estudio demográfico se toman las tablas y relaciones del INEGI por grupos de edad y sexo. En sus últimas actualizaciones.

Se realizara un análisis por estados de grupos poblacionales y de urólogos así como su inscripción a las sociedades civiles. Y su interacción demográfica.

Tomando en cuenta que el área de influencia del urólogo se encuentra en todos los grupos de edad y sexo se realiza la relación con grupos totales de población

Resultados:

Los Resultados se resumen en las siguientes Cuadros

Cuadro 1.

Entidad federativa	Total	Hombres	Mujeres	Urólogos	Población por Urólogo
Estados Unidos Mexicanos	97 483 412	47 592 253	49 891 159	1171	
Aguascalientes	944 285	456 533	487 752	17	55,546
Baja California	2 487 367	1 252 581	1 234 786	38	65,299
Baja California Sur	424 041	216 250	207 791	3	141,347
Campeche	690 689	344 334	346 355	3	230,229
Coahuila de Zaragoza	2 298 070	1 140 195	1 157 875	34	67,590
Colima	542 627	268 192	274 435	9	60,291
Chiapas	3 920 892	1 941 880	1 979 012	21	186,709
Chihuahua	3 052 907	1 519 972	1 532 935	41	74,461
Distrito Federal	8 605 239	4 110 485	4 494 754	317	27,145
Durango	1 448 661	709 521	739 140	11	131,696
Guanajuato	4 663 032	2 233 315	2 429 717	49	95,163
Guerrero	3 079 649	1 491 287	1 588 362	12	256,637
Hidalgo	2 235 591	1 081 993	1 153 598	10	223,559
Jalisco	6 322 002	3 070 241	3 251 761	139	67,064
México	13 096 686	6 407 213	6 689 473	53	247,107
Michoacán de Ocampo	3 985 667	1 911 078	2 074 589	54	73,808
Morelos	1 555 296	750 799	804 497	19	81,857
Nayarit	920 185	456 105	464 080	9	102,242
Nuevo León	3 834 141	1 907 939	1 926 202	60	63,902
Oaxaca	3 438 765	1 657 406	1 781 359	15	229,251
Puebla	5 076 686	2 448 801	2 627 885	28	181,310
Querétaro de Arteaga	1 404 306	680 966	723 340	12	117,025
Quintana Roo	874 963	448 308	426 655	7	124,994
San Luis Potosí	2 299 360	1 120 837	1 178 523	17	135,256
Sinaloa	2 536 844	1 264 143	1 272 701	33	76,874
Sonora	2 216 969	1 110 590	1 106 379	39	56,845
Tabasco	1 891 829	934 515	957 314	16	118,239
Tamaulipas	2 753 222	1 359 874	1 393 348	34	80,977
Tlaxcala	962 646	469 948	492 698	1	962 646
Veracruz de Ignacio de la Llave	6 908 975	3 355 164	3 553 811	37	186,729
Yucatán	1 658 210	818 205	840 005	23	72,096
Zacatecas	1 353 610	653 583	700 027	10	135,361

Cuadro 2.

Entidad federativa	Total de Urólogos	Certificados por consejo Mexicano de Urología	Miembros de la SMU	Miembros del CMU	No Adscritos a sociedades civiles ni certificados
Estados Unidos Mexicanos					
Aguascalientes	17	9	6	7	2
Baja California	38	27	21	11	1
Baja California Sur	3	0	1	2	0
Campeche	3	0	0	2	1
Coahuila de Zaragoza	34	22	15	14	5
Colima	9	6	3	6	1
Chiapas	21	17	9	11	2
Chihuahua	41	32	26	9	2
Distrito Federal	317	230	145	129	24
Durango	11	6	4	4	2
Guanajuato	49	37	32	28	4
Guerrero	12	8	6	3	0
Hidalgo	10	7	5	6	1
Jalisco	139	111	67	84	12
México	53	41	22	23	1
Michoacán de Ocampo	54	36	22	26	5
Morelos	19	7	4	7	6
Nayarit	9	2	1	5	2
Nuevo León	60	52	15	9	6
Oaxaca	15	10	5	11	1
Puebla	28	15	19	14	4
Querétaro de Arteaga	12	11	7	9	1
Quintana Roo	7	5	2	2	0
San Luis Potosí	17	16	7	9	0
Sinaloa	33	21	17	13	6
Sonora	39	24	16	10	9
Tabasco	16	14	11	6	0
Tamaulipas	34	20	10	11	8
Tlaxcala	1	1	0	0	0
Veracruz de Ignacio de la Llave	37	28	17	16	3
Yucatán	23	19	15	9	0
Zacatecas	10	4	3	4	2

	Entidad federativa	Total de Población	Total de Urólogos	Población por Urologo
	Estados Unidos Mexicanos			
1	Tlaxcala	962 646	1	962 646
2	Guerrero	3 079 649	12	256 637
3	Estado de México	13 096 686	53	247 107
4	Campeche	690 689	3	230 229
5	Oaxaca	3 438 765	15	229 251
6	Hidalgo	2 235 591	10	223 559
7	Veracruz	6 908 975	37	186 729
8	Chiapas	3 920 892	21	186 709
9	Puebla	5 076 686	28	181 310
10	Baja California Sur	424 041	3	141 347

Cuadro 3. Se resumen los 10 estados más desprotegidos por el servicio de urología.

	Entidad federativa	Total de Población	Total de Urólogos	Población por Urologo
	Estados Unidos Mexicanos			
1	Distrito Federal	8 605 239	317	27 145
2	Aguascalientes	944 285	17	55 546
3	Sonora	2 216 969	39	56 845
4	Colima	542 627	9	60 291
5	Nuevo León	3 834 141	60	63 902
6	Baja California Norte	2 487 367	38	65 299
7	Jalisco	6 322 002	139	67 064
8	Coahuila de Zaragoza	2 298 070	34	67 590
9	Yucatán	1 353 610	23	72 096
10	Michoacán de Ocampo	3 985 667	54	73 808

Cuadro 4. Se resumen los 10 estados más cubiertos por el servicio de urología.

**ESTA TESIS NO SALE
DE LA BIBLIOTECA**

Discusión:

El análisis de los resultados nos advierte de una mala distribución del personal Médico de urología en el país.

Los Cuadros 3 y 4 nos dan una referencia clara, y un panorama amplio de los estados que demandan el servicio de esta especialidad teniendo solo 1 urólogo en todo el estado de Tlaxcala se convierte en un lugar atractivo para el arribo de más médicos. Por contraparte solo en la colonia roma del DF se concentran 71 Urólogos más que los que se encuentran en cualquier estado de la republica solo claro superado por Jalisco y el mismo distrito federal.

Cabe mencionar que se encuentra un total de 884 médicos certificados por el consejo mexicano de urología, y se capturan 838 médicos. En la sociedad mexicana de urología se encuentra un total de 545 médicos de los cuales se capturan 533 médicos, y Finalmente el colegio Mexicano de urología concentra 519 urólogos de los cuales se capturan 500. Los motivos por los cuales no se capturan algunos médicos son debido a la falta de direcciones y datos de los médicos, así como médicos extranjeros adscritos en el directorio ya no residentes en México, y el duplicado de urólogos en algunos estados aledaños.

Además de estos cuatro directorios se intento tomar el registro nacional de profesiones como parámetro federal pero este resultado infructuoso principalmente por razones burocráticas, y una mala organización del personal que labora en la institución.

Conclusiones:

Finalmente podemos concluir que se cumplieron los objetivos planeados, y se cuenta con la referencia mas completa de urólogos en el país y su localización geográfica de desempeño laboral, con un total de 1171 médicos capturados, claro recordando que podrán escapar médicos a los listados utilizados, así como haber capturado médicos que no cuentan con un entrenamiento adecuado el la especialidad pero sin embargo que se desempeñan como tal.

Referencias:

No se encontró bibliografía al respecto y los datos se extraen de las siguientes referencias:

- 1) Base de datos del Consejo Mexicano de Urología 2005
- 2) Base de datos de la Sociedad Mexicana de Urología 2005
- 3) Base de Datos del Colegio Mexicano de Urología 2005
- 4) Directorio Medico de la red dirección “elabuelo.com.mx” 2005
- 5) Base de datos del INEGI “inegi.gob.mx” 2005
- 6) Directorio Medico de Telmex, “Sección Amarilla” 2005

Anexo: Se tiene los listados comparativos por estado para quien desee una visión más amplia del trabajo.