



IMS INSTITUTO
DE MEDICINA
SOCIAL

Proyección de la necesidad de médicos especialistas en Brasil para los próximos 10 años

**Celia Regina Pierantoni
Carinne Magnago
Sábado Nicolau Girardi
Cristiana Leite Carvalho**

Objetivo

Estimar la necesidad de médicos especialistas para los próximos 10 años, de acuerdo con la estructura actual del sistema de salud brasileño.

Metodología

Estudio ecológico de series temporales, de carácter exploratorio, prospectivo, desarrollado a través de datos secundarios.

Se utilizó el método de la fuerza laboral de salud como razón de la población con modelo tipo estoque y flujo

Este enfoque metodológico implica asumir que la tasa de crecimiento de las variables se mantiene estable.

Metodología

Proyección de la necesidad de especialistas_(t) = médicos deseados_(t) - estoque de médicos_(t)

El número de médicos deseado para el tiempo t fue determinado con base en tres escenarios, cuyos parámetros fueron:

- (1) estadounidenses para 2000 aprobados por las agencias del gobierno federal;
- (2) Canadienses, utilizándose las relaciones médico-habitante recomendadas por el Federal Provincial-Territorial Guidelines (FPTG) y National Specialty Review (NSR);
- (3) Europeos, basado en el promedio de los parámetros de Dinamarca, Noruega y Suecia.

Estos escenarios y parámetros fueron facilitados por el estudio de Girardi.

Metodología

Parámetros de la relación de médicos especialistas por 100.000 habitantes por especialidades seleccionadas, según países seleccionados. Brasil, 2014

Especialistas	EEUU	Canadá	Países europeos
Anestesiología	13,4	7,24	14,49
Cardiología	7,3	-	5,62
Cirugía General	13,87	8,14	15,76
Clínica médica	38,12	12,25	28,85
Geriatría	4,46	5,7 b	3,49
Ginecología y Obstetricia	14,72	5,53	11,32
Salud de la Familia	38,19	76,51	66,84
Neurocirugía	-	0,6	-
Neurología	-	1,11	4,01
Oftalmología	6,52	3,32	6,3
Ortopedía y Traumatología	8,55	2,93	9,97
Pediatría	18,4	5,17	10,2
Psiquiatría	13,58	9,77	18,33
Radiología y Diagnóstico por Imagen	10,96	-	9,8
Urología	3,69	1,77	2,77

Fuente: Girardi, 2012

Metodología

Fueron utilizadas las variables siguientes, y se calcularon las tasas de crecimiento promedio y, enseguida, se realizaron las proyecciones hasta 2025 para las regiones y Brasil:

- población: datos IBGE 2000-2010
- estoque de especialistas: *CNES 2007-2014*

Resultados

Número de médicos deseados, proyectados y requeridos por especialidades consideradas básicas según parámetros estadounidenses. Brasil, 2015-2025

Especialidades básicas	Deseado			Proyectado			Necesidad		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Clínica médica	77.324	82.641	88.353	98.110	124.694	158.481	-20.785	-42.052	-70.128
Ginecología y Obstetricia	29.859	31.912	34.117	18.356	18.821	19.298	11.503	13.091	14.819
Salud de la Familia	77.466	82.793	88.515	23.727	24.725	25.765	53.739	58.068	62.750
Pediatría	37.323	39.890	42.647	39.449	66.734	112.889	-2.126	-26.844	-70.242

Entre las tres especialidades básicas, las de ginecología y obstetricia, y la salud de la familia presentarían número insuficiente de médicos para los tres períodos de tiempo. La experiencia de la salud de la familia tendría un déficit en 2025 de casi 63.000 médicos.

Resultados

Número de médicos deseados, proyectados y requeridos por especialidades consideradas básicas según parámetros estadounidenses. Brasil, 2015-2025

Otras especialidades	Deseado			Proyectado			Necesidad		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Anestesiología	27.181	29.050	31.058	11.862	13.063	14.385	15.320	15.988	16.672
Cardiología	14.808	15.826	16.920	17.753	21.015	24.876	-2.945	-5.189	-7.956
Cirugía General	28.135	30.069	32.147	29.586	42.926	62.280	-1.451	-12.857	-30.133
Geriatría	9.047	9.669	10.337	676	843	1.052	8.371	8.826	9.285
Oftalmología	13.225	14.135	15.112	11.234	12.842	14.680	1.991	1.293	432
Ortopedia y Traumatología	17.343	18.536	19.817	9.356	10.218	11.161	7.987	8.318	8.656
Psiquiatría	27.546	29.440	31.475	7.378	9.257	11.614	20.168	20.183	19.861
Radiología y Diagnóstico por Imagen	22.232	23.761	25.403	9.357	9.921	10.519	12.875	13.840	14.884
Urología	7.485	8.000	8.553	1.959	1.808	1.669	5.526	6.192	6.884

Con respecto a otras especialidades, el número de médicos sería suficiente en los tres tiempos sólo para las especialidades de cardiología y cirugía general. La mayor necesidad sería las especialidades de psiquiatría y radiología y diagnóstico por imagen.

Resultados

Número de médicos deseados, proyectados y requeridos por especialidades consideradas básicas según parámetros canadienses. Brasil, 2015-2025

Especialidades básicas	Deseado			Proyectado			Necesidad		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Clínica médica	24.849	26.557	28.392	98.110	124.694	158.481	-73.261	-98.137	-130.088
Ginecología y Obstetricia	11.217	11.989	12.817	18.356	18.821	19.298	-7.139	-6.832	-6.481
Salud de la Familia	155.197	165.868	177.331	23.727	24.725	25.765	131.470	141.143	151.566
Pediatría	10.487	11.208	11.983	39.449	66.734	112.889	-28.962	-55.526	-100.906

Teniendo en cuenta los parámetros canadienses, la proyección para las especialidades básicas apuntan a la falta de expertos en los tres tiempos, sólo para la salud de la familia. La falta de este especialista en el año 2025 sería de más de 151.000 médicos, 2,4 veces más de lo estimado en el escenario en el que se consideraron los parámetros estadounidenses.

Resultados

Número de médicos deseados, proyectados y requeridos por especialidades consideradas básicas según parámetros canadienses. Brasil, 2015-2025

Otras especialidades	Deseado			Proyectado			Necesidad		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Anestesiología	14.686	15.696	16.781	11.862	13.063	14.385	2.824	2.633	2.395
Cirugía General	16.512	17.647	18.867	29.586	42.926	62.280	-13.074	-25.279	-43.414
Geriatría	11.562	12.357	13.211	676	843	1.052	10.886	11.514	12.159
Neurocirugía	1.217	1.301	1.391	1.720	1.606	1.499	-503	-305	-108
Neurología	2.252	2.406	2.573	8.041	20.705	53.315	-5.789	-18.299	-50.742
Oftalmología	6.734	7.198	7.695	11.234	12.842	14.680	-4.500	-5.644	-6.985
Ortopedia y Traumatología	5.943	6.352	6.791	9.356	10.218	11.161	-3.413	-3.866	-4.370
Psiquiatría	19.818	21.181	22.644	7.378	9.257	11.614	12.440	11.924	11.030
Urología	3.590	3.837	4.102	1.959	1.808	1.669	1.631	2.029	2.433

La proyección para otras especialidades apunta a la falta de médicos especialistas en anestesiología, geriatría, psiquiatría y urología en los tres tiempos analizados. Entre estas especialidades, se estima mayor necesidad de geriatras en 2030, siendo 1,3 veces mayor que la proyectada con parámetros estadounidenses.

Resultados

Número de médicos deseados, proyectados y requeridos por especialidades consideradas básicas según parámetros europeos. Brasil, 2015-2025

Especialidades básicas	Deseado			Proyectado			Necesidad		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Clínica médica	58.521	62.545	66.867	98.110	124.694	158.481	-39.589	-62.149	-91.613
Ginecología y Obstetricia	22.962	24.541	26.237	18.356	18.821	19.298	4.606	5.720	6.939
Salud de la Familia	135.582	144.904	154.919	23.727	24.725	25.765	111.855	120.179	129.154
Pediatría	20.690	22.113	23.641	39.449	66.734	112.889	-18.759	-44.621	-89.248

Las proyecciones para las especialidades básicas que consideran los parámetros de los países europeos indican suficiencia de los médicos para las especialidades de clínica médica y pediatría internos en los tres tiempos investigados. La necesidad de los médicos de la salud de la familia en este escenario es 2,0 veces mayor que en el escenario de los Estados Unidos y 1,2 veces menor que en el escenario canadiense.

Resultados

Número de médicos deseados, proyectados y requeridos por especialidades consideradas básicas según parámetros europeos. Brasil, 2015-2025

Otras especialidades	Deseado			Proyectado			Necesidad		
	2015	2020	2025	2015	2020	2025	2015	2020	2025
Anestesiología	29.392	31.413	33.584	11.862	13.063	14.385	17.531	18.351	19.199
Cardiología	11.400	12.184	13.026	17.753	21.015	24.876	-6.353	-8.831	-11.850
Cirugía General	31.968	34.167	36.528	29.586	42.926	62.280	2.382	-8.759	-25.752
Geriatría	7.079	7.566	8.089	676	843	1.052	6.403	6.723	7.037
Neurología	8.134	8.693	9.294	8.041	20.705	53.315	93	-12.012	-44.021
Oftalmología	12.779	13.658	14.602	11.234	12.842	14.680	1.545	816	-78
Ortopedia y Traumatología	20.224	21.614	23.108	9.356	10.218	11.161	10.868	11.396	11.947
Psiquiatría	37.181	39.738	42.484	7.378	9.257	11.614	29.803	30.481	30.870
Radiología y Diagnóstico por Imagen	19.879	21.246	22.714	9.357	9.921	10.519	10.522	11.325	12.195
Urología	5.619	6.005	6.420	1.959	1.808	1.669	3.660	4.197	4.751

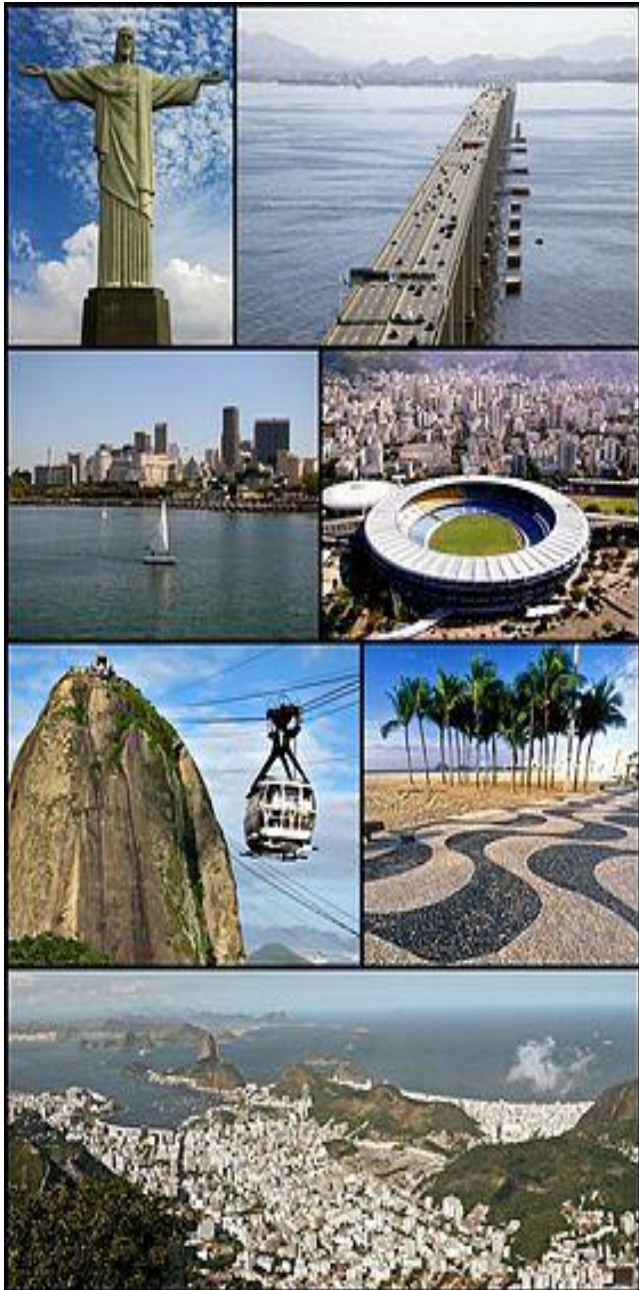
En 2015, sólo en la especialidad de cardiología habría número suficiente de médicos. En 2020, cardiología, cirugía general y neurología serían las únicas a presentar médicos en número suficiente. En 2030, la mayor necesidad es de psiquiatras y anestesistas. Con respecto a los psiquiatras, la necesidad en 2030 es 1,6 veces mayor que en el escenario diseñado con parámetros de Estados Unidos y 2,8 veces mayor que en el escenario basado en datos canadienses.

Recomendaciones

Este estudio tiene limitaciones en la escasez de fuentes de información sobre la oferta y el estoque de médicos especialistas. Por otra parte, la falta de estudios brasileños que abordan el tema implica la adopción de modelos, parámetros y variables que pueden no ser suficientes o fiables para estudios de proyección de médicos.

Referencias

- Comissão Nacional de Residência Médica (CNRM). Dados de formação de residência médica. Data base. Brasília: CNRM; 2014.
- Girardi S. (Org.) Estação de Pesquisa e Sinais de Mercado. Monitoramento da demanda por especialidades e residências médicas no Brasil. Relatório final de atividades. Belo Horizonte: UFMG/NESCON/ESPM, 2012.
- Pitblado JR, Pong RW. Geographic Distribution of Physicians in Canada. Sudbury, Ontario: Centre for Rural and Northern Health Research, 2009.
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Estimativas da população [Página na internet]. 2013 [acesso em 24 mar. 2014] Disponible en: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa_pop.shtm
- Givisiez GHN. Introdução a métodos de estimativas e interpolação populacionais. In: Riani JLR, Rios-Neto ELG (Org.). Introdução à Demografia da Educação. Campinas: ABEP; 2004. p. 45-70.



www.obsnetims.org.br

Contacto: Celia Pierantoni,
cpierantoni@gmail.com