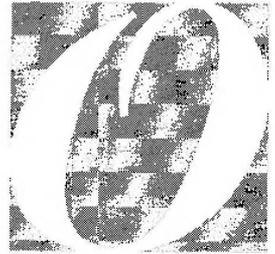


**CANTIDAD DE URÓLOGOS EN EL PAÍS Y SU
DISTRIBUCIÓN POR REGIONES
Y CONGLOMERADOS DE MÁS DE
100.000 HABITANTES.****Las residencias como centros de formación****AMOUNT OF UROLOGISTS IN THE COUNTRY AND
THEIR DISTRIBUTION BY REGIONS
AND CONGLOMERATES WITH OVER THAN
100.000 INHABITANTS.****The residences as centers of formation**

Trabajos originales

Original articles

Dres. Irazu, J. C.*; Fredotovich, N. M.**

RESUMEN: *El trabajo está destinado a establecer el número de urólogos distribuidos en nuestro territorio, su agrupación por regiones geográficas y por conglomerados urbanos con más de 100.000 habitantes, con el objeto de llenar un vacío en la información de los registros de los organismos oficiales, académicos y de las sociedades científicas respecto de la existencia y necesidad de especialistas en nuestro país. Se evalúa la distribución de los centros formadores de médicos residentes relacionando su número con las necesidades reales de la población.*

(Rev. Arg. de Urol., Vol. 61, Nº 1, Pág. 7, 1996)

Palabras clave: Urólogos; Residentes; Cantidad; Distribución.

SUMMARY: *The work is destined to establish the total number of urologists distributed in our territory, its grouping for geographical regions and for urban conglomerating with over than 100.000 inhabitants, in order to fill a hole in the information of the registrations of the official organisms, and academic and of the scientific societies regarding the existence and the need of specialists in our country. The distribution of the training centers respect to residents is evaluated relating their number to the real necessities of the population.*

(Rev. Arg. de Urol., Vol. 61, Nº 1, Pág. 7, 1996)

Key words: Urologists; Residents; Amount; Distribution.**INTRODUCCIÓN**

La falta de datos sobre la cantidad de especialistas en Urología y su distribución en nuestro país puesta de manifiesto en diferentes mesas de discusión dio origen a

nuestra inquietud, por lo que decidimos trabajar sobre el tema. Este desconocimiento abarca, a nuestro entender, los registros de los organismos oficiales, académicos y de las sociedades científicas, respecto de la existencia y necesidad real de urólogos en nuestro país.

Esta carencia de datos estimativos nos llevó a investigar el número total de urólogos distribuidos en nuestro territorio, su agrupación por regiones geográficas y por conglomerados urbanos con más de 100.000 habitantes, con el objeto de hacer un diagnóstico de situación. Al mismo tiempo evaluamos la distribución de los centros formadores de médicos residentes en Urología con el objeto de relacionar su número con los verdaderos requerimientos de la población.

* Jefe del Departamento de Cirugía del Hospital J. R. Ramos Mejía de Buenos Aires

** Jefe de la División Urología del Hospital Carlos G. Durand de Buenos Aires

Jorge Miles 131 - (1842) Monte Grande - Argentina
Tel. 290-1787

Aceptado para su publicación en septiembre de 1995

MATERIAL Y MÉTODOS

Las cifras requeridas para este estudio, fueron las proporcionadas por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INDEC, Censo '91) relacionándolas con las obtenidas del registro societario de la Sociedad Argentina de Urología, del registro de prestadores de la Federación Médica de la Provincia de Buenos Aires (FEMEBA), de las adherencias al Comité para la Defensa de los Intereses Profesionales de la Sociedad Argentina de Urología y de listados de especialistas facilitados por laboratorios de productos medicinales, relevados al mes de noviembre de 1994.

Establecidas las cifras para una planificación del personal de salud (*Panamerican Health Organization*) éstas revelan que es aconsejable una relación de un médico cada 1.000 habitantes, un cirujano cada 8.000 habitantes y para nuestra especialidad, se estima adecuada la proporción de un urólogo cada 25.000 habitantes.

Con el objeto de cuantificar los médicos especialistas urólogos, incorporamos al mismo tiempo las fuentes de

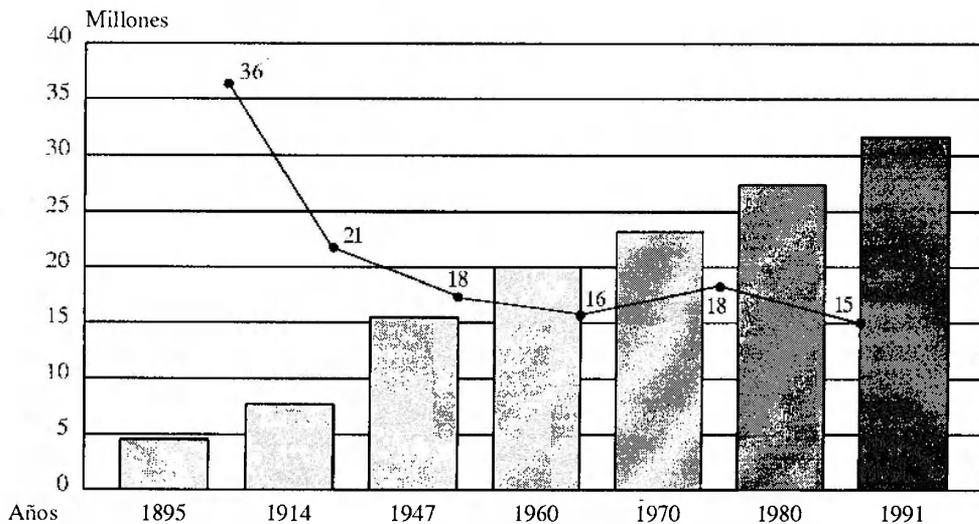
formación a través del sistema de residencias especializadas. Para ello utilizamos los datos aportados por el Comité de Residencias en Urología de la Sociedad Argentina de Urología.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Nuestro país posee una baja tasa de crecimiento demográfico de 15×1.000 habitantes. Además, la distribución de la población por regiones guarda una correspondencia no sólo geográfica, sino también histórica y hasta sociocultural.

Relacionar la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado es un índice bastante aproximado a la realidad que se observa en especial en la región patagónica, donde la cifra llega a ser extremadamente baja (0,7 habitante por kilómetro cuadrado). El contraste se manifiesta en los conglomerados urbanos como la Capital Federal, donde el índice es extremadamente alto (14.827 habitantes por kilómetro cuadrado).

Evolución de la población 1895 a 1991
en millones de habitantes y tasa media anual de crecimiento (%)



Censo año 1991 - INDEC

Población del país: 32.615.528

Densidad: 11,7 hab./km²

Tasa anual media de crecimiento: 15×1.000

Gráfico 1: Evolución y crecimiento de la población del país.

Distribución de la población por regiones

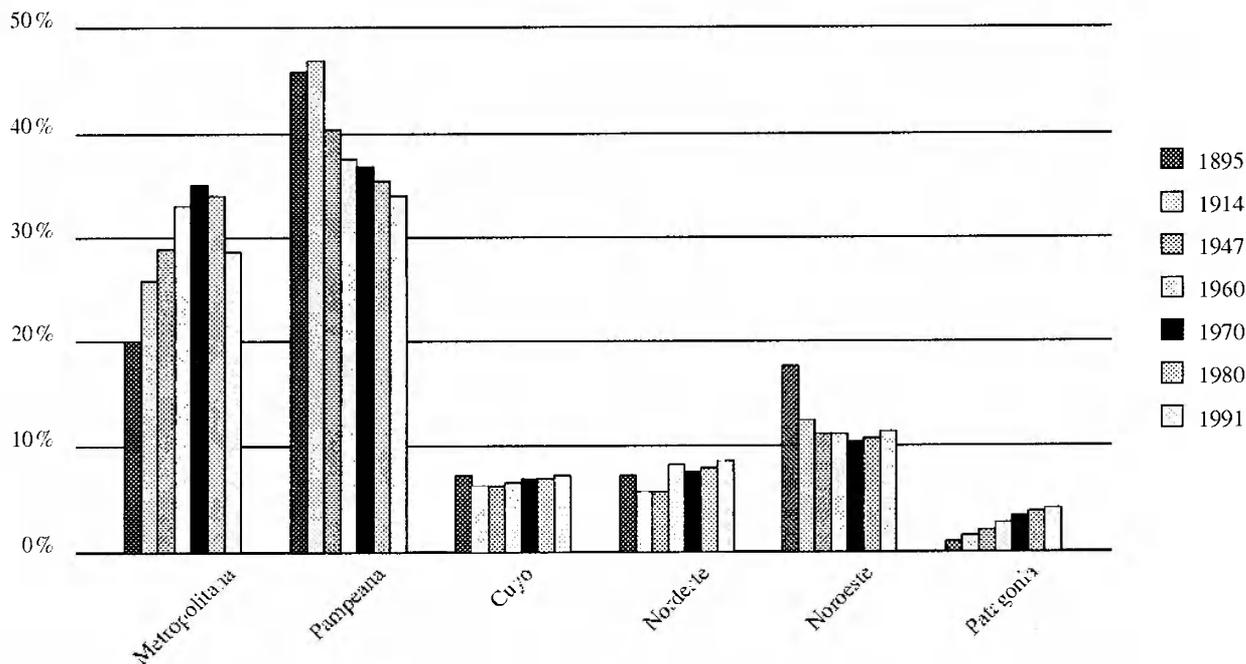


Gráfico 2: Distribución de la población por regiones.

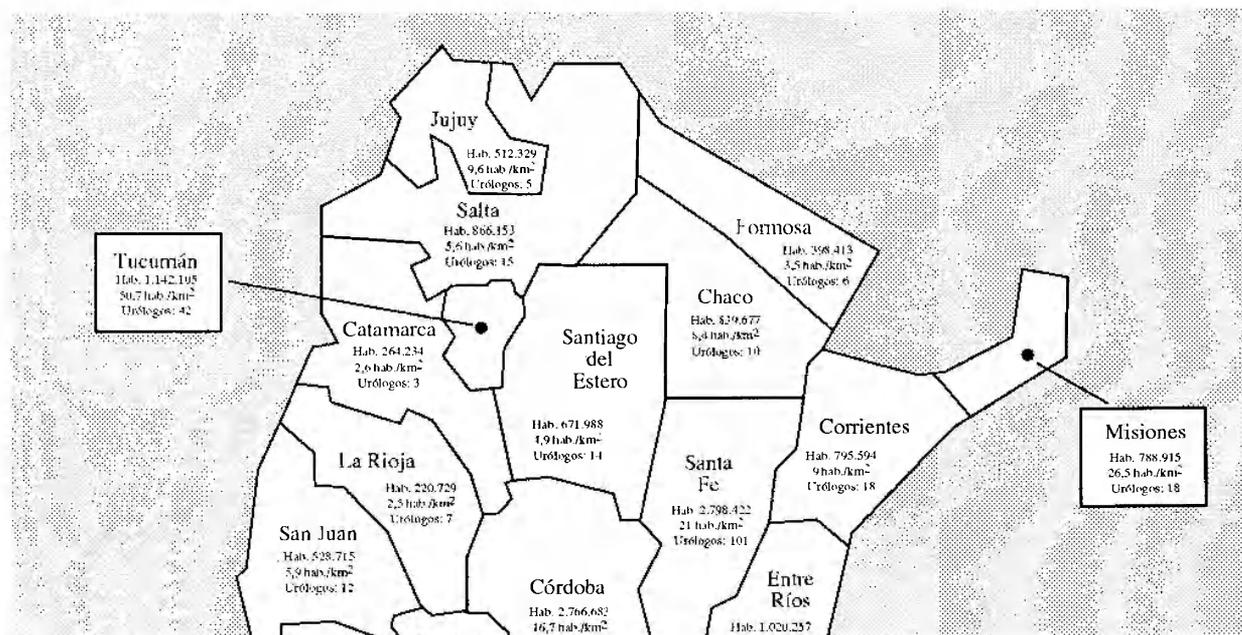


Figura 1: Regiones nordeste y noroeste de la República donde se establece la cantidad total de habitantes, la densidad de población y el número total de urólogos correspondientes a cada provincia.

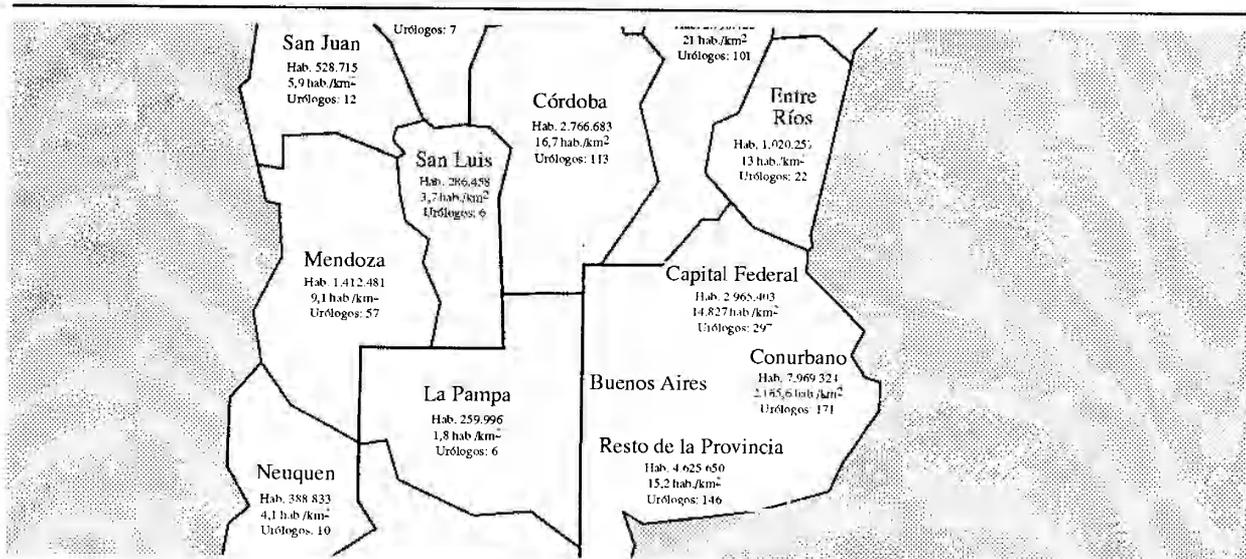


Figura 2: Regiones pampeana y cuyana de la República donde se indica la cantidad total de habitantes, la densidad de población y el número total de urólogos correspondientes a cada provincia.

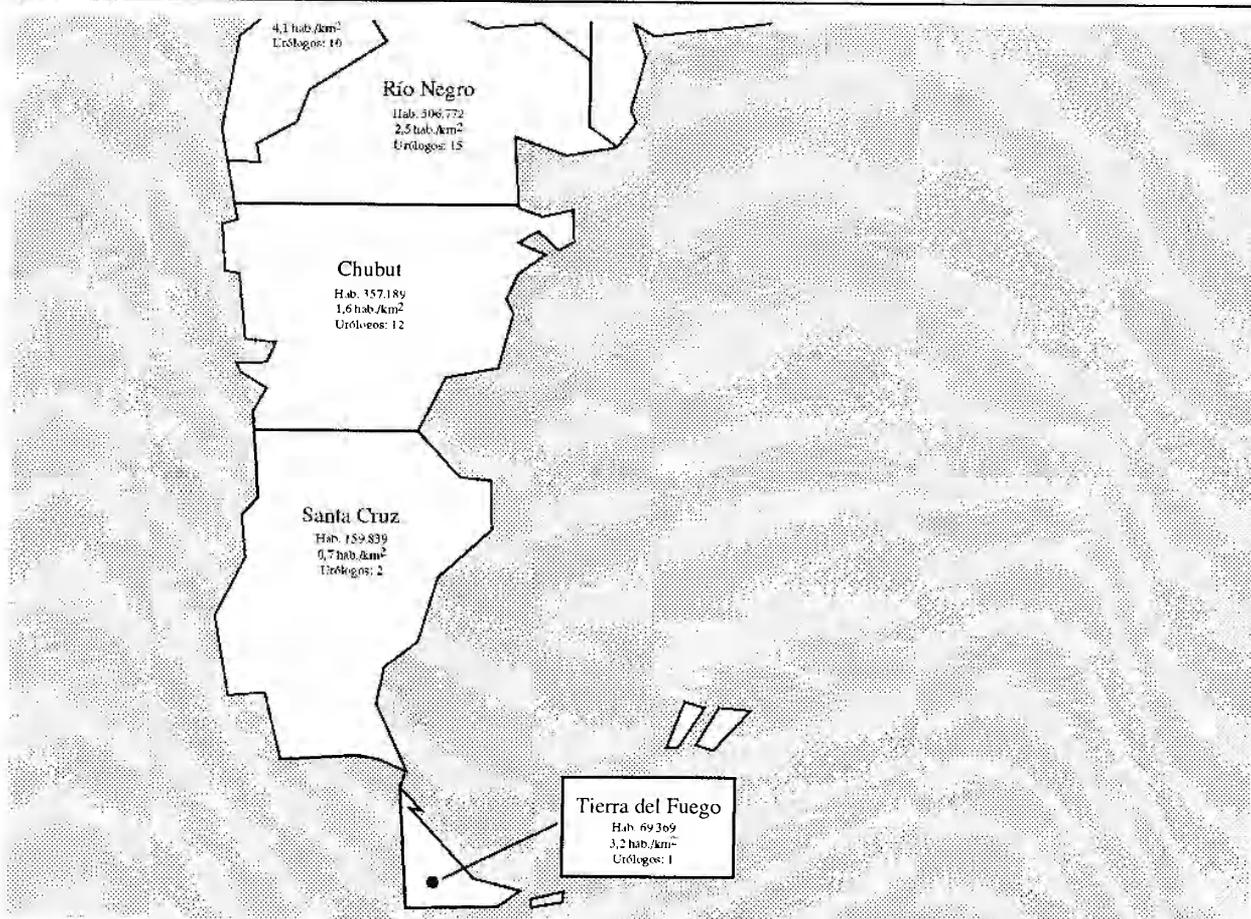


Figura 3: Región patagónica de la República donde se señala la cantidad total de habitantes, la densidad de población y el número total de urólogos correspondientes a cada provincia.

| Metropolitana | Pampeana | Cuyo | Nordeste | Noroeste | Patagonia |
|--------------------------------------|-------------------|-------------|---------------|--------------------|----------------|
| Capital 297 | Resto Bs. As. 146 | Mendoza 57 | Corrientes 18 | Jujuy 5 | Neuquén 10 |
| Conurbano 19 Partidos Bs. As. 171 | Santa Fe 101 | San Juan 12 | Chaco 10 | Salta 15 | Río Negro 15 |
| | Entre Ríos 22 | San Luis 6 | Formosa 6 | Catamarca 3 | Chubut 12 |
| | Córdoba 113 | | Misiones 18 | La Rioja 7 | Santa Cruz 2 |
| | La Pampa 6 | | | Tucumán 42 | T. del Fuego 1 |
| | | | | Sgo. del Estero 14 | |
| 468 | 388 | 75 | 52 | 86 | 40 |

Total de urólogos registrados: 1.109 (cifra aproximada)
 Total de habitantes del país: 32.615.528
 Relación: 1 urólogo x 29.410 habitantes

Tabla 1: *Distribución de los urólogos por regiones y por provincias.*

Analizando la distribución por regiones, del total de 1.109 urólogos registrados, la gran mayoría (856) se encuentran asentados en las regiones metropolitana y pampeana, lo que representa un 77.19% del total. Los 253 restantes, o sea 22.81%, se ubican en las regiones

de cuyo, nordeste, noroeste y patagónica. Es de destacar que existe una notable correlación entre la distribución de la población por regiones y la cantidad de urólogos radicados en la misma.

Distribución de los urólogos por regiones

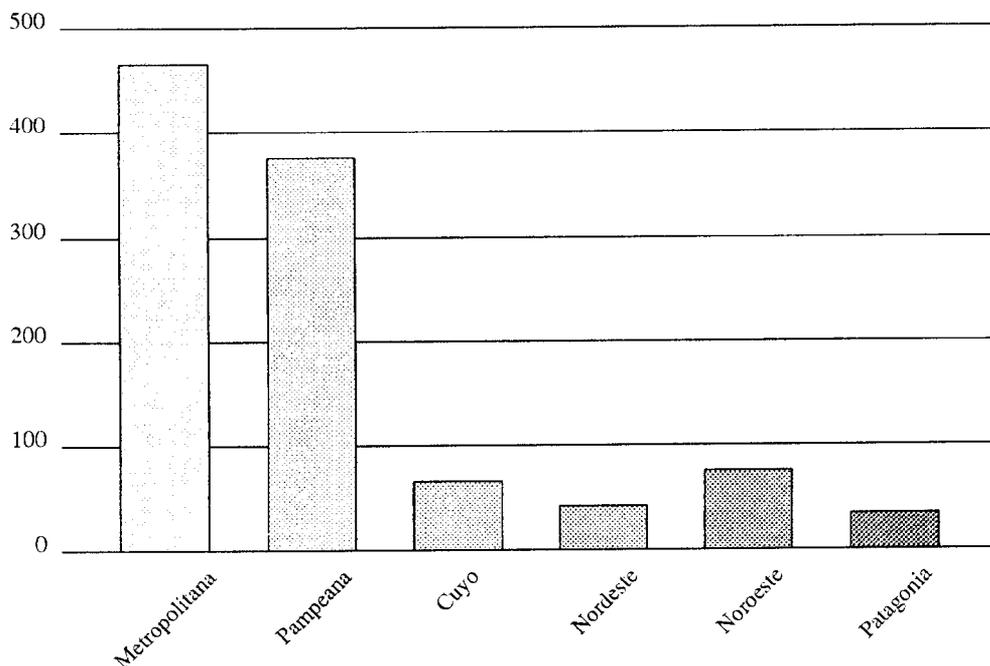


Gráfico 3: *Distribución de los urólogos en el país.*

Cantidad aproximada de urólogos en ciudades con más de 100.000 habitantes

| Orden | Ciudad | Provincia | Censo '91 | Nº urólogos aproximados | Relación entre urólogos y cantidad de habitantes |
|--------------|---------------------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|---|
| 1 | Gran Buenos Aires | Capital y Buenos Aires | 10.934.727 | 468 | 1 × 23.365 |
| | Capital Federal | Capital | 2.965.403 | 297 | 1 × 9.985 |
| | 19 Partidos Conurbano | Buenos Aires | 7.969.324 | 171 | 1 × 46.604 |
| 2 | Gran Córdoba | Córdoba | 1.197.926 | 86 | 1 × 13.929 |
| 3 | Gran Rosario | Santa Fe | 1.095.906 | 66 | 1 × 16.605 |
| 4 | Gran Mendoza | Mendoza | 773.559 | 30 | 1 × 25.785 |
| 5 | Gran La Plata | Buenos Aires | 640.344 | 33 | 1 × 19.404 |
| 6 | San Miguel de Tucumán | Tucumán | 622.348 | 40 | 1 × 15.559 |
| 7 | Mar del Plata | Buenos Aires | 519.707 | 20 | 1 × 25.985 |
| 8 | Santa Fe | Santa Fe | 394.388 | 24 | 1 × 16.433 |
| 9 | Salta | Salta | 370.302 | 11 | 1 × 33.664 |
| 10 | Gran San Juan | San Juan | 353.476 | 10 | 1 × 35.348 |
| 11 | Gran Resistencia | Chaco | 291.083 | 8 | 1 × 36.385 |
| 12 | Santiago del Estero | Santiago del Estero | 264.273 | 12 | 1 × 22.023 |
| 13 | Corrientes | Corrientes | 257.766 | 13 | 1 × 19.828 |
| 14 | Gran Bahía Blanca | Buenos Aires | 255.145 | 19 | 1 × 13.428 |
| 15 | Neuquén - Plottier - Cipolletti | Neuquén - Río Negro | 243.515 | 13 | 1 × 18.732 |
| 16 | Paraná | Entre Ríos | 211.966 | 12 | 1 × 17.664 |
| 17 | Posadas | Misiones | 211.297 | 10 | 1 × 21.130 |
| 18 | San Salvador de Jujuy | Jujuy | 182.663 | 4 | 1 × 45.666 |
| 19 | Formosa | Formosa | 153.855 | 5 | 1 × 30.771 |
| 20 | Río Cuarto | Córdoba | 138.596 | 10 | 1 × 13.890 |
| 21 | San F. del Valle de Catamarca | Catamarca | 133.050 | 2 | 1 × 66.525 |
| 22 | Comodoro Rivadavia | Chubut | 124.151 | 4 | 1 × 31.038 |
| 23 | Concordia | Entre Ríos | 116.491 | 4 | 1 × 29.123 |
| 24 | San Nicolás | Buenos Aires | 114.752 | 4 | 1 × 28.688 |
| 25 | San Luis | San Luis | 110.353 | 3 | 1 × 36.784 |
| 26 | La Rioja | La Rioja | 104.494 | 5 | 1 × 20.899 |

Tabla 2: Distribución de urólogos en ciudades con más de 100.000 habitantes.

Ubicación de las residencias en Urología

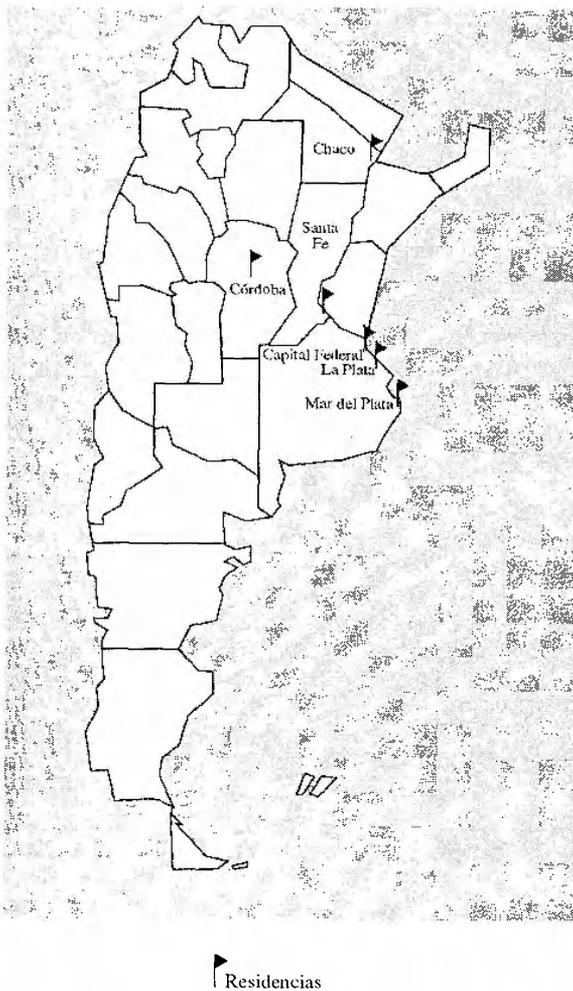


Gráfico 4: Mapa con la distribución de las residencias y su ubicación.

• Capital Federal

Municipales:

Hospital Argerich - Hospital Durand -
Hospital Fernández - Hospital Ramos Mejía

Privadas:

Hospital Alemán - Hospital Italiano

Universitaria:

Hospital de Clínicas

• Prov. de Córdoba

Provincial Universitaria:

Hospital Córdoba - Córdoba

Privada:

Hospital Italiano - Córdoba

• Prov. del Chaco

Provincial:

Hospital Perando - Resistencia

• Prov. de Buenos Aires

Provincial Universitaria:

Hospital Gral. San Martín - La Plata

Privada:

Hospital de la Comunidad - Mar del Plata

• Prov. de Santa Fe

Municipal:

Hospital de Emergencias - Rosario

Provincial Universitaria:

Hospital Centenario - Rosario

Dos observaciones merecen ser subrayadas, la primera, que el 42,2 % de los urólogos se hallan comprendidos en la región metropolitana, que incluye la Capital Federal y 19 partidos del conurbano bonaerense, y la segunda, que en la Capital se radica el 25,8 % de los urólogos.

Sumados los especialistas establecidos en los conglomerados urbanos con más de 100.000 habitantes, la cifra alcanza a 916, que representa el 82,6 % del total, como se puede apreciar claramente en la tabla de distribución.

Del análisis de estos datos, se deduce que los 26 conglomerados urbanos de mayor densidad de población, nuclean gran cantidad de urólogos, siendo la distribución de los mismos en el resto del país llamativamente baja, por las características poblacionales de cada provincia.

La relación entre el número de urólogos y la cantidad de habitantes, si bien en varias ciudades se acerca a las cifras recomendadas por la *Panamerican Health Organization*, por las características de nuestro extenso país, con poblaciones eminentemente rurales de escasa cantidad de habitantes y distanciadas entre sí, no permite asegurar un acceso uniforme de la población a los especialistas, que tienden a agruparse en áreas densamente pobladas.

Otro factor que puede influir en esta distribución es el hecho de que la Urología requiere una aparatología costosa y una infraestructura determinada para su práctica.

La evaluación de las cifras precedentes puede ser el punto de partida que permitirá en un futuro regular la formación de médicos especialistas en Urología.

Respecto de las residencias especializadas en Urología se deberá establecer un registro con el número total de médicos residentes en formación. Es de fundamental importancia que la cantidad total de profesionales residentes guarde una conexión adecuada con las necesidades reales de la población, permitiendo de esa forma su incorporación al sistema de salud.

