

En el presente informe se resumen los aspectos mas importantes del análisis de las dos bases de datos recibidas, con información de los Municipios de Colombia y los prestadores de servicios de salud.

La base de datos de municipios contiene 1118 registros y los campos, Departamento (Cod), Municipios (cod) Superficie y población índice de ruralidad y Región a la que pertenecen.

La base de datos de prestadores, nos presenta 60946 registros de prestadores con su identificación legal, (Nit), Clase de personería Jurídica, y su clasificación (mixta, Privada, pública), identificación geográfica, Departamento, Municipio, Dirección, todos los prestadores están habilitados y su vigencia se encuentra entre 2024 y 2028. Los campos correspondientes a otros datos como email, representación legal y demás no incluirán dado el porcentaje de faltantes dentro de la base.

Tabla 1. Estadísticas descriptivas Municipios

	Dep	Depmun	lrural	Poblacion	superficie
Mean	38.35	38783.12	46.78	44095.63	1025.81
Std.Dev	26.61	26597.78	12.70	260344.32	3221.29
Min	5.00	5001.00	0.00	288.00	15.84
Q1	15.00	15676.00	40.00	6607.00	132.76
Median	25.00	23844.00	46.00	12796.50	287.43
Q3	66.00	66594.00	52.00	27517.00	714.83
Max	99.00	99773.00	100.00	7592871.00	65597.21
MAD	29.65	29927.02	8.90	11823.73	281.50
IQR	51.00	50911.25	12.00	20887.75	579.36
CV	0.69	0.69	0.27	5.90	3.14
Skewness	0.45	0.45	0.70	23.32	10.78
SE.Skewness	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
kurtosis	-1.14	-1.13	3.31	641.44	172.73
N.valid	1118.00	1118.00	1118.00	1118.00	1118.00
Not valid	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

La media de la proporción de población rural es del 46.78%, con una desviación estándar de 12.70. Sin embargo, hay una alta desviación estándar, lo que indica una variabilidad significativa en la proporción de población rural entre los municipios.

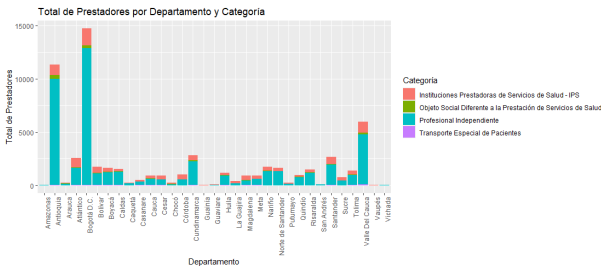
La media de la población es de alrededor de 44,096, con una desviación estándar bastante alta de 260,344. Esto sugiere que hay una gran variabilidad en la población entre los municipios,

Dado a las altas concentraciones en centros urbanos y ciudades principales.

La media de la superficie es de aproximadamente 1025.81, con una desviación estándar alta de 3221.29. Esto indica una gran variabilidad en las áreas geográficas de los municipios.



El gráfico de pastel muestra la distribución de prestadores de servicios de salud según su naturaleza administrativa. La mayoría de los prestadores (98.14%) tienen una naturaleza privada, seguidos por un pequeño porcentaje de prestadores de naturaleza pública (1.81%) y mixta (0.05%)."



Esta clasificación permite entender mejor la composición del sistema de salud en cada departamento y puede ser útil para identificar áreas de oportunidad o necesidades específicas de atención médica en cada región. La distribución de los prestadores varía significativamente de un departamento a otro. Por ejemplo, en Bogotá D.C., la mayoría de los prestadores son profesionales independientes, mientras que, en otros departamentos como Amazonas, la mayoría son profesionales independientes seguidos por instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS), sin

embargo, la categoría de Profesionales Independientes prevalece sobre las demás categorías.

Bogotá D.C. concentra el mayor número de prestadores, seguido de, Antioquia, Valle Del Cauca, Cundinamarca y Santander. Distribuidos así:

- Bogotá D.C.: 14728 (IPS) + 257 (Objeto Social) + 12847 (Profesional Independiente) + 36 (Transporte Especial) = 27868 prestadores
- Antioquia: 11355 (IPS) + 362 (Objeto Social) + 9967 (Profesional Independiente) + 33 (Transporte Especial) = 21417 prestadores
- Valle Del Cauca: 5734 (IPS) + 157 (Objeto Social) + 4691 (Profesional Independiente) + 100 (Transporte Especial) = 10682 prestadores
- Cundinamarca: 2846 (IPS) + 91 (Objeto Social) + 2263 (Profesional Independiente) + 17 (Transporte Especial) = 6217 prestadores
- Santander: 2647 (IPS) + 64 (Objeto Social) + 1909 (Profesional Independiente) + 15 (Transporte Especial) = 5635 prestadores

Tabla 2. Superficie VS Número de Prestadores

Departamento	Superficie (km²)	Número de Prestadores
Amazonas	109497.05381	60
Antioquia	62804.70899	11355
Arauca	23851.25717	225
Atlántico	3315.75211	2463
Bogotá D.C.	1622.85261	14728
Bolívar	26302.80994	1715
Boyacá	23138.04813	1622
Caldas	7425.22187	1545
Cauca	90103.00816	248
Casare	44394.23978	475
Cesar	31144.04899	901
Chocó	22562.34441	935
Córdoba	48353.21911	266
Cundinamarca	24454.51618	1017
Guainía	22370.48873	2846
Guaviare	78324.35448	15
Huila	55575.23317	70
La Guajira	18141.66055	1183
Magdalena	20621.96035	404
Meta	23135.93870	912
Nariño	85527.28973	923
Norte de Santander	31497.57257	1716
Putumayo	21856.75445	1636
Quindío	25976.28313	236
Risaralda	1933.57085	961
San Andrés	3556.77445	1467
Santander	49.42425	98
Sucre	30561.49786	2647
Tolima	10591.84594	765
Valle del Cauca	24139.40123	1369
Vaupés	20665.54453	5734
Vichada	53299.28001	11
Zulia	100065.37000	70

Amazonas: A pesar de ser uno de los departamentos más grandes en términos de superficie, tiene un número relativamente bajo de prestadores de servicios de salud. Esto puede indicar desafíos en la accesibilidad a la atención médica en áreas remotas y de difícil acceso.

Antioquia: Es uno de los departamentos con mayor número de prestadores de servicios de salud, lo que sugiere una buena disponibilidad de atención médica en la región.

Bogotá D.C.: A pesar de ser una de las áreas más pequeñas en términos de superficie, tiene un número muy alto de prestadores de servicios de salud, lo que refleja la densidad poblacional y la concentración de servicios médicos en la capital del país.

Guainía y Vaupés: A pesar de tener una superficie considerable, tienen un número muy bajo de prestadores de servicios de salud, lo que puede indicar desafíos en la provisión de atención médica en áreas remotas y de difícil acceso en la Amazonía colombiana.

Valle del Cauca: Aunque no es el departamento más grande en términos de superficie, tiene un número significativo de prestadores de servicios de salud, lo que sugiere una buena disponibilidad de atención médica en la región, posiblemente debido a su densidad poblacional y su importancia económica.