



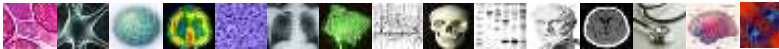
1/26

# DATOS DE LA VIDA REAL

## LA EXPERIENCIA COLOMBIANA

**DIEGO ROSSELLI MD, EdM, MSc.**  
Departamento de Epidemiología Clínica y Bioestadística  
Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Javeriana  
2017

diego.rosselli@gmail.com



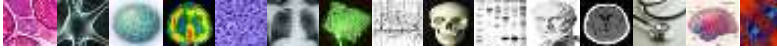
2/26



Carlos Lleras Restrepo  
1966-1970

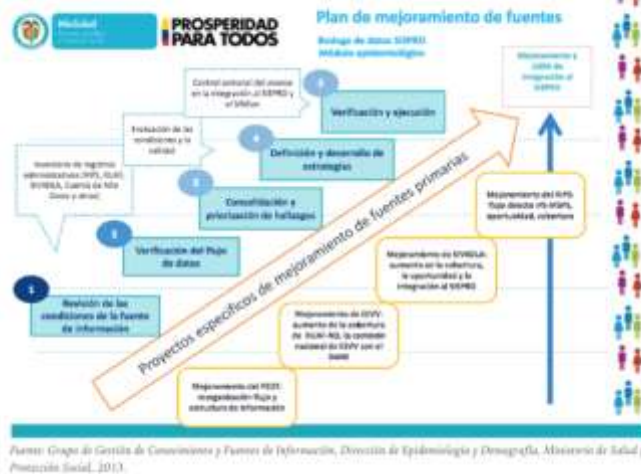


diego.rosselli@gmail.com



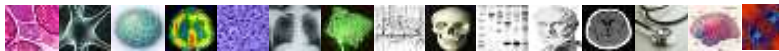
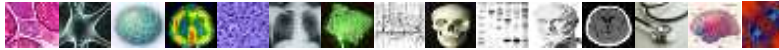
Gustavo Rojas Pinilla  
1953-1957

diego.rosselli@gmail.com

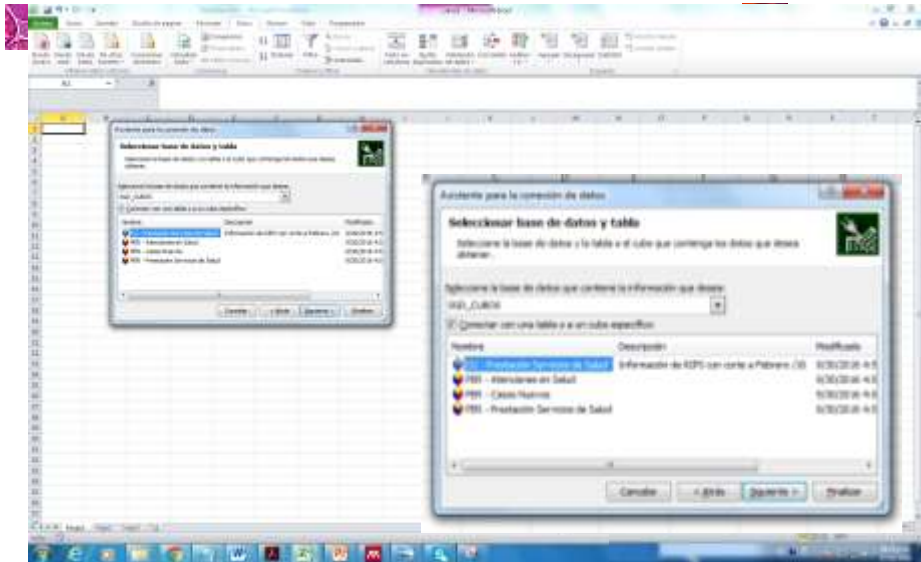


Fuente: Grupo de Gestión de Conocimiento y Fuentes de Información, Dirección de Epidemiología y Demografía, Ministerio de Salud y Protección Social, 2013.

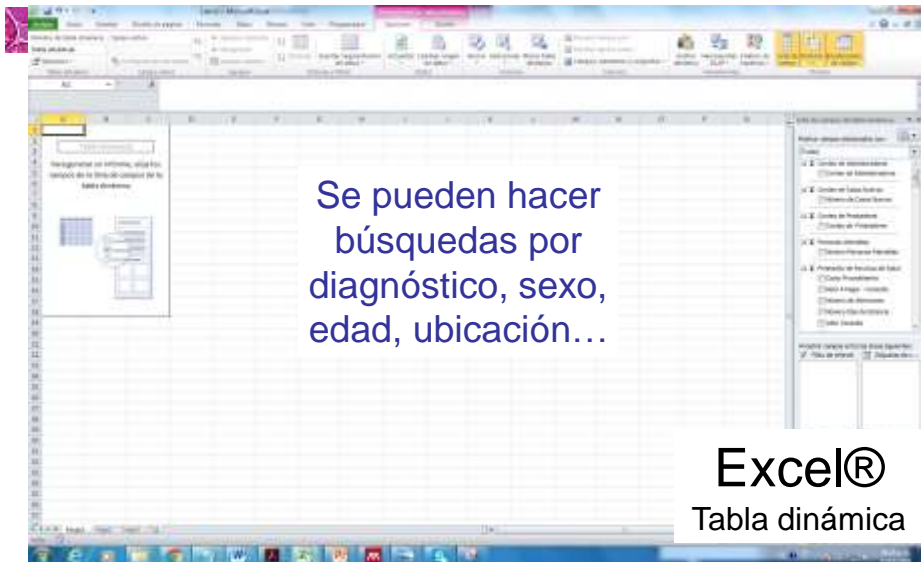
diego.rosselli@gmail.com



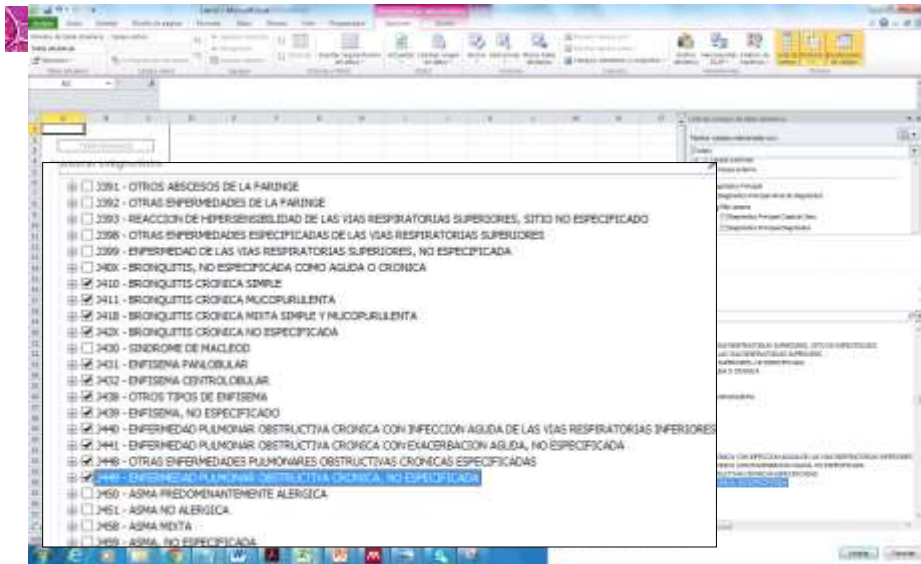
Departamento	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Totales	
Administración	1.751.709	1.825.208	1.888.775	1.961.224	2.033.673	2.106.122	2.178.571	2.251.020	2.323.469	2.395.918	2.468.367	2.540.816	2.613.265	2.685.714	2.758.163	2.830.612	2.903.061	2.975.510	3.047.959	3.120.408	3.192.857	3.265.306	3.337.755	33.241.000
Asesoría	284.212	292.411	300.610	308.809	317.008	325.207	333.406	341.605	349.804	358.003	366.202	374.401	382.600	390.799	398.998	407.197	415.396	423.595	431.794	439.993	448.192	456.391	464.590	4.644.000
Asesoría Jurídica	1.121.272	1.169.984	1.218.695	1.267.406	1.316.117	1.364.828	1.413.539	1.462.250	1.510.961	1.559.672	1.608.383	1.657.094	1.705.805	1.754.516	1.803.227	1.851.938	1.900.649	1.949.360	1.998.071	2.046.782	2.095.493	2.144.204	2.192.915	21.852.000
Asesoría Técnica	346.725	362.813	378.901	394.989	411.077	427.165	443.253	459.341	475.429	491.517	507.605	523.693	539.781	555.869	571.957	588.045	604.133	620.221	636.309	652.397	668.485	684.573	699.661	6.952.000
Asesoría Social	139.200	143.800	148.400	153.000	157.600	162.200	166.800	171.400	176.000	180.600	185.200	189.800	194.400	199.000	203.600	208.200	212.800	217.400	222.000	226.600	231.200	235.800	240.400	2.400.000
Asesoría Ambiental	114.600	118.800	123.000	127.200	131.400	135.600	139.800	144.000	148.200	152.400	156.600	160.800	165.000	169.200	173.400	177.600	181.800	186.000	190.200	194.400	198.600	202.800	207.000	2.070.000
Asesoría Económica	173.200	178.400	183.600	188.800	194.000	199.200	204.400	209.600	214.800	220.000	225.200	230.400	235.600	240.800	246.000	251.200	256.400	261.600	266.800	272.000	277.200	282.400	287.600	2.870.000
Asesoría Laboral	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Planeación	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Evaluación	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Investigación	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Promoción	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Seguimiento	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Valoración	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Verificación	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Laboral	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Social	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental y Vigilancia y Control Laboral	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental y Vigilancia y Control Laboral y Vigilancia y Control Social	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental y Vigilancia y Control Laboral y Vigilancia y Control Social y Vigilancia y Control Económica	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental y Vigilancia y Control Laboral y Vigilancia y Control Social y Vigilancia y Control Económica y Vigilancia y Control Promoción	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental y Vigilancia y Control Laboral y Vigilancia y Control Social y Vigilancia y Control Económica y Vigilancia y Control Promoción y Vigilancia y Control Seguimiento	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	556.800	572.800	588.800	604.800	620.800	636.800	652.800	668.800	684.800	700.800	716.800	732.800	748.800	764.800	780.800	796.800	7.960.000
Asesoría de Vigilancia y Control Ambiental, Laboral y Social y Económica y Promoción y Seguimiento y Valoración y Verificación y Vigilancia y Vigilancia y Control y Vigilancia y Control Ambiental y Vigilancia y Control Laboral y Vigilancia y Control Social y Vigilancia y Control Económica y Vigilancia y Control Promoción y Vigilancia y Control Seguimiento y Vigilancia y Control Valoración	444.800	460.800	476.800	492.800	508.800	524.800	540.800	5																



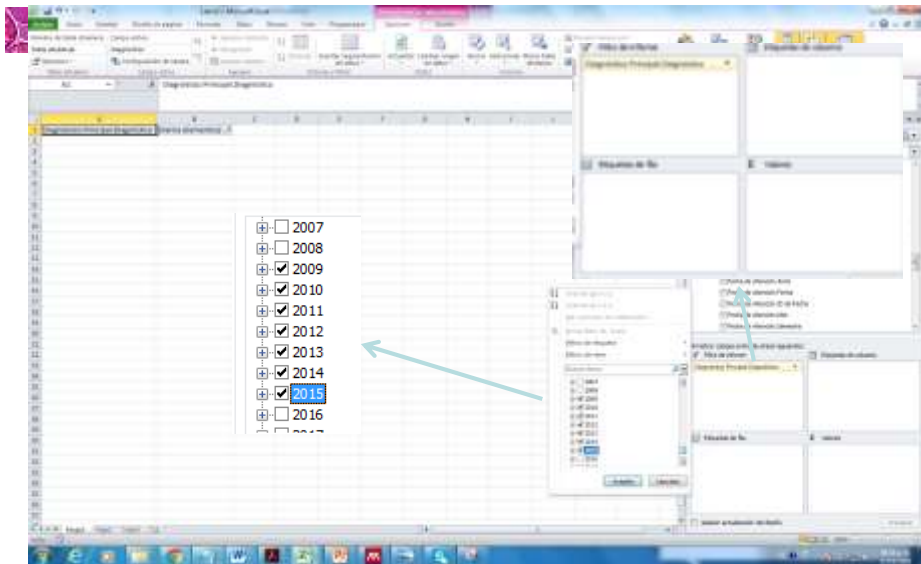
diego.rossem@gmail.com



diego.rossem@gmail.com



urego.russe@gmail.com



urego.russe@gmail.com

Etiquetas de columna

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total general
194.114	184.744	233.051	233.441	224.894	272.442	210.732	1.032.251

diego.rossem@gmail.com

- Edad de la Atención
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Asistencia Social
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Decenios DANE
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Edades Simples DANE
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Etapas Cido Vital
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Grandes Grupos DANE
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Pensiones
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Quinquenios DANE
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Riesgos Profesionales
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Salud
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - Trabajo y Empleo
  - Edad de la Atención.Grupo Etéreo - UPC Nacional
  - Más campos
- Estado Salida
  - Condición Final

diego.rossem@gmail.com





**El impacto del envejecimiento sobre el sistema de salud colombiano**

Según el informe 'El costo social de la vejez en Colombia', el sistema de salud enfrenta un desafío creciente debido al aumento de la población adulta mayor. Este grupo requiere más servicios de salud, especialmente en áreas como la atención primaria y los cuidados paliativos. El informe destaca que el costo social de la vejez se está volviendo un problema de salud pública, ya que el sistema de salud debe responder a las necesidades de un grupo que crece rápidamente.

El informe también menciona que el sistema de salud debe adaptarse a las necesidades de este grupo, lo que implica una reestructuración de los servicios y una mayor inversión en recursos humanos y tecnológicos. La vejez no solo afecta la salud física, sino también la salud mental y social, lo que requiere un enfoque integral de atención.

En conclusión, el envejecimiento de la población en Colombia plantea un desafío significativo para el sistema de salud. Es necesario implementar estrategias que permitan brindar una atención integral y de calidad a este grupo vulnerable, asegurando así su bienestar y calidad de vida.

**Proyección de población en DANE para 2014 y futuras etneadas por el sistema de salud en cada grupo etneo. Colombia**

Grupo etneo	Adultos (2010)	Adultos (2014)	Urbano
0-4	2.365.120	2.452.321	792
5-9	2.280.950	2.351.128	460
10-14	2.201.470	2.279.229	703
15-19	2.120.490	2.197.960	610
20-24	2.039.320	2.107.590	517
25-29	1.958.150	2.007.220	427
30-34	1.877.000	1.916.850	337
35-39	1.795.850	1.835.700	247
40-44	1.714.700	1.753.550	157
45-49	1.633.550	1.672.400	67
50-54	1.552.400	1.591.250	17
55-59	1.471.250	1.510.100	7
60-64	1.390.100	1.428.950	2
65-69	1.308.950	1.347.800	0
70-74	1.227.800	1.266.650	0
75-79	1.146.650	1.185.500	0
80 o más	645.500	734.350	0

**Figura 1. Costos con el sistema de salud y hospitalizaciones Colombia, 2010-2014**



El sistema de salud enfrenta un desafío creciente debido al aumento de la población adulta mayor. Este grupo requiere más servicios de salud, especialmente en áreas como la atención primaria y los cuidados paliativos. El informe destaca que el costo social de la vejez se está volviendo un problema de salud pública, ya que el sistema de salud debe responder a las necesidades de un grupo que crece rápidamente.



17/26

Grupo etneo	Faltas DANE	Atendidos RIPS	Colombia \$
0-4	4 310 122	3 411 311	793
5-9	4 260 952	3 812 116	660
10-14	4 201 470	3 372 216	553
15-19	4 142 000	3 665 950	610
20-24	4 082 530	3 587 740	607
25-29	4 023 060	3 412 350	627
30-34	3 963 590	3 236 950	659
35-39	3 904 120	3 061 560	636
40-44	3 844 650	2 886 170	656
45-49	3 785 180	2 710 780	679
50-54	3 725 710	2 535 390	720
55-59	3 666 240	2 360 000	754
60-64	3 606 770	2 184 610	825
65-69	3 547 300	2 009 220	893
70-74	3 487 830	1 833 830	997
75-79	3 428 360	1 658 440	1254
80 o más	3 368 890	1 483 050	1527

Según el DANE hay 670 mil mayores de 80 años, según los RIPS, 822 mil.

diego.rosselli@gmail.com

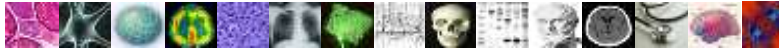
**ARTICLE IN PRESS**



Número Personas Atendidas	Etiquetas de fila	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
6	NACIONAL	251										
7	Antioquia	29										
8	Atlántico	7										
9	Bogotá DC	69										
10	Bolívar	1										
11	Bolívar	1										
12	Bolívar	1										
13	Caquetá	3	7	1	11	234.000	1,57		514	2,1%		
14	Cauca	11	22	12	17	686.280	2,19		1.881	2,0%		
15	Cesar	2	1	6	9	501.376	0,60		571	1,0%		
16	Córdoba	14	43	29	66	831.623	5,45		2.274	2,9%		
17	Cundinamarca	6	2	2	10	1.296.006	0,26		2.356	0,4%		
18	Chocó	3	3	3	3	244.890	0,41		84	3,3%		
19	Huila	5	4	2	10	565.329	0,63		1.857	0,3%		
20	La Guajira	2	10	12	12	446.711	0,30		330	3,8%		
21	Magdalena	3	1	3	6	624.102	0,17		1.069	0,6%		
22	Meta	2	3	3	7	463.232	0,72		1.796	0,4%		
23	Nariño	7	10	22	29	854.021	1,52		2.759	1,1%		
24	Norte de Santander	3	2	3	3	860.620	0,20		1.384	0,2%		
25	Quindío	4	7	11	18	274.379	2,67		1.927	0,9%		
26	Risaralda	7	13	17	20	458.419	2,65		4.881	0,6%		
27	Santander	11	18	18	42	1.608.495	1,49		3.636	0,7%		
28	Sucre	10	17	10	30	423.163	2,91		1.131	2,7%		
29	Tolima	4	18	6	26	702.074	1,13		2.703	1,0%		
30	Valle	47	52	36	115	2.151.409	2,05		15.074	0,8%		
31	Arauca	3	1	1	4	129.164	1,03		176	2,3%		
32	Putumayo	1	2	1	4	170.896	0,78		283	2,5%		
33	San Andrés	1	1	1	2	17.403	1,78		440	0,5%		
34	Amazonia	3	2	2	2	136.629	0,49		190	1,1%		
35	Total general	252	483	316	878							

18/26

diego.rosselli@gmail.com





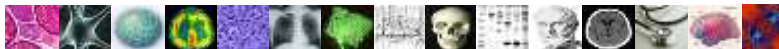

**INICIO**    **QUIÉNES SOMOS**    **PATOLOGÍAS**    **PUBLICACIONES**    **NORMATIVIDAD**    **BOLETINES**

## NUEVA PUBLICACIÓN

La Cuenta de Alto Costo presenta la edición 2015 del libro  
**SITUACIÓN DEL VIH EN COLOMBIA**  
 Con los datos más recientes sobre esta patología en el país



diego.rosselli@gmail.com



**Costos de los reemplazos articulares de cadera**

Item	Descripción	Código	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
01	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2004	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
02	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2005	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
03	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2006	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
04	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2007	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
05	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2008	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
06	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2009	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
07	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2010	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
08	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2011	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
09	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2012	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
10	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2013	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
11	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2014	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
12	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2015	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
13	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2016	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
14	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2017	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
15	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2018	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
16	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2019	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
17	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2020	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
18	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2021	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
19	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2022	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000
20	01/10/2015 10:44	ARTICULO 2023	PROTESIS DE CADERA	1.200.000	1.200.000

diego.rosselli@gmail.com



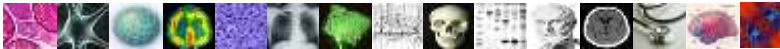


## Situación actual

Datos del DANE, se emplean en salud

Múltiples estudios nacionales, encuestas poblacionales (salud oral, maltrato familiar, consumo de sustancias, salud mental, etc.)

diego.rosselli@gmail.com

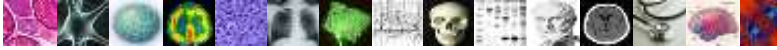


## Retos

La capacidad de los tomadores de decisión, incluyendo gobierno y aseguradores, para el análisis de la información es limitada.

Las publicaciones del gobierno se suelen limitar a descripciones básicas

diego.rosselli@gmail.com

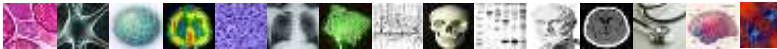


## Oportunidades

Los datos de encuestas y registros están disponibles para grupos de investigación que quieran profundizar en los análisis.

350 millones de RIPS anuales, Sismed y medicamentos, registros de cáncer.

diego.rosselli@gmail.com



## Conclusiones

Llevamos décadas recogiendo datos útiles para decisiones en salud.

Muchos de estos datos son útiles para HTA (epidemiología, información clínica y de costos)

Los datos han ido creciendo más rápido que la capacidad para analizarlos.

diego.rosselli@gmail.com