



**ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA DEL PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA
CORRESPONDIENTE AL PLAN DE ACCIÓN “BOGOTÁ MEJOR PARA TODOS EN SALUD”, A TRAVÉS
DEL ESQUEMA DE ASOCIACIÓN PÚBLICO PRIVADA (APP)**



**ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.**
SALUD
Secretaría de Salud

Informe No. 1

– Informe de Dimensionamiento Sectorial, Hospital de Bosa –

Contrato 064 / 2017

Financiera de Desarrollo Nacional - FDN

CONSORCIO CURRIE & BROWN – ESAN

TABLA DE CONTENIDO

1	REGIONALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE BOGOTÁ, D. C.	9
2	SUBRED SUR OCCIDENTE E. S. E.	10
2.1	Población	12
2.1.1	Población general	12
2.1.2	Población por grupo etario y sexo	13
2.1.3	Densidad poblacional	17
2.2	Crecimiento poblacional	17
2.2.1	Natalidad	18
2.2.2	Fecundidad	19
2.2.3	Migración	20
2.3	Tasa de crecimiento de la población	20
2.4	Caracterización de la Población Económicamente Activa y por sector laboral	22
2.5	Población objetivo	28
2.6	Horizonte de evaluación del programa	32
3	SITUACIÓN DE SALUD DE LA SUBRED	33
3.1	Morbilidad general	33
3.2	Mortalidad general	38
3.3	Proyección del perfil epidemiológico	39
4	OFERTA	40
4.1	Personal	40
4.2	Infraestructura existente	43
4.2.1	Organización de la Subred Sur Occidente	43
4.3	Oferta de servicio Nivel III	51
4.3.1	Clasificación de las E. S. E.	52
4.3.1.1	Hospital del Sur	52
4.3.1.2	Hospital Pablo IV Bosa	53
4.3.1.3	Hospital Fontibón	53
4.3.1.4	Hospital Bosa	54
4.3.1.5	Hospital Occidente de Kennedy	54
4.3.1.6	Hospital de Salud Mental Floralia	55
4.3.1.7	Unidad Patio Bonito Tintal	55
4.3.2	Unidades seleccionadas	56
5	DEMANDA	57
5.1	Proyecciones de demanda	58
5.1.1	Egresos Hospitalarios	58
5.1.2	Consulta de especialidad	59
5.1.3	Nacimientos	62

5.1.4	Intervenciones Quirúrgicas Ambulatorias.....	62
5.1.5	Intervenciones Quirúrgicas No Ambulatorias	64
5.1.6	Pruebas de laboratorio	66
6	CONCLUSIONES	67

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Distribución localidades y barrios. Subred Sur Occidente.....	10
Tabla 2. Población estimada por localidad, 2015.....	12
Tabla 3. Comparativo de población 2013 – 2015 por localidad.....	12
Tabla 4. Distribución Poblacional por grupo etario	13
Tabla 5. Proyección poblacional 2017. Subred Sur Occidente	14
Tabla 6. Densidad poblacional por localidad (habitantes por km ²), 2016. Subred Sur Occidente.....	17
Tabla 7. Comportamiento del crecimiento de población por localidad, proyecciones 2011 y 2015.....	18
Tabla 8. Variación 2015 - 2016 natalidad por localidad. Subred Sur Occidente	18
Tabla 9. Fecundidad por localidad	19
Tabla 10. Migrantes netos y tasa neta de migración x 1000, por localidad.....	20
Tabla 11. Población laboral de Puente Aranda.....	22
Tabla 12. Población separada por sectores económicos de Puente Aranda	22
Tabla 13. Población laboral de Fontibón	23
Tabla 14. Población separada por sectores económicos de Fontibón	23
Tabla 15. Población laboral de Bosa	24
Tabla 16. Población separada por sectores económicos de Bosa.....	24
Tabla 17. Población laboral de Kennedy.....	25
Tabla 18. Población separada por sectores económicos de Kennedy.....	25
Tabla 19. Tabla 3. Hogares que consideran que sus ingresos no alcanzan para cubrir los gastos mínimos, por localidad.....	26
Tabla 20. Tabla 4. Hogares que consideran que sus ingresos sólo alcanzan para cubrir los gastos mínimos, por localidad.....	26
Tabla 21. Tabla 5. Hogares que consideran que sus ingresos alcanzan para cubrir más de los gastos mínimos, por localidad.....	27
Tabla 22. Proyección de población de la Subred Sur Occidente.....	28
Tabla 23. Variables para estimación de población objetivo del proyecto.....	29
Tabla 24. Población objetivo del proyecto 2015-2042.....	29
Tabla 25. Porcentaje de población por localidad que demanda servicios de salud en cada Subred.....	30

Tabla 26. Población objetivo del proyecto ajustada por movilidad Subred Sur Occidente	31
Tabla 27. Morbilidad general 2015. Subred Sur Occidente	33
Tabla 28. Morbilidad general 2015-2016 por servicio. Subred Sur Occidente	34
Tabla 29. Morbilidad general 2015 por localidad. Subred Sur Occidente	34
Tabla 30. Mortalidad general 2014. Subred Sur Occidente	38
Tabla 31. Planta de personal de la ESE, por USS, 2016. Subred Sur Occidente	40
Tabla 32. Planta total de personal de la ESE. Subred Sur Occidente.....	42
Tabla 33. Prestadores de servicios de salud por localidad, 2015. Subred Sur Occidente	44
Tabla 34. Distribución de servicios ofertados en los puntos de atención, según naturaleza jurídica de prestadores de servicios de salud, 2016. Subred Sur Occidente	44
Tabla 35. Puntos de atención por tipo de sede, 2016: Subred Sur Occidente.....	46
Tabla 36. Estructura física de servicios de salud por tipo, 2017. Subred Sur Occidente	47
Tabla 37. Puntos de Atención Primaria en Salud – PAPS. Subred Sur Occidente.....	47
Tabla 38. Centros de Atención Prioritaria en Salud – CAPS. Subred Sur Occidente.....	48
Tabla 39. Centros de Atención Prioritaria en Salud Especializados– CAPSE. Subred Sur Occidente.....	49
Tabla 40. Unidades Médicas Hospitalarias Especializadas – UMHES. Subred Sur Occidente	49
Tabla 41. Consultorios por tipo, consulta externa, 2016. Subred Sur Occidente.....	50
Tabla 42. Consultorios por tipo, urgencias, 2016. Subred Sur Occidente	50
Tabla 43. Camas hospitalarias 2011 – 2015 Subred Centro Oriente.....	51
Tabla 44. Reclasificación de nivel de atención de las E. S. E., Subred Sur Occidente.....	52
Tabla 45. Infraestructura y Producción, Hospital del Sur, Subred Sur Occidente	52
Tabla 46. Infraestructura y Producción, Hospital Pablo IV Bosa, Subred Sur Occidente.....	53
Tabla 47. Infraestructura y Producción, Hospital Fontibón, Subred Sur Occidente	53
Tabla 48. Infraestructura y Producción, Hospital Bosa, Subred Sur Occidente.....	54
Tabla 49. Infraestructura y Producción, Hospital Occidente de Kennedy, Subred Sur Occidente	54
Tabla 50. Oferta de servicios, Hospital de Salud Mental Floralia, Subred Sur Occidente	55
Tabla 51. Oferta de servicios, Hospital de Salud Mental Floralia, Subred Sur Occidente	56
Tabla 52. Unidades seleccionadas para estudio, Subred Sur Occidente.....	56
Tabla 53. Proyección de demanda de egresos hospitalarios 2017 – 2029.....	58

Tabla 54. Proyección de demanda de egresos hospitalarios 2030 – 2042.....	58
Tabla 55. Estimación de demanda consulta de especialidad. Subred Sur Occidente, 2017-2030	59
Tabla 56. Estimación de demanda consulta de especialidad. Subred Sur Occidente, 2030 - 2042	60
Tabla 57. Proyección de demanda de nacimientos que demandarán atención en la Red Pública 2017 – 2029.....	62
Tabla 58. Proyección de demanda de nacimientos que demandarán atención en la Red Pública 2017 – 2029.....	62
Tabla 59. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas ambulatorias 2017 – 2029.....	62
Tabla 60. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas ambulatorias 2030 – 2042.....	63
Tabla 61. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas no ambulatorias 2017 – 2029	64
Tabla 62. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas no ambulatorias 2030 – 2042	65
Tabla 63. Proyección de demanda de pruebas de laboratorio 2017 – 2029.....	66
Tabla 64. Proyección de demanda de pruebas de laboratorio 2029 - 2042.....	66
Tabla 65. Resumen de la propuesta de dimensionamiento de Nueva Unidad de Bosa.....	67

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfica 1.	Comportamiento pirámide poblacional 2016 – Subred Sur Occidente.....	14
Gráfica 2.	Comportamiento pirámide poblacional 2016 - 2030. Localidades de Fontibón y Usaquén.	15
Gráfica 3.	Comportamiento pirámide poblacional 2016 - 2030. Localidades de Kennedy y Puente Aranda	16
Gráfica 4.	Nacimientos por localidad 2015 – 2016. Subred Sur Occidente	19
Gráfica 5.	Tasas de crecimiento promedio de los últimos 10 años por grupo de edad de las localidades que conforman la Subred Sur Occidente	21

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. División Subredes Bogotá D. C.	9
Ilustración 2. Subred Sur Occidente	10
Ilustración 3. Localidades de Influencia, Subred Sur Occidente.....	11
Ilustración 4. Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud públicas y privadas. Subred Sur Occidente. 2013.....	43
Ilustración 5. Estructura física de servicios de salud, 2017: Subred Sur Occidente	46
Ilustración 6. Capacidad instalada hospitalización, 2016. Subred Sur Occidente	51
Ilustración 7. Mapa de ubicación unidades seleccionadas (oferta), Subred Sur Occidente	56

1 REGIONALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE BOGOTÁ, D. C.

Las autoridades en salud de Bogotá crearon el Modelo de Atención Integral en Salud para la Ciudad, que delimita las herramientas técnicas de gestión, operativas, seguimiento y reestructuración institucional con el fin de dar respuesta a la población de Bogotá. Es por eso que la Red Pública Integrada de Servicios de Salud Distrital optó por dividir la Ciudad en Subredes Integradas de Servicios de Salud, con las cuales se podrá brindar una atención adecuada a las necesidades que cada zona presente.

En cumplimiento al acuerdo 641 del 6 de abril de 2016, a partir del 1 de agosto de 2016, da inicio la operación integrada de las Subredes en Bogotá D. C., lo que significó que las Unidades de Servicios de Salud-USS (hospitales) unificaron su operación administrativa en las áreas de cartera, facturación, recaudo, planeación, jurídica y oferta de servicios a los usuarios por cada una de las 4 Subredes creadas (Norte, Centro Oriente, Sur y Sur Occidente), buscando proveer servicios de salud en todos los grados de complejidad, mediante la reorganización de los 22 hospitales existentes en Distrito, con el objetivo de que los usuarios pudieran acceder a los servicios de la salud con una mayor facilidad, optimizando los recursos y disminuyendo las barreras de acceso.

Ilustración 1. División Subredes Bogotá D. C.



Fuente: Programa de Gobierno "Recuperemos Bogotá D.C." Plan de Desarrollo "Bogotá Mejor para Todos"

2 SUBRED SUR OCCIDENTE E. S. E.

La **Subred Sur Occidente**, geográficamente se delimita al Norte con la localidad de Engativá, al Noreste con la localidad de Teusaquillo, al Este con la localidad de Mártires, al Sureste con la Localidad de Tunjuelito, al Sur con la localidad de Ciudad Bolívar y al Oeste está limitada por el Río Bogotá y el Distrito de Cundinamarca.

Ilustración 2. Subred Sur Occidente

Programa de Gobierno “Recuperemos Bogotá D.C.” Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor para Todos”



La **Subred Integrada de Servicios de Salud Sur Occidente E. S. E:** fusiona las Empresas Sociales del Estado de Pablo VI Bosa, del Sur, Bosa, Fontibón y Occidente de Kennedy e incluye a las localidades de Bosa, Kennedy, Fontibón y Puente Aranda, con sus 644 barrios correspondientes, siendo la Subred de Bogotá D. C., con el mayor número de barrios.

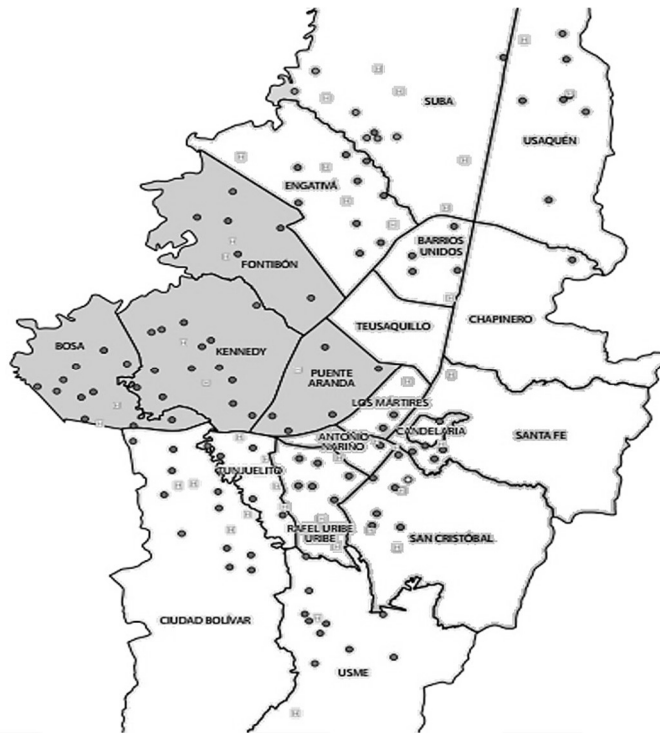
Tabla 1. Distribución localidades y barrios. Subred Sur Occidente



Localidad	No	UPZ	Barrios	Subred
Bosa	7	5	181	SUR OCCIDENTE
Kennedy	8	12	328	
Fontibón	9	8	80	
Puente Aranda	16	5	55	
Subtotal		30	644	

Fuente: Dirección de Desarrollo de Servicios (DSS)-SDS

Ilustración 3. Localidades de Influencia, Subred Sur Occidente



Fuente: Proyecto de acuerdo No. 076 de 2016

2.1 POBLACIÓN

2.1.1 Población general

De acuerdo con los datos emitidos por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) de las proyecciones para la estimación de la población de 2013 a 2015, La **Subred Sur Occidente** tiene una población calculada de **2.355.169** habitantes para el año **2015** (1.209.682 [51%] mujeres y 1.145.487 [49%] hombres), que representa el 29,89% del porcentaje total de la población de Bogotá D. C. La **Subred Sur Occidente** es la segunda Subred más poblada del Distrito Capital, sólo por debajo de la Subred Norte.

Tabla 2. Población estimada por localidad, 2015

Localidad	Hombres	Mujeres	Porcentaje	Subred
Bosa	316.343	330.490	8,21%	SUR OCCIDENTE
Fontibón	180.174	200.279	4,83%	
Kennedy	521.766	547.703	13,57%	
Puente Aranda	127.204	131.210	3,28%	
Total	1.145.487	1.209.682	29,89%	

Fuente: Bogotá. Proyecciones de población 2005-2015, según edades quinquenales y simples y por sexo. DANE-Secretaría Distrital de Planeación SDP: Convenio específico de cooperación técnica No 096-2007

Las cinco localidades de Bogotá D. C. más pobladas en su orden son: Suba, **Kennedy**, Engativá, Ciudad Bolívar y **Bosa**, concentrando la mayoría de la población de Bogotá (55,99% en el 2013 y el 56,23% en el 2014). Dos de las cinco localidades de esta Subred, se encuentran incluidas dentro de dicho porcentaje.

Tabla 3. Comparativo de población 2013 – 2015 por localidad

Subred	Localidad	2013		2014		2015	
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Sur Occidente	Bosa	299.608	313.146	307.600	321.466	316.343	330.490
	Kennedy	508.288	533.792	514.716	540.134	521.766	547.703
	Fontibón	171.480	190.687	175.668	195.308	180.174	200.279
	Puente Aranda	126.025	132.077	126.417	131.737	127.204	131.210
Total		1,105,401	1.169.702	1.124.401	1.188.645	1.145.487	1.209.682

Fuente: Bogotá. Proyecciones de población 2005-2015, según edades quinquenales y simples y por sexo. DANE-Secretaría Distrital de Planeación SDP: Convenio específico de cooperación técnica No 096-2007.

2.1.2 Población por grupo etario y sexo

En la tabla que muestra la distribución de la población de acuerdo con la definición de los grupos poblacionales para los años 2005 a 2015, se observa que la mayor parte de la población corresponde al grupo de adultos (entre 15 y 64 años de edad) y éste comportamiento se ha mantenido en los años mostrados, con un discreto decremento en la población que abarca de los 0 a los 14 años de edad, , seguido de un crecimiento de la población adulta, incremento en la esperanza de vida y una disminución de las tasas de fecundidad, todo esto condiciona a una transición de la pirámide poblacional.

Tabla 4. Distribución Poblacional por grupo etario

Subred	Localidad	2005			2009			2015		
		0-14	15-64	65 +	0-14	15-64	65 +	0-14	15-64	65 +
NORTE	Bosa	32,2	64,5	3,3	29,9	66,2	3,8	27,6	67,6	4,9
	Kennedy	28,2	67,4	4,5	26,1	68,9	5	23,7	70	6,3
	Fontibón	25,6	69,1	5,2	23,6	70,5	5,9	21,4	71,3	7,4
	Puente Aranda	23	69,2	7,8	21,2	70,1	8,7	18,9	70,4	10,7
TOTAL BOGOTÁ		27,1	67,4	5,5	25,2	68,7	6,1	22,9	69,5	7,5

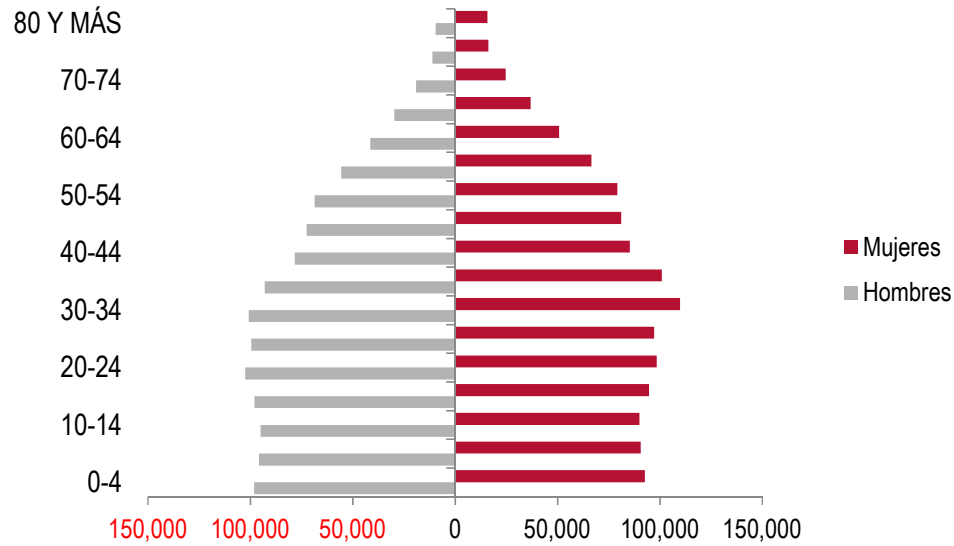
Fuente: Programa de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de Prestación de Servicios de Salud, SDS.

Los mayores porcentajes de población para el año 2015, dentro del grupo de edad de 0-14 años se encuentra en la localidad de Bosa (27,6%), mientras que la localidad para el grupo de mayores de 64 años, con mayor proporción de población es Puente Aranda (10,7%).

De acuerdo con la información demográfica y las proyecciones realizadas, la pirámide poblacional de la **Subred Sur Occidente**, tendría las siguientes características de acuerdo a sus estimaciones para el período de 2017-2020 con una tendencia a la inversión de la misma, como consecuencia de la disminución de la natalidad, un crecimiento de la población adulta, e incremento en la esperanza de vida de la población de la subred sur occidente.

Por otra parte, es necesario remarcar que actualmente las pirámides poblacionales son más anchas de la parte media en comparación con otros países de América Latina. Asimismo, se proyecta que para 2030 la pirámide poblacional comience a tomar una forma de rombo por el aumento en la población de mayor edad y una disminución en la natalidad. Estos fenómenos son claramente apreciables en las pirámides poblacionales de las localidades que conforman la Subred y de la Subred en su totalidad.

Gráfica 1. Comportamiento pirámide poblacional 2016 – Subred Sur Occidente



Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con información del DANE

La población proyectada disponible por sexo, para el año 2017, muestra que la población de la **Subred Sur Occidente**, se concentra en mayor porcentaje en las mujeres, como se observa en la siguiente tabla.

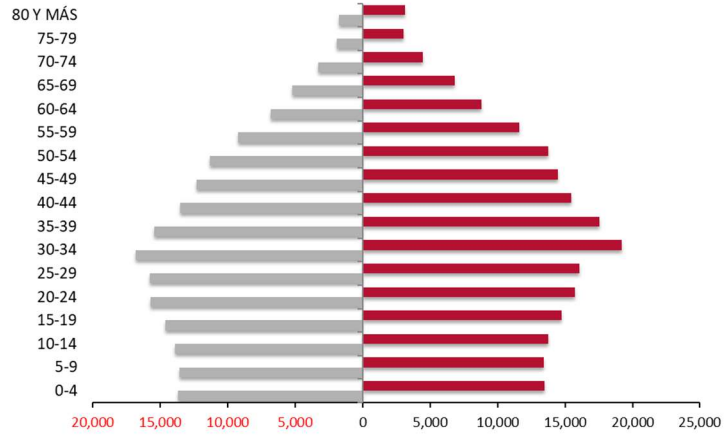
Tabla 5. Proyección poblacional 2017. Subred Sur Occidente

Localidad	Hombres	Mujeres	Total
Bosa	334.330	349.722	684.052
Fontibón	189.684	211.054	400.738
Kennedy	537.351	562.801	1.100.153
Puente Aranda	128.187	131.561	259.748
Gran Total	1.189.553	1.255.138	2.444.691

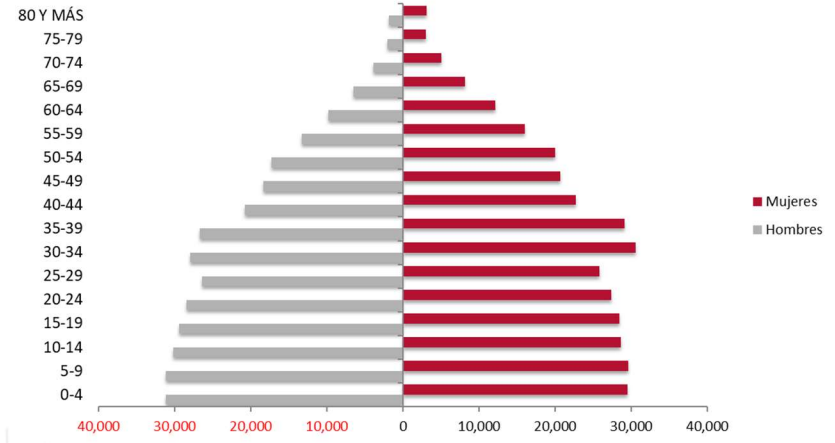
Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con información de Proyecciones de población por localidades para Bogotá 2016-2020

Por otra parte, es necesario remarcar que actualmente las pirámides poblacionales son más anchas de la parte media en comparación con otros países de América Latina. Asimismo, se proyecta que para 2030 la pirámide poblacional comience a tomar una forma de rombo por el aumento en la población de mayor edad y una disminución en la natalidad. Estos fenómenos son claramente apreciables en las pirámides poblacionales de las localidades que conforman la Subred y de la Subred en su totalidad.

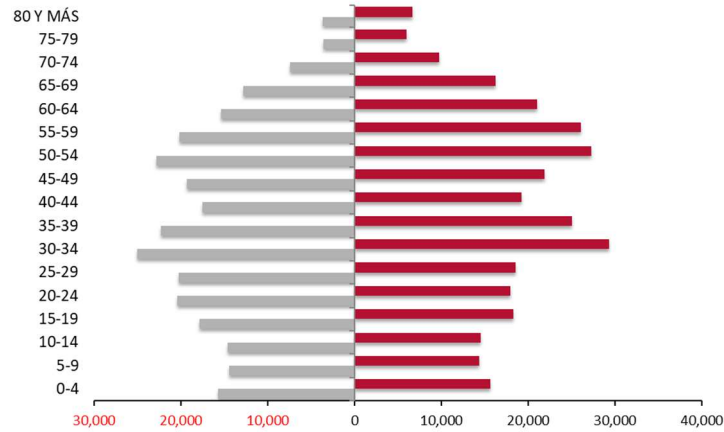
Población por edad y sexo de Fontibón en 2016



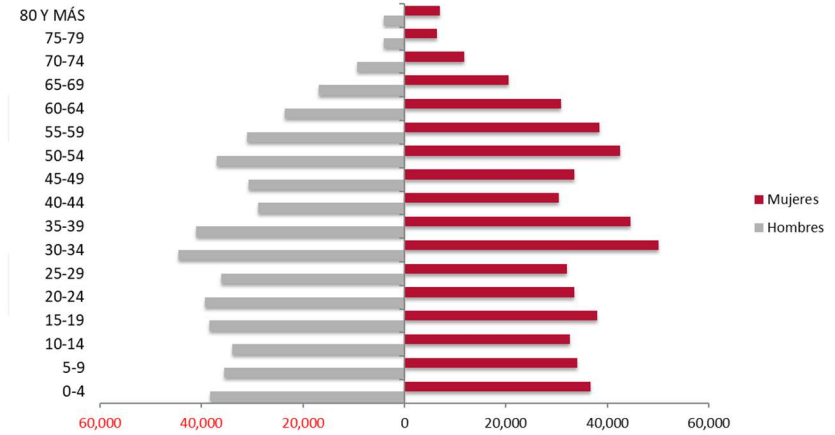
Población por edad y sexo de Bosa en 2016



Población por edad y sexo de Fontibón en 2030



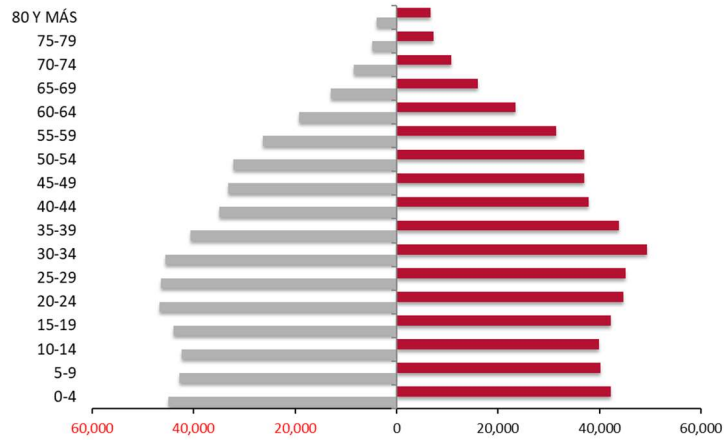
Población por edad y sexo de Bosa en 2030



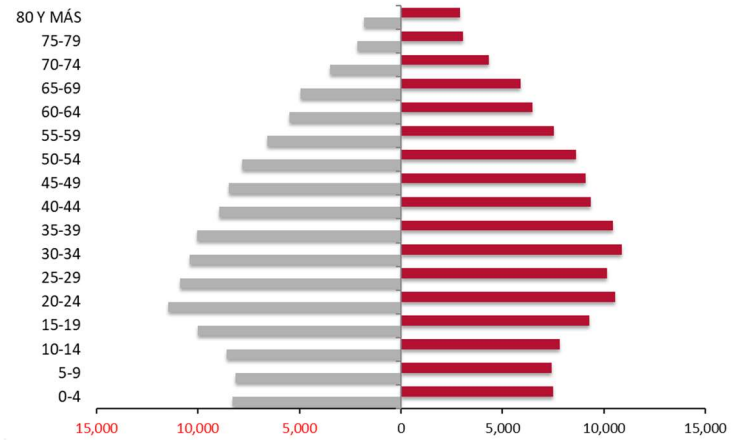
Gráfica 2. Comportamiento pirámide poblacional 2016 - 2030. Localidades de Fontibón y Usaquén

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con información del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

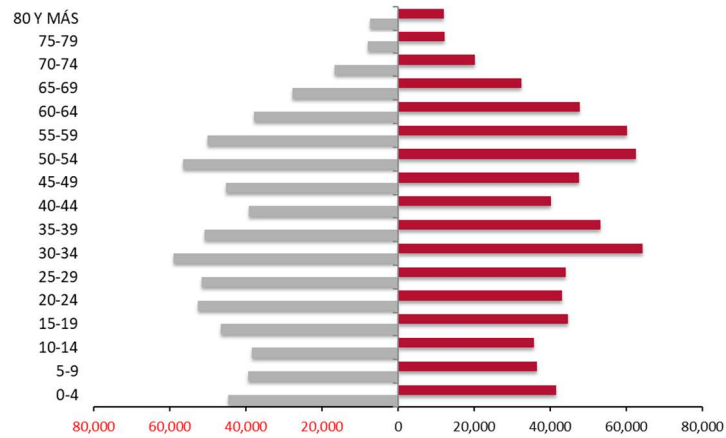
Población por edad y sexo de Kennedy en 2016



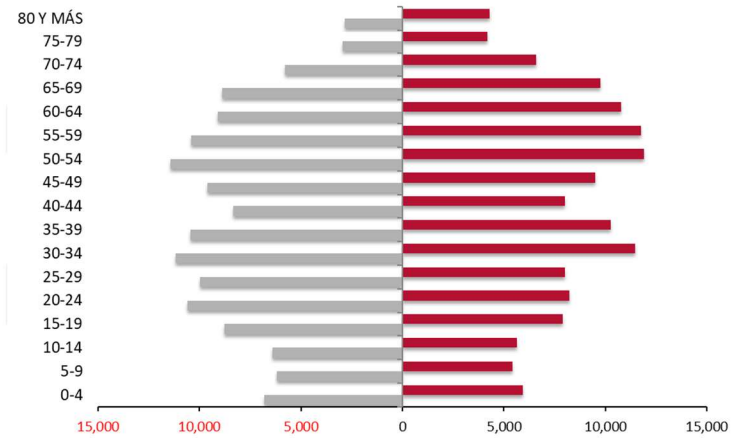
Población por edad y sexo de Puente Aranda en 2016



Población por edad y sexo de Kennedy en 2030



Población por edad y sexo de Puente Aranda en 2030



Gráfica 3. Comportamiento pirámide poblacional 2016 - 2030. Localidades de Kennedy y Puente Aranda

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con información del DANE

2.1.3 Densidad poblacional

Para el año 2016, Bogotá D. C. tenía 7.980.001 habitantes distribuidos en 20 localidades y 119 Unidades de Planificación Zonal (UPZ) con un área aproximada de 1.636,57 kilómetros cuadrados que conforman el Distrito Capital; lo que representa una densidad poblacional aproximada de 4.876 habitantes por kilómetro cuadrado. La población total de la **Subred Sur Occidente**, representa el **31,6%** del total distrital.

Tabla 6. Densidad poblacional por localidad (habitantes por km²), 2016. Subred Sur Occidente

Localidad	Población proyectada 2016	Porcentaje	Área (km ²)	Densidad poblacional
Bosa	709.039	8,9%	23,93	29.629,7
Kennedy	1.187.315	14,9%	38,59	30.767,4
Fontibón	403.519	5,1%	33,28	12.125,0
Puente Aranda	225.220	2,8%	17,31	13.011,0
Total Subred Sur Occidente	2.525.093	31,6%	113,11	22.324,2
Total Bogotá D. C.	7.980.001	100,0%	1.636,57	4.876,1

Fuente: Secretaria Distrital de Planeación. Subsecretaria de Información y Estudios Estratégicos. Dirección de Estudios Macro. Boletín No. 69 Bogotá ciudad de estadísticas. Proyecciones de Población por localidades para Bogotá 2016-2020.

Se observa que las localidades de la **Subred Sur Occidente** más pobladas son Kennedy (14,9%) y Bosa (8,9%). La densidad general de la Subred alcanza los **22.342** habitantes por kilómetro cuadrado.

2.2 CRECIMIENTO POBLACIONAL

Los componentes demográficos considerados para determinar el volumen, composición (estructura) y distribución de la población de la Subred, incluye el análisis de factores como: natalidad, fecundidad y migración.

El comportamiento de la población de la Subred es atípico con respecto al general reportado para Bogotá D. C. Las proyecciones de crecimiento general poblacional para los años 2011-2015, muestran que las localidades de **Bosa y Fontibón**, son las localidades correspondientes a esta Subred, que mayor porcentaje de variación presentarán. En el caso específico de **Bosa** la variación calculada de su comportamiento poblacional, es la segunda más alta de Bogotá D.C., llegando a cifras de casi 11 puntos porcentuales (10,94%), seguida de **Fontibón** con 9,99% de variación; mientras que, para el caso de la localidad de **Puente Aranda**, se observa un discreto decrecimiento (-0,01%).

Tabla 7. Comportamiento del crecimiento de población por localidad, proyecciones 2011 y 2015

Subred	Localidad	2011	2015	Variación %
				2011-2015
SUR OCCIDENTE	Bosa	583.056	646.833	10,94%
	Kennedy	1.019.949	1.069.469	4,86%
	Fontibón	345.909	380.453	9,99%
	Puente Aranda	258.441	258.414	-0,01%

Fuente: Cálculo con base en: Bogotá. Proyecciones de población 2005-2015, según edades quinquenales y simples y por sexo. DANE-Secretaría Distrital de Planeación SDP: Convenio específico de cooperación técnica No 096-2007.

2.2.1 Natalidad

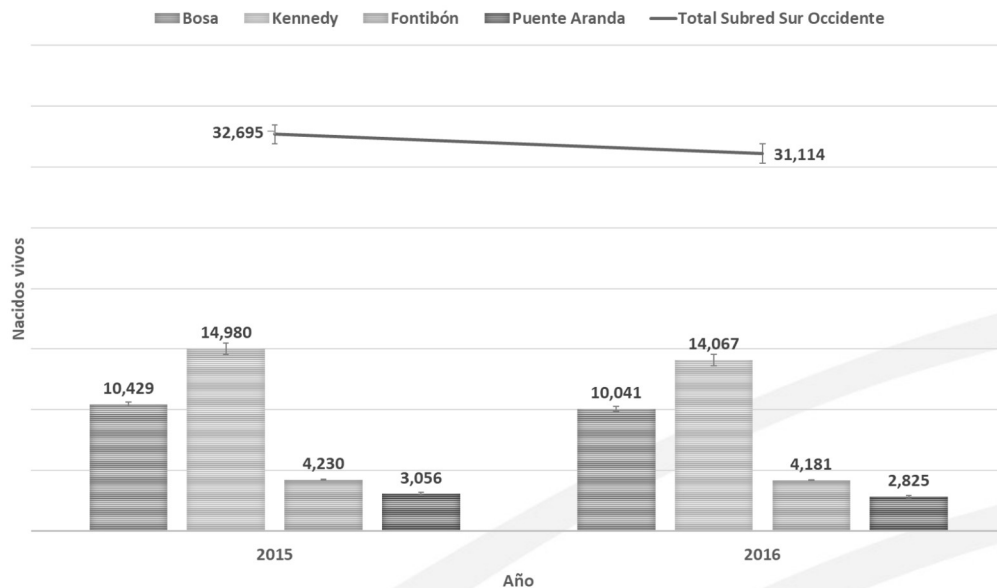
En el 2015 se estimó que el comportamiento del número de nacimientos en el distrito mostraba una tendencia a la disminución con respecto al año previo. En la **Subred Sur Occidente** se dispone de información de los últimos 2 años (2015 y 2016), dónde se puede identificar una variación promedio con tendencia decreciente general para la Subred de -4,8%, siendo esta la única información con la que se cuenta en este momento.

Tabla 8. Variación 2015 - 2016 natalidad por localidad. Subred Sur Occidente

Año	Bosa	Kennedy	Fontibón	Puente Aranda	Total Subred Sur Occidente
2015	10.429	14.980	4.230	3.056	32.695
2016	10.041	14.067	4.181	2.825	31.114
% Variación	-3,8	-6,1	-1,2	-7,6	-4,8

Fuente: Certificado de nacido vivo. - Base DANE - RUAF_ND, Preliminar año 2015 y 2016.

Gráfica 4. Nacimientos por localidad 2015 – 2016. Subred Sur Occidente



Fuente: Certificado de nacido vivo. - Base DANE - RUAF_ND, Sistema de estadísticas vitales. Preliminar año 2015 y 2016.

2.2.2 Fecundidad

La tasa de fecundidad general está definida como número promedio de hijos e hijas que nacerían de una mujer de una cohorte hipotética de mujeres que durante su vida fértil tuvieron sus hijos de acuerdo a las tasas de fecundidad por edad de un determinado período de estudio (normalmente de un año determinado) y no estuvieran expuestas a riesgos de mortalidad desde el nacimiento hasta el término del período fértil.

Los datos estadísticos disponibles del período 2005-2015, muestran que la fecundidad mantiene una tendencia decreciente en Bogotá D. C., sin embargo, en el caso específico de la localidad de **Bosa**, aún muestra una tendencia sostenida tasas de fecundidad relativamente altas que la ubican dentro de las primeras 5 localidades distritales con las tasas más elevadas; por otro lado, la localidad con menor tasa de fecundidad es **Puente Aranda**.

Tabla 9. Fecundidad por localidad

Subred	Localidad	Global (Por Mujer)		General (Por mil mujeres)	
		2005-2010	2010-2015	2005-2010	2010-2015
SUR OCCIDENTE	Bosa	2,3	2,21	71	67,6
	Fontibón	1,84	1,83	54,9	54,5
	Kennedy	1,92	1,83	58,2	54,1
	Puente Aranda	1,65	1,61	49,2	46,6

Fuente: Secretaría Distrital de Planeación (SDP) Inventario de Información en Materia Estadística Sobre Bogotá.

2.2.3 Migración

El comportamiento estadístico de la migración de población distrital de Bogotá, muestran que desde el año 2005 hasta el año 2015, se estima que han migrado a Bogotá; 158.301 personas de las cuales 72.268 corresponden a hombres y 86.033 a mujeres. El desplazamiento es atribuible, en parte, a factores de violencia, siendo las mujeres migrantes porcentualmente mayor con respecto a la población migrante masculina. Las localidades de la **Subred Sur Occidente** con mayor número de población inmigrante, en el mismo periodo de tiempo, son Bosa y Fontibón (tasa de 10,43 y 11,92/1.000 habitantes, respectivamente); de manera contraria, la localidad de Puente Aranda, es la localidad con mayor número de población emigrante (tasa de -7,79/1.000 habitantes).

Tabla 10. Migrantes netos y tasa neta de migración x 1000, por localidad

Subred	Localidad	Total		Tasa (por mil)	
		2005-2010	2010-2015	2005-2010	2010-2015
SUR OCCIDENTE	Bosa	32.266	31.715	12,13	10,43
	Fontibón	21.783	21.412	13,70	11,92
	Kennedy	0	0	0,00	0,00
	Puente Aranda	-10.248	-10.077	-7,95	-7,79

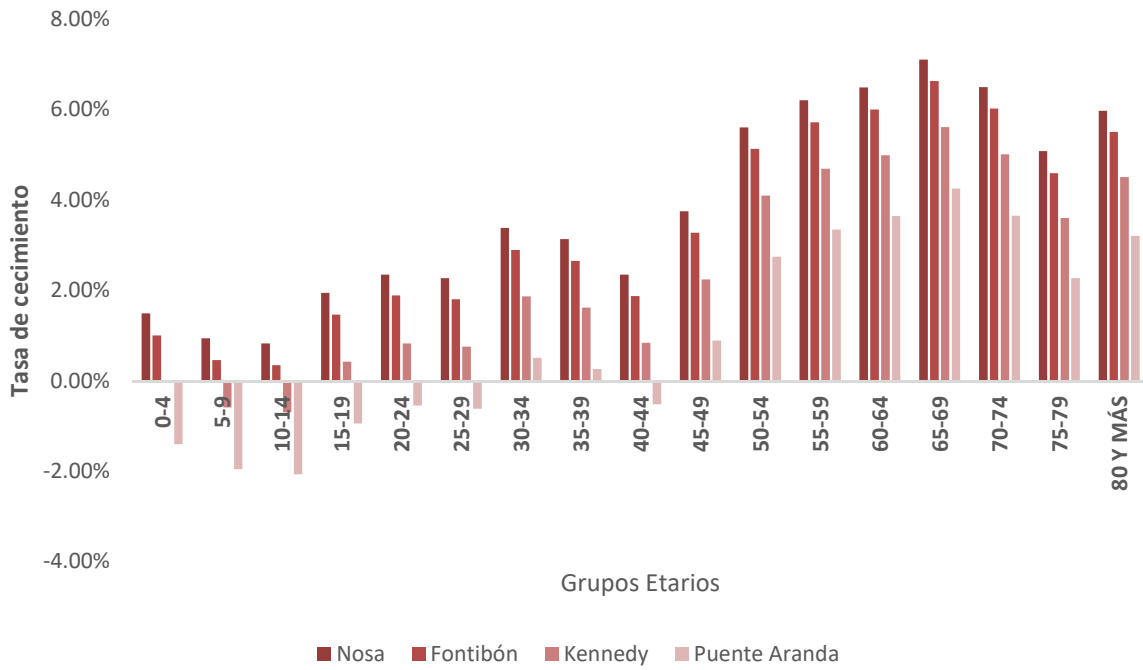
Fuente: SDP Inventario de información estadística sobre Bogotá.

2.3 TASA DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN

El documento denominado “Proyecciones de Población – de 2005 a 2015” expedido por la Secretaría de Planeación de Bogotá (SDP), construido a partir de datos recopilados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), fue considerado como documento base de las proyecciones, puesto que aporta datos de la población por sexo, edad y localidad del año 2005 al 2015. Con base en este documento, se construyeron las bases de la proyección de población por localidad, sexo y edad. La siguiente tabla muestra el promedio de los últimos diez años de las tasas de crecimiento por grupo de edad de cada una de las localidades que conforman la Subred Sur Occidente.

Es necesario hacer notar que las tasas de crecimiento de los grupos jóvenes son negativas, mientras que las tasas más altas se concentran en los grupos de edad de 50 a 74 años. Como consecuencia, se espera que en los próximos años el promedio de edad de la población aumente, ensanchando la parte media de la pirámide poblacional. Como se demostrará más adelante, esto se traduce en un aumento en la demanda de servicios que atienden enfermedades crónico degenerativas y un decremento en la demanda de servicios ginecobstétricos y pediátricos.

Gráfica 5. Tasas de crecimiento promedio de los últimos 10 años por grupo de edad de las localidades que conforman la Subred Sur Occidente



Fuente: SDP Inventario de información estadística sobre Bogotá.

2.4 CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA Y POR SECTOR LABORAL

En esta sección se presenta la caracterización de la población por sector económico en el que se encuentran. Este análisis se presenta por cada localidad que forma parte de la subred Sur Occidente.

Puente Aranda

De acuerdo con la información más reciente del Observatorio de Desarrollo Económico, perteneciente a la Secretaría de Desarrollo Económico, del 2011 al 2014 la población en edad de trabajar de Puente Aranda ha aumentado en **5.165** personas (un aumento del **2,38%**). Asimismo, la población económicamente activa ha disminuido en **3.533** personas (una disminución del **2,69%**). La cantidad de personas inactivas ha aumentado más que la cantidad de personas ocupadas. Dicha información se muestra a continuación:

Tabla 11. Población laboral de Puente Aranda

Sector de la población	Año		Cambio del 2011 al 2014	
	2011	2014	%	personas
Población total	258.441	261.468	1,17	3.027
Población en Edad de Trabajar	216.970	222.135	2,38	5.165
Población Económicamente Activa	131.419	127.885	-2,69	-3.533
Ocupados	120.039	123.119	2,57	3.080
Inactivos	91.415	102.234	11,84	10.819

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

En Puente Aranda el sector económico más importante es el del comercio con una participación del **32,21%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional de **19,54%** del 2011 al 2014. De manera paralela, el sector económico menos importante es el de la intermediación financiera con una participación del **3,56%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional del **5,49%** del 2011 al 2014.

Tabla 12. Población separada por sectores económicos de Puente Aranda

Sector económico	Año		Cambio del 2011 al 2014		Participación 2014 (%)
	2011	2014	%	Personas	
Total ocupados	120.039	123.119	2,57	3.080	100
Servicios	30.562	25.922	-15,18	-4.640	21,05
Comercio	33.171	39.651	19,54	6.480	32,21
Industria	21.225	14.681	-30,83	-6.543	11,92
Actividades inmobiliarias	11.482	15.607	35,93	4.125	12,68
Intermediación financiera	4.157	4.385	5,49	228	3,56
Transporte	13.590	14.251	4,86	661	11,57
Otras	2.020	5.167	155,85	3.148	4,20
Construcción	3.833	3.454	-9,88	-379	2,81

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

Es importante mencionar que, en la localidad de Puente Aranda en 2014, el **7,7%** (**6.538 hogares**) de los hogares consideraron que sus ingresos no alcanzaban para cubrir los gastos mínimos, el **54,4%** (**46.007 hogares**) consideró que sus ingresos únicamente alcanzaban para cubrir sus gastos mínimos; y el **37,8%** (**31.988 hogares**) consideró que sus ingresos alcanzaban para cubrir más que sus gastos mínimos. Dicha información se muestra en las **tablas 19, 20 y 21**.

Fontibón

De acuerdo con la información más reciente del Observatorio de Desarrollo Económico, perteneciente a la Secretaría de Desarrollo Económico, del 2011 al 2014 la población en edad de trabajar de Fontibón ha aumentado en **23.086** personas (un aumento del **8,12%**). Asimismo, la población económicamente activa ha aumentado en **6.444** personas (un aumento del **3,47%**). La cantidad de personas inactivas ha aumentado más que la cantidad de personas ocupadas. Dicha información se muestra a continuación:

Tabla 13. Población laboral de Fontibón

Sector de la población	Año		Cambio del 2011 al 2014	
	2011	2014	%	personas
Población total	345.909	370.912	7,23	25.003
Población en Edad de Trabajar	284.206	307.292	8,12	23.086
Población Económicamente Activa	185.735	192.179	3,47	6.444
Ocupados	169.335	182.564	7,81	13.229
Inactivos	103.016	125.196	21,53	22.180

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

En Fontibón el sector económico más importante es el del comercio con una participación del **26,04%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional de **23,62%** del 2011 al 2014. De manera paralela, el sector económico menos importante es el de la construcción (en "Otras" se agrupan ciertas actividades que no son pertinentes para el estudio y, por lo tanto, no se cuentan) con una participación del **3,40%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional del **22,33%** del 2011 al 2014.

Tabla 14. Población separada por sectores económicos de Fontibón

Sector económico	Año		Cambio del 2011 al 2014		Participación 2014 (%)
	2011	2014	%	Personas	
Total ocupados	169.335	182.564	7,81	13.229	100
Servicios	41.625	44.264	6,34	2.639	24,25
Comercio	38.449	47.531	23,62	9.083	26,04
Industria	27.352	25.103	-8,22	-2.249	13,75
Actividades inmobiliarias	21.740	25.797	18,66	4.057	14,13
Intermediación financiera	7.728	7.093	-8,22	-635	3,89
Transporte	19.613	20.878	6,45	1.265	11,44
Otras	7.753	5.690	-26,61	-2.063	3,12
Construcción	5.076	6.209	22,33	1.134	3,40

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

Es importante mencionar que, en la localidad de Fontibón en 2014, el **11,1% (13.218 hogares)** de los hogares consideraron que sus ingresos no alcanzaban para cubrir los gastos mínimos, el **57,4% (68.530 hogares)** consideró que sus ingresos únicamente alcanzaban para cubrir sus gastos mínimos; y el **31,5% (37.574 hogares)** consideró que sus ingresos alcanzaban para cubrir más que sus gastos mínimos. Dicha información se muestra en las **tablas 19, 20 y 21**.

Bosa

De acuerdo con la información más reciente del Observatorio de Desarrollo Económico, perteneciente a la Secretaría de Desarrollo Económico, del 2011 al 2014 la población en edad de trabajar de Bosa ha aumentado en **36.609** personas (un aumento del **8,12%**). Asimismo, la población económicamente activa ha aumentado en **19.731** personas (un aumento del **6,76%**). La cantidad de personas inactivas ha aumentado más que la cantidad de personas ocupadas. Dicha información se muestra a continuación:

Tabla 15. Población laboral de Bosa

Sector de la población	Año		Cambio del 2011 al 2014	
	2011	2014	%	personas
Población total	583.056	627.098	7,55	44.042
Población en Edad de Trabajar	450.606	487.215	8,12	36.609
Población Económicamente Activa	292.044	311.775	6,76	19.731
Ocupados	261.293	290.455	11,16	29.162
Inactivos	172.354	202.497	17,49	30.143

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

En Bosa el sector económico más importante es el del comercio con una participación del **28,06%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional de **11,29%** del 2011 al 2014. De manera paralela, el sector económico menos importante es el de la intermediación financiera con una participación del **1,82%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional del **0,54%** del 2011 al 2014.

Tabla 16. Población separada por sectores económicos de Bosa

Sector económico	Año		Cambio del 2011 al 2014		Participación 2014 (%)
	2011	2014	%	Personas	
Total ocupados	261.293	290.455	11,16	29.162	100
Servicios	49.216	43.075	-12,48	-6.140	14,83
Comercio	73.226	81.494	11,29	8.268	28,06
Industria	56.004	57.116	1,98	1.111	19,66
Actividades inmobiliarias	26.971	46.271	71,56	19.300	15,93
Intermediación financiera	5.268	5.296	0,54	28	1,82
Transporte	21.443	30.998	44,56	9.555	10,67
Otras	4.675	6.897	47,53	2.222	2,37
Construcción	24.489	19.307	-21,16	-5.182	6,65

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

Es importante mencionar que, en la localidad de Bosa en 2014, el **23,5% (42.483 hogares)** de los hogares consideraron que sus ingresos no alcanzaban para cubrir los gastos mínimos, el **65,4% (118.141 hogares)** consideró que sus ingresos únicamente alcanzaban para cubrir sus gastos mínimos; y el **11,1% (20.123 hogares)** consideró que sus ingresos alcanzaban para cubrir más que sus gastos mínimos. Dicha información se muestra en las **tablas 19, 20 y 21**.

Kennedy

De acuerdo con la información más reciente del Observatorio de Desarrollo Económico, perteneciente a la Secretaría de Desarrollo Económico, del 2011 al 2014 la población en edad de trabajar de Kennedy ha aumentado en **39.198** personas (un aumento del **4,8%**). Asimismo, la población económicamente activa ha disminuido en **12.106** personas (una disminución del **2,25%**). La cantidad de personas inactivas ha aumentado más que la cantidad de personas ocupadas. Dicha información se muestra a continuación:

Tabla 17. Población laboral de Kennedy

Sector de la población	Año		Cambio del 2011 al 2014	
	2011	2014	%	personas
Población total	1.019.949	1.060.016	3,93	40.067
Población en Edad de Trabajar	816.948	856.146	4,80	39.198
Población Económicamente Activa	538.905	526.798	-2,25	-12.106
Ocupados	499.319	507.587	1,66	8.267
Inactivos	296.979	367.545	23,76	70.566

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

En Kennedy el sector económico más importante es el del comercio con una participación del **29,46%** en la economía; en dicho sector hubo un crecimiento poblacional de **1,17%** del 2011 al 2014. De manera paralela, el sector económico menos importante es el de la intermediación financiera con una participación del **2,63%** en la economía; en dicho sector hubo un decrecimiento poblacional del **17,1%** del 2011 al 2014.

Tabla 18. Población separada por sectores económicos de Kennedy

Sector económico	Año		Cambio del 2011 al 2014		Participación 2014 (%)
	2011	2014	%	Personas	
Total ocupados	499.319	507.587	1,66	8.267	100
Servicios	115.267	110.551	-4,09	-4.716	21,78
Comercio	147.809	149.542	1,17	1.733	29,46
Industria	85.083	74.154	-12,85	-10.929	14,61
Actividades inmobiliarias	48.523	68.679	41,54	20.155	13,53
Intermediación financiera	16.093	13.341	-17,10	-2.752	2,63
Transporte	51.392	51.847	0,89	456	10,21
Otras	10.157	19.525	92,22	9.367	3,85
Construcción	24.995	19.948	-20,19	-5.047	3,93

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

Es importante mencionar que, en la localidad de Kennedy en 2014, el **14,6% (45.851 hogares)** de los hogares consideraron que sus ingresos no alcanzaban para cubrir los gastos mínimos, el **62,8% (197.599 hogares)** consideró que sus ingresos únicamente alcanzaban para cubrir sus gastos mínimos; y el **22,7% (71.318 hogares)** consideró que sus ingresos alcanzaban para cubrir más que sus gastos mínimos. Dicha información se muestra en las **tablas 19, 20 y 21**.

Tabla 19. Tabla 1. Hogares que consideran que sus ingresos no alcanzan para cubrir los gastos mínimos, por localidad

Localidad	Año				Participación 2014	Cambio del 2011 al 2014		Posición 2014
	2011		2014			%	Hogares	
	Hogares	%	Hogares	%				
Chapinero	3.646	6,2	2.982	4,6	0,8	-18,2	-664	1
Teusaquillo	3.489	6,4	3.065	5,1	0,8	-12,2	-424	2
Usaquén	14.277	9,2	13.131	7,3	3,5	-8,0	-1.146	3
Puente Aranda	12.697	16,3	6.538	7,7	1,8	-48,5	-6.159	4
Fontibón	12.866	12,4	13.218	11,1	3,6	2,7	352	5
Barrios Unidos	9.547	12,6	10.123	11,8	2,7	6,0	576.5	6
Los Mártires	5.338	17,8	4.480	13,5	1,2	-16,1	-857	7
Suba	52.108	16,4	50.137	14,1	13,5	-3,8	-1.971	8
Antonio Nariño	5.490	17,7	4.850	14,2	1,3	-11,7	-641	9
Rafael Uribe Uribe	28.375	27,3	15.563	14,4	4,2	-45,2	-12.812	10
Kennedy	54.168	18,8	45.851	14,6	12,3	-15,4	-8.318	11
La Candelaria	1.800	19,3	1.577	16,1	0,4	-12,4	-223	12
Tunjuelito	11.307	20,0	9.918	16,4	2,7	-12,3	-1.389	13
Engativá	42.207	17,2	47.908	17,3	12,9	13,5	5.701	14
San Cristóbal	28.147	25,8	21.698	18,7	5,8	-22,9	-6.449	15
Ciudad Bolívar	48.915	28,9	37.790	19,6	10,2	-22,7	-11.125	16
Bosa	36.668	22,9	42.483	23,5	11,4	15,9	5.815	17
Santafé	9.043	25,6	9.157	25,2	2,5	1,3	114	18
Usme	25.771	25,2	31.687	26,6	8,5	23,0	5.917	19

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

Tabla 20. Tabla 2. Hogares que consideran que sus ingresos sólo alcanzan para cubrir los gastos mínimos, por localidad

Localidad	Año				Participación 2014	Cambio del 2011 al 2014		Posición 2014
	2011		2014			%	Hogares	
	Hogares	%	Hogares	%				
Chapinero	18.971	32,3	18.526	28,4	1,3	-2,3	-445	1
Teusaquillo	22.718	41,8	24.762	40,9	1,7	9,0	2.044	2
Usaquén	70.143	45,2	78.258	43,5	5,5	11,6	8.115	3
La Candelaria	4.583	49,1	5.036	51,5	0,4	9,9	452	4
Santafé	16.271	46,1	19.546	53,8	1,4	20,1	3.275	5
Puente Aranda	44.452	57,1	46.007	54,4	3,2	3,5	1.555	6
Barrios Unidos	39.539	52,0	46.531	54,4	3,3	17,7	6.991.5	7
Engativá	135.267	55,2	154.740	55,8	10,9	14,4	19.473	8
Los Mártires	18.254	60,8	18.986	57,1	1,3	4,0	731	9
Fontibón	52.007	50,0	68.530	57,4	4,8	31,8	16.522	10
Suba	179.056	56,2	205.253	57,7	14,5	14,6	26.197	11
Usme	67.528	66,0	74.405	62,5	5,2	10,2	6.877	12
Kennedy	186.135	64,6	197.599	62,8	13,9	6,2	11.464	13

Localidad	Año				Participación 2014	Cambio del 2011 al 2014		Posición 2014
	2011		2014			%	Hogares	
	Hogares	%	Hogares	%				
Antonio Nariño	17.918	57,8	21.562	63,2	1,5	20,3	3.644	14
Rafael Uribe Uribe	56.079	53,9	69.668	64,3	4,9	24,2	13.589	15
Tunjuelito	35.941	63,5	38.932	64,5	2,7	8,3	2.990	16
Bosa	102.721	64,0	118.141	65,4	8,3	15,0	15.420	17
Ciudad Bolívar	99.782	58,9	131.595	68,4	9,3	31,9	31.813	18
San Cristóbal	68.618	62,8	81.109	69,7	5,7	18,2	12.491	19

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

Tabla 21. Tabla 3. Hogares que consideran que sus ingresos alcanzan para cubrir más de los gastos mínimos, por localidad

Localidad	Año				Participación 2014	Cambio del 2011 al 2014		Posición 2014
	2011		2014			%	Hogares	
	Hogares	%	Hogares	%				
Chapinero	36.093	61,5	43.706	67,0	6,8	21,1	7.613	1
Teusaquillo	28.135	51,8	32.668	54,0	5,1	16,1	4.533	2
Usaquén	70.820	45,6	88.548	49,2	13,8	25,0	17.729	3
Puente Aranda	20.738	26,6	31.988	37,8	5,0	54,2	11.250	4
Barrios Unidos	26.961	35,5	28.815	33,7	4,5	6,9	1.853,9	5
La Candelaria	2.959	31,7	3.172	32,4	0,5	7,2	213	6
Fontibón	39.175	37,7	37.574	31,5	5,9	-4,1	-1.600	7
Los Mártires	6.443	21,5	9.810	29,5	1,5	52,3	3.367	8
Suba	87.218	27,4	100.075	28,2	15,6	14,7	12.858	9
Engativá	67.468	27,5	74.812	27,0	11,7	10,9	7.344	10
Kennedy	47.990	16,6	71.318	22,7	11,1	48,6	23.328	11
Antonio Nariño	7.579	24,5	7.701	22,6	1,2	1,6	123	12
Rafael Uribe Uribe	19.616	18,8	23.053	21,3	3,6	17,5	3.436	13
Santafé	9.975	28,3	7.650	21,0	1,2	-23,3	-2.325	14
Tunjuelito	9.359	16,5	11.484	19,0	1,8	22,7	2.126	15
Ciudad Bolívar	20.847	12,3	22.939	11,9	3,6	10,0	2.092	16
San Cristóbal	12.517	11,5	13.531	11,6	2,1	8,1	1.014	17
Bosa	21.056	13,1	20.123	11,1	3,1	-4,4	-933	18
Usme	9.082	8,9	13.013	10,9	2,0	43,3	3.931	19

Fuente: DANE, Encuesta multipropósito Bogotá (EMB) 2011 y 2014. Cálculos Observatorio de Desarrollo Económico (ODE).

2.5 POBLACIÓN OBJETIVO

La población objetivo de la Subred se determina con base en la tasa de crecimiento por grupo etario, la residencia de los habitantes del Distrito Capital, las preferencias de movilidad y los porcentajes que se determinaron para calcular la población objetivo. El proceso tiene tres etapas: en la primera etapa se calculan las tasas de crecimiento presentadas en los últimos 10 años por cada grupo etario de cada localidad. Con base en esta tasa se proyecta la población de cada grupo etario y se suma para conocer la población total de cada localidad, por último, se suman las localidades pertenecientes a la Subred. En la segunda etapa se calcula la población objetivo total de la Subred en el tiempo con base en los porcentajes determinados en la tabla descrita posteriormente. En la tercera etapa se ajusta esta población según las preferencias de movilidad de los usuarios. A continuación se describen a detalle estas etapas:

En la primera etapa, se identificaron las tasas de crecimiento de la población de las localidades que conforman la Subred. Estas tasas fueron obtenidas del documento “Proyecciones a 2015 por edades quinquenales y simples: total Bogotá”. Los resultados de esta etapa se presentan a continuación:

Tabla 22. Proyección de población de la Subred Sur Occidente

Año	Adultos	Niños	Total
2016	1.644.055	754.970	2.399.025
2017	1.687.556	757.136	2.444.691
2018	1.732.859	759.390	2.492.248
2019	1.780.051	761.732	2.541.783
2020	1.829.221	764.164	2.593.385
2021	1.880.464	766.685	2.647.149
2022	1.933.880	769.297	2.703.177
2023	1.989.574	772.000	2.761.574
2024	2.047.656	774.794	2.822.450
2025	2.108.243	777.680	2.885.923
2026	2.171.457	780.659	2.952.116
2027	2.237.428	783.731	3.021.159
2028	2.306.292	786.897	3.093.189
2029	2.378.192	790.158	3.168.350
2030	2.453.280	793.515	3.246.795
2031	2.531.715	796.968	3.328.683
2032	2.613.665	800.518	3.414.183
2033	2.699.308	804.166	3.503.474
2034	2.788.830	807.913	3.596.743
2035	2.882.429	811.760	3.694.189
2036	2.980.313	815.707	3.796.020
2037	3.082.701	819.756	3.902.457
2038	3.189.825	823.907	4.013.732
2039	3.301.929	828.162	4.130.091
2040	3.419.272	832.521	4.251.793
2041	3.542.125	836.986	4.379.111
2042	3.670.776	841.558	4.512.333

En la segunda etapa se calcula la proyección de la población objetivo con base en los porcentajes por regímenes presentados en el documento *Reorganización de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá D.C.*, sin embargo, en el caso de *Otros* el porcentaje fue modificado con base en el análisis de productividad de la Red Distrital, como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 23. Variables para estimación de población objetivo del proyecto

Afiliados por régimen	Porcentaje
Régimen contributivo	5%
Régimen subsidiado	100%
Régimen vinculado	100%
Otros	3,50%
Población total	100%

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con base en los datos del documento *Reorganización de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá D.C.*

Los resultados de la segunda etapa se muestran en las siguiente tabla:

Tabla 24. Población objetivo del proyecto 2015-2042

Año	Adultos	Niños	Total
2016	436.253	208.358	644.611
2017	448.441	209.303	657.744
2018	461.137	210.275	671.412
2019	474.368	211.271	685.639
2020	488.158	212.294	700.451
2021	502.534	213.342	715.876
2022	517.526	214.417	731.943
2023	533.164	215.518	748.683
2024	549.480	216.647	766.126
2025	566.507	217.802	784.309
2026	584.280	218.985	803.265
2027	602.838	220.195	823.033
2028	622.219	221.434	843.653
2029	642.465	222.701	865.165
2030	663.619	223.996	887.616
2031	685.729	225.321	911.050
2032	708.843	226.675	935.518
2033	733.012	228.058	961.070
2034	758.291	229.472	987.762
2035	784.736	230.916	1.015.652
2036	812.410	232.390	1.044.800
2037	841.375	233.896	1.075.271
2038	871.699	235.433	1.107.132
2039	903.454	237.002	1.140.456
2040	936.714	238.604	1.175.317
2041	971.560	240.237	1.211.797

Año	Adultos	Niños	Total
2042	1.008.075	241.905	1.249.979

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con datos de población DANE y porcentajes del documento Reorganización de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá D.C.

En Bogotá, como en muchas otras grandes ciudades del mundo, las personas residen en una localidad o territorio y trabajan o estudian en otro. Usualmente, este fenómeno se le denomina en la literatura como *commuter towns*. Este fenómeno impacta directamente a la prestación de servicios de salud pues implica que las personas no necesariamente demandan servicios de salud en la localidad en la que residen. Por lo tanto, es necesario explorar este fenómeno debido a que, por ejemplo, la Subred Centro Oriente un clúster comercial e industrial en donde muchas personas van a trabajar, sin embargo, un porcentaje importante de las personas que ahí trabajan no son residentes de la subred.

Para esta segunda etapa se realizó un análisis sobre la base de datos del Registro Individual de Prestación de Servicios de Salud (RIPS) que nos permite explorar el fenómeno descrito anteriormente pues integra, dentro de las variables que captura este registro, la localidad de residencia del paciente y la localidad en la que se encuentra el prestador de servicios. La siguiente tabla muestra los resultados de este análisis:

Tabla 25. Porcentaje de población por localidad que demanda servicios de salud en cada Subred

Código	Localidad	Subred en la que la población demanda servicios de salud			
		Centro Oriente	Norte	Sur	Sur Occidente
AN	Antonio Nariño	98,2%	0,0%	0,0%	1,8%
BU	Barrios Unidos	37,8%	58,9%	0,0%	3,3%
B	Bosa	3,5%	0,2%	0,0%	96,3%
C	Candelaria	99,2%	0,2%	0,0%	0,6%
CH	Chapinero	11,9%	5,1%	42,7%	40,3%
CB	Ciudad Bolívar	5,3%	0,1%	93,9%	0,7%
E	Engativá	3,1%	94,3%	0,0%	2,6%
F	Fontibón	10,0%	0,2%	0,0%	89,8%
K	Kennedy	4,0%	0,6%	0,0%	95,5%
M	Mártires	99,2%	0,1%	0,0%	0,7%
PA	Puente Aranda	2,4%	0,1%	0,0%	97,5%
RU	Rafael Uribe	99,3%	0,1%	0,0%	0,6%
SC	San Cristóbal	99,5%	0,1%	0,0%	0,4%
SF	Santa Fe	99,8%	0,0%	0,0%	0,1%
S	Suba	2,9%	95,2%	0,0%	1,9%
SZ	Sumapaz	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
TE	Teusaquillo	73,5%	14,8%	0,0%	11,7%
TU	Tunjuelito	2,0%	0,0%	97,5%	0,4%
UN	Usaquén ¹	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
US	Usme	18,7%	0,6%	79,5%	1,2%

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con información del RIPS

¹ De la localidad de Usaquén se le asignó el 100% de la población a la Subred Norte.

Con el fin de estimar la población objetivo ajustada de cada una de las Subredes se aplicaron estos porcentajes a la población objetivo residente de cada Subred con el fin de reasignar ciertas porciones de población.

Como se puede observar en la tabla anterior, existen otras localidades en las cuales sus residentes no necesariamente demandan servicios en la Subred que se supone debería atenderlos. Con el fin de estimar la población objetivo ajustada de cada una de las Subredes se aplicaron estos porcentajes a la población objetivo residente de cada Subred con el fin de reasignar ciertas porciones de población. Los resultados de los procesos anteriores se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 26. Población objetivo del proyecto ajustada por movilidad Subred Sur Occidente

Año	Adultos	Niños	Total
2016	435.290	205.582	640.872
2017	447.308	206.473	653.781
2018	459.828	207.389	667.217
2019	472.874	208.331	681.206
2020	486.473	209.299	695.772
2021	500.650	210.294	710.943
2022	515.433	211.315	726.748
2023	530.854	212.362	743.216
2024	546.942	213.437	760.379
2025	563.731	214.539	778.270
2026	581.256	215.669	796.925
2027	599.554	216.827	816.381
2028	618.663	218.013	836.676
2029	638.624	219.227	857.851
2030	659.481	220.470	879.951
2031	681.278	221.743	903.021
2032	704.064	223.045	927.109
2033	727.889	224.377	952.266
2034	752.808	225.739	978.547
2035	778.875	227.132	1.006.007
2036	806.151	228.555	1.034.707
2037	834.699	230.010	1.064.709
2038	864.585	231.497	1.096.082
2039	895.879	233.016	1.128.894
2040	928.655	234.567	1.163.222
2041	962.991	236.151	1.199.142
2042	998.971	237.768	1.236.739

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN con base en la información del DANE, del RIPS y del documento Reorganización de la Red Pública de Servicios de Salud de Bogotá D.C.

Como podemos observar, la población objetivo ajustada es menor a la población objetivo residente de la Subred. Esto quiere decir que parte de la población demandante de servicios de salud en la Subred Sur Occidente, no necesariamente demanda servicios en la localidad en la que vive.

2.6 HORIZONTE DE EVALUACIÓN DEL PROGRAMA

Como parte de las consideraciones especiales para la determinación del horizonte de evaluación del programa se tomaron en cuenta los siguientes elementos;

1. Fecha firma del contrato estimada a finales del 2018.
2. Cierre financiero con base a experiencias nacionales de proyectos de Asociación Público Privado no menor a 6 meses.
3. Plazos para el diseño, construcción, equipamiento y preoperación 23 meses.
4. Inicio de operaciones se propone inicio de 2022
5. Periodo estimado para logro de la ocupación al 100% 3 años.

De lo anterior se plantea el horizonte de evaluación del Proyecto de Infraestructura Hospitalaria, considere el año 2025 como año base para el dimensionamiento de infraestructura. Adicional a lo anterior se considera que cuatro años después del inicio de operaciones es un horizonte de evaluación en concordancia con las mejores prácticas y experiencia internacional.



3 SITUACIÓN DE SALUD DE LA SUBRED

3.1 MORBILIDAD GENERAL

De acuerdo a la información disponible para el año 2105, en la **Subred Sur Occidente**, se registraron **2.516.156** atenciones totales. Las dimensiones de los 5 primeros diagnósticos de morbilidad de esta Subred se distribuyen en: oral, crónicas infecciones y laborales, como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 27. Morbilidad general 2015. Subred Sur Occidente

Subred	Diagnóstico	Atenciones	Frecuencias	Proporción de atenciones 2015	Proporción prevalencia x 100,000 habitantes 2015
Sur Occidente	Caries de la dentina	219.354	114.517	8,72	4.862,37
	Hipertensión esencial (primaria)	177.134	74.910	7,04	3.180,66
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	69.779	55.330	2,77	2.349,30
	Lumbago no especificado	44.928	32.608	1,79	1.384,53
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	40.974	34.120	1,63	1.448,73
	Supervisión de embarazo de alto riesgo; sin otra especificación	39.337	16.225	1,56	688,91
	Infección de vías urinarias; sitio no especificado	39.326	28.393	1,56	1.205,56
	Astigmatismo	38.435	34.186	1,53	1.451,53
	Hipotiroidismo; no especificado	34.166	19.199	1,36	815,19
	Obesidad; no especificada	23.645	16.673	0,94	707,93
	Amigdalitis aguda; no especificada	19.818	17.058	0,79	724,28
	Presbicia	19.702	16.820	0,78	714,17
	Gastritis; no especificada	18.552	15.076	0,74	640,12
	Diabetes mellitus no insulino dependiente; sin mención de complicación	18.362	9.732	0,73	413,22
	Supervisión de embarazo normal no especificado	17.394	8.927	0,69	379,04
	Pulpitis	17.069	10.410	0,68	442,01
	Síndrome del colon irritable sin diarrea	16.600	13.722	0,66	582,63
	Parasitosis intestinal; sin otra especificación	16.105	13.843	0,64	587,77
	Hipermetropía	15.626	13.828	0,62	587,13
	Migraña; no especificada	15.612	12.546	0,62	532,70
Otros diagnósticos	1.614.238	396.143	64,15	16.820,15	

Subred	Diagnóstico	Atenciones	Frecuencias	Proporción de atenciones 2015	Proporción prevalencia x 100,000 habitantes 2015
Total norte		2.516.156		100,00	

Fuente: Base de datos RIPS Ministerio de Salud 2009-2015, población contributiva y subsidiada. (Con corte de recepción 30 de abril de 2017)

La información disponible de la **Subred Sur Occidente**, señala que, para el año 2016, las principales causas de morbilidad de acuerdo al tipo de servicio (consulta externa [general y especializada], urgencias y hospitalización) fueron:

Tabla 28. Morbilidad general 2015-2016 por servicio. Subred Sur Occidente

Servicio	Diagnóstico	No. de atenciones	%
Consulta Externa	Caries de la dentina	24.940	13,60%
	Rinofaringitis aguda	12.190	6,60%
	Hipertensión esencial	N/D	N/D
Urgencias	Otros dolores abdominales no especificados	8.445	6,90%
	Infección en Vías Urinarias	4.644	3,80%
	Complicaciones relacionadas con el embarazo	3.942	3,20%
Hospitalización	Parto único espontáneo	2.502	8,90%
	Otros dolores abdominales	1.505	5,30%
	Infección en Vías Urinarias	1.049	3,70%
Consulta Especializada	Hipertensión esencial	4.650	7,20%
	Otros dolores abdominales no especificados	3.752	5,80%
	Dolor pélvico perineal	1.065	1,70%
Otras Consultas	Obesidad debido a exceso de calorías	531	10,30%
	Obesidad, no especificada	298	5,80%
	Vómito del embarazo	213	4,10%

Fuente: "Rendición de Cuentas Secretaría Distrital de Salud 2016"

Con respecto a los primeros 20 motivos de atención en la Subred, como causas de morbilidad en cada una de las localidades que conforman esta Subred se encuentran las siguientes tablas:

Tabla 29. Morbilidad general 2015 por localidad. Subred Sur Occidente

Localidad	Diagnóstico	Atenciones	Frecuencias	Proporción de atenciones 2015	Proporción prevalencia x 100,000 habitantes 2015
Puente Aranda	Caries de la dentina	62.571	21.849	8,23	7.247,73
	Hipertensión esencial (primaria)	47.339	20.262	6,22	6.721,29
	Astigmatismo	28.163	24.358	3,70	8.080,01
	Presbicia	15.646	13.095	2,06	4.343,86
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	13.832	11.123	1,82	3.689,71
	Supervisión de embarazo de alto riesgo; sin otra especificación	13.794	5.654	1,81	1.875,54
	Hipermetropía	13.245	11.597	1,74	3.846,94
	Lumbago no especificado	12.605	8.541	1,66	2.833,21
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	11.488	9.356	1,51	3.103,56
	Hipotiroidismo; no especificado	10.845	6.001	1,43	1.990,65
	Miopía	8.679	7.483	1,14	2.482,25
	Infección de vías urinarias; sitio no especificado	7.424	5.634	0,98	1.868,90
	Obesidad; no especificada	7.151	4.658	0,94	1.545,15
	Diabetes mellitus no insulino dependiente; sin mención de complicación	6.084	2.881	0,80	955,68
	Hemorragia vaginal y uterina anormal; no especificada	5.986	2.954	0,79	979,90
	Diabetes mellitus insulino dependiente; sin mención de complicación	5.092	1.944	0,67	644,86
	Pulpitis	4.983	2.336	0,66	774,90
	Amigdalitis aguda; no especificada	4.853	4.213	0,64	1.397,53
	Secuelas de otras enfermedades cerebrovasculares y de las no especificadas	4.851	332	0,64	110,13
	Necrosis de la pulpa	4.533	1.634	0,60	542,03
Otros diagnósticos	471.503	135.555	61,99	44.966,16	
Kennedy	Caries de la dentina	53.542	38.038	6,11	9.164,39
	Hipertensión esencial (primaria)	52.972	28.051	6,04	6.758,25
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	27.730	23.956	3,16	5.771,65
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	22.428	19.159	2,56	4.615,93
	Lumbago no especificado	18.221	14.437	2,08	3.478,27
	Infección de vías urinarias; sitio no especificado	13.822	10.844	1,58	2.612,62
	Supervisión de embarazo de alto riesgo; sin otra especificación	13.465	6.768	1,54	1.630,60
	Hipotiroidismo; no especificado	11.142	6.752	1,27	1.626,74

Localidad	Diagnóstico	Atenciones	Frecuencias	Proporción de atenciones 2015	Proporción prevalencia x 100,000 habitantes 2015
	Obesidad; no especificada	10.316	7.796	1,18	1.878,27
	Amigdalitis aguda; no especificada	8.600	7.931	0,98	1.910,79
	Anomalías de la relación entre los arcos dentarios	8.399	2.367	0,96	570,27
	Supervisión de embarazo normal no especificado	7.341	4.401	0,84	1.060,32
	Gastritis; no especificada	7.161	6.205	0,82	1.494,95
	Embarazo confirmado	7.108	4.950	0,81	1.192,59
	Síndrome del colon irritable sin diarrea	6.456	5.540	0,74	1.334,74
	Astigmatismo	6.414	6.186	0,73	1.490,38
	Migraña; no especificada	6.357	5.394	0,73	1.299,56
	Anomalías de la posición del diente	5.737	2.275	0,65	548,11
	Faringitis aguda; no especificada	5.456	5.040	0,62	1.214,27
	Diabetes mellitus no insulino dependiente; sin mención de complicación	5.326	3.353	0,61	807,83
	Otros diagnósticos	578.691	205.620	66,01	49.539,47
	Bosa	Hipertensión esencial (primaria)	53.034	18.275	11,55
Caries de la dentina		41.440	30.599	9,03	16.948,69
Rinofaringitis aguda [resfriado común]		19.237	14.193	4,19	7.861,46
Infección de vías urinarias; sitio no especificado		12.766	9.004	2,78	4.987,29
Lumbago no especificado		8.102	5.922	1,77	3.280,18
Hipotiroidismo; no especificado		6.395	3.777	1,39	2.092,07
Gastritis; no especificada		4.883	3.816	1,06	2.113,67
Vaginitis aguda		4.823	4.013	1,05	2.222,79
Supervisión de embarazo normal no especificado		4.679	2.059	1,02	1.140,47
Supervisión de otros embarazos de alto riesgo		4.552	1.711	0,99	947,72
Hiperlipidemia no especificada		4.483	3.408	0,98	1.887,68
Parasitosis intestinal; sin otra especificación		4.477	3.883	0,98	2.150,78
Amigdalitis aguda; no especificada		3.657	2.735	0,80	1.514,91
Diabetes mellitus no insulino dependiente; sin mención de complicación		3.592	1.998	0,78	1.106,69
Síndrome del colon irritable sin diarrea		3.543	3.071	0,77	1.701,02
Hiperlipidemia mixta		3.501	2.729	0,76	1.511,58
Obesidad; no especificada		3.422	2.850	0,75	1.578,61
Pulpitis		3.203	2.829	0,70	1.566,97

Localidad	Diagnóstico	Atenciones	Frecuencias	Proporción de atenciones 2015	Proporción prevalencia x 100,000 habitantes 2015
	Migraña; no especificada	3.155	2.645	0,69	1.465,06
	Artrosis; no especificada	3.115	2.295	0,68	1.271,19
	Otros diagnósticos	262.920	58.727	57,28	32.528,71
Fontibón	Caries de la dentina	61.801	24.551	14,72	16.611,52
	Hipertensión esencial (primaria)	23.789	9.926	5,67	6.716,06
	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	8.980	6.681	2,14	4.520,45
	Supervisión de embarazo de alto riesgo; sin otra especificación	8.961	2.812	2,13	1.902,64
	Lumbago no especificado	6.000	4.372	1,43	2.958,15
	Hipotiroidismo; no especificado	5.784	3.063	1,38	2.072,47
	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	5.622	4.601	1,34	3.113,10
	Pulpitis	5.461	2.542	1,30	1.719,95
	Infección de vías urinarias; sitio no especificado	5.314	3.230	1,27	2.185,46
	Enfermedad por virus de la inmunodeficiencia humana [VIH]; sin otra especificación	4.772	1.339	1,14	905,98
	Rinitis alérgica; no especificada	3.563	2.057	0,85	1.391,79
	Diabetes mellitus no insulino dependiente; sin mención de complicación	3.360	1.660	0,80	1.123,18
	Raíz dental retenida	2.943	1.564	0,70	1.058,22
	Parasitosis intestinal; sin otra especificación	2.848	2.191	0,68	1.482,46
	Perdida de dientes debida a accidente; extracción o enfermedad periodontal local	2.802	1.933	0,67	1.307,89
	Síndrome del colon irritable sin diarrea	2.768	2.137	0,66	1.445,92
	Obesidad; no especificada	2.756	1.863	0,66	1.260,53
	Amigdalitis aguda; no especificada	2.708	2.241	0,65	1.516,29
	Gastritis; no especificada	2.611	1.954	0,62	1.322,10
	Necrosis de la pulpa	2.440	964	0,58	652,25

Fuente: Base de datos RIPS Ministerio de Salud 2009-2015, población contributiva y subsidiada. (Con corte de recepción 30 de abril de 2017)

3.2 MORTALIDAD GENERAL

Respecto a la mortalidad en la **Subred Sur Occidente**, del 2012 al 2014 de acuerdo a la información suministrada por Registro Único de Afiliados (RUAF) se presentaron 1.477 muertes por EPOC (37,2% respecto a estos seis diagnósticos), 890 por diabetes (22,42%), 807 por hipertensión (20,3%), 287 por cáncer de cuello uterino (7,23%), 383 por cáncer de mama (9,65%) y 126 muertes por cáncer en menores de 18 años (3,17%).

Estas cifras, cabe anotar, que han mostrado un incremento en los últimos años debido a los factores de riesgo más comunes como el alcohol, el tabaco, el sedentarismo, la obesidad y la malnutrición, que cada vez se observan a edad más tempranas.

Para la información relacionada con la mortalidad de la Subred, la última información estadística disponible, es correspondiente al año 2014, disponiendo de las primeras causas de mortalidad para las localidades que conforman a la Subred, como se muestra en la tabla a continuación.

Tabla 30. Mortalidad general 2014. Subred Sur Occidente

#	Causa
1	Enfermedades isquémicas del corazón
2	Enfermedades cerebrovasculares
3	Enfermedades crónicas vías respiratorias inferiores
4	Otras enfermedades sistema digestivo
5	Diabetes mellitus
6	Agresiones (homicidios), inclusive secuelas
7	Infecciones respiratorias agudas
8	Enfermedad cardiopulmonar, de la circulación pulmonar y otras enfermedades del corazón
9	Residuo de tumores malignos
10	Tumor maligno del estómago
11	Enfermedades hipertensivas
12	Enfermedades sistema urinario

Fuente: DICE. 14. Defunciones, Bogotá por localidad de ocurrencia según lista de 10 principales causas agrupadas 6/67 CIE-10 de OPS.

En la subred sur occidente se observa que la primera causa de mortalidad son las enfermedades isquémicas del corazón, siendo la segunda causa las enfermedades cerebro vasculares y en tercer lugar las enfermedades crónicas de las vías respiratorias, por lo que las enfermedades crónico degenerativas ya ocupan las principales causa de mortalidad, esto debido a la presencia de factores de riesgo como son la obesidad, el sedentarismo, alcoholismo tabaquismo y una mala nutrición, entre otros factores, siendo esto cada vez más frecuente en edades tempranas.

3.3 PROYECCIÓN DEL PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

En el mundo, el promedio de vida se incrementó casi 20 años en cinco décadas, en la actualidad, la esperanza de vida se encuentra por arriba de los 70 años. En específico, en América Latina la esperanza de vida al nacer incrementó en 17 años durante los últimos 25 años, más del 75 % de las personas que nacen hoy en América Latina serán adultos mayores y un 40 % sobrepasarán los 80 años de edad.

De manera contraria, las tasas de fecundidad y natalidad tienen un comportamiento hacia la disminución que, de seguir con el mismo patrón de tendencia que origina una inversión en la pirámide poblacional, se espera que para el año 2050, existan igual cantidad de personas de 80 años de edad que niños menores de 5 años.

Esta esperanza de vida lleva consigo la aparición de enfermedades crónicas como resultado de la longevidad, factores externos como el estrés, contaminación y la violencia, cambios en hábitos alimenticios, sedentarismo, etc.; por lo que el crecimiento en la frecuencia de padecimientos como las neoplasias, trastornos endocrinos, cardiopatías, enfermedades degenerativas del tejido conectivo y degenerativas neurológicas.

El 61 % de la población adulto mayor en Latinoamérica tiene sobrepeso y de ellos, la mitad son obesos, 3 de cada cuatro son sedentarios y uno de cada cuatro hombres fuma o fumaba. Dos de cada tres personas de este grupo poblacional, reportó tener alguna enfermedad crónica no trasmisible.

El perfil de salud-enfermedad actual de la Subred (morbilidad por consulta externa), está relacionado principalmente con enfermedades del sistema digestivo, las enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo, las del sistema respiratorio y del sistema circulatorio. Por atenciones en hospitalización, los eventos mórbidos más relevantes son las enfermedades del sistema respiratorio, el embarazo, parto y puerperio, las enfermedades del sistema digestivo y los traumatismos, envenenamiento y algunas consecuencias de causa externa (RIPS, 2014).

Es de especial mención, que dentro de las primeras causas de atención se encuentran 5 diagnósticos relacionados con enfermedades crónicas (hipertensión, hipotiroidismo, síndrome de colon irritable, gastritis y diabetes). Como décima causa de atención se encuentra el trastorno nutricional de la obesidad, que predispone a otras enfermedades crónicas como las cardiopatías.

Entre las causas de mortalidad general, están en primer lugar las enfermedades isquémicas del corazón, seguido de las enfermedades cerebro vasculares, la enfermedad crónica de vías respiratorias, las agresiones (homicidios) y secuelas y por último las neumonías; le siguen en importancia, un gran porcentaje de patologías crónicas como cáncer, diabetes e hipertensión

La progresiva necesidad de protección social y tratamiento de un grupo poblacional que envejece demanda la adopción de políticas pertinentes y adecuadas. La carencia o deficiencia de ese tipo de políticas puede derivar en aumentos importantes de los costos. Las políticas que son orientadas a preservar el estado de salud a lo largo de la vida de la población, incluidas actividades de promoción de la salud y prevención de enfermedades, tecnologías médicas con enfoque asistencial, asistencia para rehabilitación temprana, cuando estén indicados, servicios de salud mental, el fomento de estilos de vida saludable y los entornos apropiados, pueden traducirse en la disminución de secuelas o niveles de discapacidad asociados con la longevidad y posibilitar la obtención de economía presupuestal de los sistemas de salud.

4 OFERTA

4.1 PERSONAL

La planta de empleos de la **Subred Sur Occidente**, hasta 2016, estaba conformada por 1.704 plazas de empleo, de los cuales 1.540 (90,38%) son empleados públicos y 164 (9,62%) son trabajadores oficiales. Por otro lado, la distribución de estas plazas de empleo con respecto al tipo de servicios prestado está conformada por 384 empleados con actividades administrativas y 1.320 tienen funciones de tipo asistencial, lo que representan el 22,53% y el 77,47% respectivamente, sin evidencia de que exista modificaciones sustanciales con respecto al año previo.

La Subred está conformada por los hospitales Bosa, Del Sur, Fontibón, Occidente de Kennedy y Pablo VI Bosa, de la cual se presenta los niveles jerárquicos de asesor, asistencial, directivo, profesional y técnico.

Tabla 31. Planta de personal de la ESE, por USS, 2016. Subred Sur Occidente

Hospital	Área Funcional	Nivel Jerárquico	Total
Hospital Bosa	Asistencial	Asistencial	31
		Directivo	1
		Profesional	42
		Técnico	3
		Subtotal	77
	Administrativa	Asesor	1
		Asistencial	12
		Directivo	5
		Profesional	8
		Técnico	5
		Trabajador oficial	19
	Subtotal	50	
	Total		127
Hospital del Sur	Asistencial	Asistencial	90
		Directivo	1
		Profesional	124
		Técnico	17
		Subtotal	232
	Administrativa	Asesor	3
		Asistencial	17
		Directivo	4
		Profesional	9
		Técnico	11
		Trabajador oficial	14
	Subtotal	58	

Hospital	Área Funcional	Nivel Jerárquico	Total
		Total	290
Hospital Fontibón	Asistencial	Asistencial	47
		Directivo	1
		Profesional	69
		Técnico	11
		Subtotal	128
	Administrativa	Asesor	5
		Asistencial	13
		Directivo	2
		Profesional	19
		Técnico	8
		Trabajador oficial	9
	Subtotal	56	
	Total		184
Hospital Occidente de Kennedy	Asistencial	Asistencial	119
		Directivo	1
		Profesional	157
		Técnico	15
		Subtotal	292
	Administrativa	Asesor	3
		Asistencial	45
		Directivo	6
		Profesional	18
		Técnico	8
		Trabajador oficial	35
	Subtotal	115	
	Total		407
Hospital Pablo VI Bosa	Asistencial	Asistencial	32
		Directivo	1
		Profesional	58
		Técnico	5
	Subtotal	96	
	Administrativa	Asesor	2
		Asistencial	4
Directivo		2	

Hospital	Área Funcional	Nivel Jerárquico	Total
		Profesional	6
		Técnico	3
		Trabajador oficial	6
		Subtotal	23
	Total		119

Fuente: Hospitales adscritos a la red- corte febrero 21 de 2016 - análisis de información Provisión de Servicios de Salud SDS.

Tabla 32. Planta total de personal de la ESE. Subred Sur Occidente

Hospital	Área Funcional	Nivel Jerárquico	Total	
Total	Asistencial	Asistencial	319	
		Directivo	5	
		Profesional	450	
		Técnico	51	
		Subtotal	825	
	Administrativa	Asesor	14	
		Asistencial	91	
		Directivo	19	
		Profesional	60	
		Técnico	35	
		Trabajador oficial	83	
		Subtotal	302	
		Total		1.127
		Total Asistencial		410
	Total Directivo		24	
	Total Profesional		510	
	Total Asesor		14	
	Total Técnico		86	
	Total Trabajador Oficial		83	
TOTAL SUBRED SUR OCCIDENTE			1.127	

Fuente: Hospitales adscritos a la red- corte febrero 21 de 2016 - análisis de información Provisión de Servicios de Salud SDS

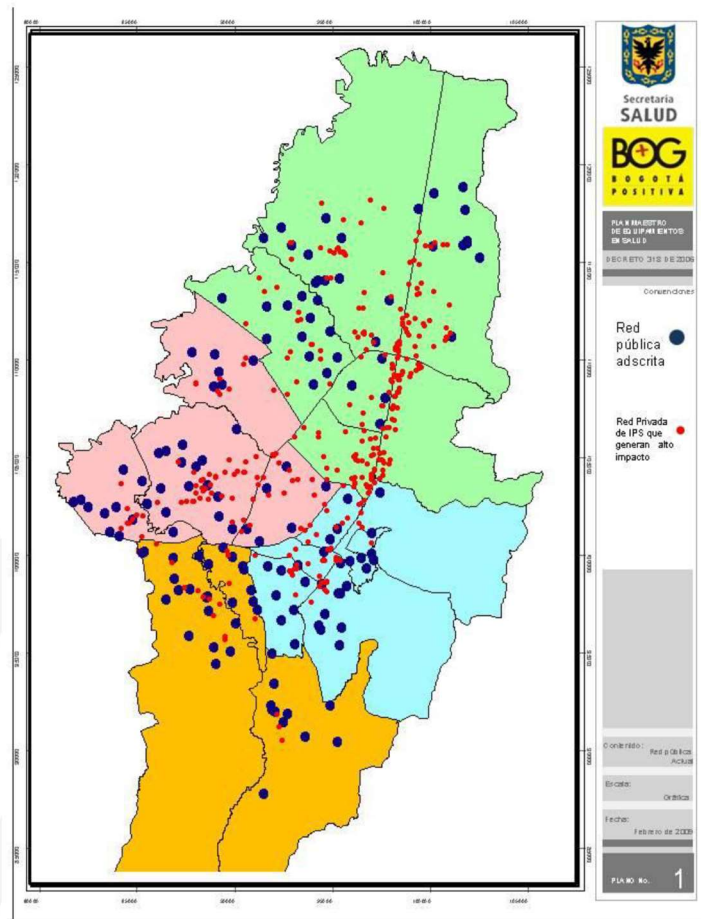
En el análisis se concluye que la **Subred Sur Occidente**, cuenta con 302 cargos provisionados del nivel administrativo que representa el 30,5% y 825 del asistencial que representa el 73,3% de un total de 1.127 provisionados para la Subred. La **Subred Sur Occidente** cuenta con un plan de cargos de 1.726, provistos de 1.127 y unas vacantes de 599. El talento humano administrativo vacante es de 184 cargos y 415 asistenciales.

4.2 INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

4.2.1 Organización de la Subred Sur Occidente

La **Subred Sur Occidente**, cuenta con una oferta de servicios de salud constituida por IPS públicas y privadas, distribuida a lo largo de todo su territorio y que incluye los tres niveles de complejidad existentes.

Ilustración 4. Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud públicas y privadas. Subred Sur Occidente. 2013



Fuente: Presentación “Redes Especializadas Altamente Resolutivas con Acceso, Oportunidad, Calidad y Humanizadas”. Petro, Gustavo.

En Bogotá D. C., se tiene registro de 11.520 prestadores de servicios de salud, que se traducen en la habilitación de 42.831 servicios de salud, de éstos el 90,89% (38.943) son de carácter privado y un 9,11% (3.888) de naturaleza pública y mixta.

Tabla 33. Prestadores de servicios de salud por localidad, 2015. Subred Sur Occidente

Subred	Localidad	Instituciones IPS	Objeto Social diferente a la PSS	Profesional Independiente	Transporte Especial de Pacientes	Total General	%
Sur Occidente	Kennedy	77	13	405	2	497	4,31%
	Fontibón	56	11	179	5	251	2,18%
	Puente Aranda	44	7	176	1	228	1,98%
	Bosa	18	4	162	1	185	1,61%
	Total	195	35	922	9	1.161	10,08%

Fuente: Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud (REPS). Corte de información: 02/03/2016.

En la **Subred Sur Occidente** existen **1,161 prestadores**, que se traduce en la prestación de **5,456 servicios**.

Tabla 34. Distribución de servicios ofertados en los puntos de atención, según naturaleza jurídica de prestadores de servicios de salud, 2016. Subred Sur Occidente

Subred	Servicio	Mixta		Privada		Pública		Total
		Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	
SUR OCCIDENTE	Apoyo diagnóstico y complementación terapéutica		0,00%	952	87,10%	141	12,90%	1.093
	Consulta externa	1	0,04%	2.540	91,07%	248	8,89%	2.789
	Internación		0,00%	33	55,00%	27	45,00%	60
	Otros servicios		0,00%	551	96,50%	20	3,50%	571
	Protección específica y detección temprana		0,00%	377	48,52%	400	51,48%	777
	Quirúrgicos		0,00%	80	72,07%	31	27,93%	111
	Transporte asistencial		0,00%	33	84,62%	6	15,38%	39
	Urgencias		0,00%	9	56,25%	7	43,75%	16
	TOTAL SUR OCCIDENTE	1	0,02%	4.575	83,85%	880	16,13%	5.456

Fuente Registro Especial de Prestadores de Servicios de Salud (REPS) (corte 02/03/2016).

El portafolio de la red de los hospitales públicos de la Subred, motivo del presente análisis, está compuesto por servicios individuales y colectivos que brindan y fueron establecidos con base en las actividades y componentes según el grado de complejidad, para la definición de los servicios a realizar en las instituciones, como son la baja, mediana y alta complejidad.

Los portafolios de estos servicios de salud, según nivel de atención y complejidad, clasifica a las instituciones, en:

- 1) Baja complejidad:
 - Centros de salud y desarrollo humano – CSDH
 - Centros de atención primaria – CAP
 - Unidades básicas de atención – UBA
 - Unidades primarias de atención – UPA
 - Unidades móviles
 - Centros de atención médica inmediata – CAMI
 - Centros de atención en drogadicción – CAD
- 2) Mediana complejidad:
 - Hospitales de segundo nivel de atención y centros de atención médica inmediata – CAMI
 - Hospitales de segundo nivel de atención, Clínicas y algunos Centros de atención médica inmediata – CAMI (mediana con servicios de alta complejidad).
- 3) Alta complejidad:
 - Hospitales de tercer nivel de atención y de alta complejidad especializado
 - Hospitales de tercer nivel de atención y Unidades Especializadas para la atención de eventos de alto costo.

De manera paralela, la red Pública Integrada de Servicios de Salud divide la oferta de servicios de salud en dos grandes componentes de acuerdo al tipo de atención: centros ambulatorios y centros hospitalarios como prestadores primarios y complementarios, respectivamente.

El componente primario se encuentra conformado por:

- Puntos de Atención Primaria – PAPS. Sedes ambulatorias de baja complejidad.
- Centros de Atención Prioritaria en Salud – CAPS. Sedes de tipo ambulatorio, de baja y mediana complejidad, que desarrolla principalmente acciones individuales y consultas prioritarias, de consulta de medicina general, especializada, ayudas diagnósticas, medicamentos y rehabilitación.

El componente complementario de prestación se encuentra constituido de la siguiente manera:

- Centros de Atención Prioritaria Especializados – CAPSE. Sedes de tipo ambulatorio, de mediana y alta complejidad, que desarrolla acciones individuales y consultas prioritarias, de medicina especializada y supra especializada, ayudas diagnósticas, medicamentos y rehabilitación.
- Unidades médicas para hospitalización especializada – UMHES. Sedes de tipo hospitalario, cuya misión es ser unidades médicas para hospitalización que amerite atención especializada, cirugías de mediana y alta complejidad y atención de urgencias; en éstas se ofertan la mayoría de especialidades y supra especialidades médicas y de salud, según necesidades de la población.
- Centrales de Urgencias. Sedes de tipo ambulatorio, dedicadas a la atención inicial de urgencias, pacientes clasificados en TRIAGE I, II y III.

- Centros de Excelencia. Estrategia de las UMHES para mejoramiento de eficiencia y calidad de los servicios.

La **Subred Sur Occidente** cuenta en la actualidad con infraestructura de puntos a atención para los tres niveles de complejidad y los dos tipos componentes de servicios distribuida a lo largo de todo su territorio.

Ilustración 5. Estructura física de servicios de salud, 2017: Subred Sur Occidente



Fuente: "Rendición de Cuentas Secretaría Distrital de Salud 2016, Subred Sur Occidente"

La **Subred Sur Occidente** es, en la actualidad, junto con la Subred Sur, la Subred que concentra el mayor porcentaje de puntos atención, agrupando el 61,2% de la capacidad instalada de la red pública distrital, con relación al territorio. La cartera de la **Subred Sur Occidente** actualmente constituye el 2% del total de la cartera de la red pública de hospitales de Bogotá D. C. La siguiente tabla enlista, por tipo de unidad, en función del portafolio de servicios, la oferta de unidades para la prestación de servicios de salud en la Subred.

Tabla 35. Puntos de atención por tipo de sede, 2016: Subred Sur Occidente

Tipo	Número
Hospital	3
CAD	1
CAMI	6
CAP	
CSDH	3
UBA	8
UPA	29
Otras Sedes (consulta externa)	2
Otras Sedes	1
Unidad Móvil	3
TOTAL	56

Fuente: Dirección de Provisión de Servicios de Salud-SDS 2016

De acuerdo con las Empresas Sociales del Estado la distribución de los puntos de atención existentes en la Subred, se encuentra distribuida de la siguiente manera:

Tabla 36. Estructura física de servicios de salud por tipo, 2017. Subred Sur Occidente

Descripción	Pablo VI Bosa	Sur	Bosa	Fontibón	Kennedy	Total general
UMHE	-	-	1	1	3	5
CAPS	-	-	-	1	1	2
PAPS	16	19	1	7	-	43
Pablifarmacia	1	-	-	-	-	1
Total general	17	19	2	9	4	51

Fuente: "Rendición de Cuentas Secretaría Distrital de Salud 2016".

Dentro del portafolio 1, esta Subred cuenta con Puntos de Atención Primaria en Salud (PAPS), conformados por UPAS, UBAS, CADS, CAMES y Centros de Desarrollo Humano.

Tabla 37. Puntos de Atención Primaria en Salud – PAPS. Subred Sur Occidente

Subred	Unidad de Prestación de Servicios de Salud	Puntos de Atención Primaria en Salud (PAPS)
Sur Occidente	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Fontibón	UPA 49 Internacional
		UPA 50 Puerta de Teja
		UPA 48 San Pablo
		UPA Centro Día
		UBA Sanidad Portuaria Terminal Terrestre
		UBA Centro de Sanidad Portuaria Terminal Aéreo
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Pablo VI Bosa	UPA Cabañas
		UPA La Estación
		UPA Olarte
		UPA Laureles
		UPA José María Carbonell
		UPA Palestina
		UBA San Bernardino
		UBA El Toche
		UBA El Jardín
		UPA El Porvenir
		UPA Piamonte
		Centro de Salud y Desarrollo Humano El Paraíso

Subred	Unidad de Prestación de Servicios de Salud	Puntos de Atención Primaria en Salud (PAPS)
		Centro de Salud y Desarrollo Humano Barrio El Recreo
		Centro de Salud y Desarrollo Humano Santa Fé
		CAD Nuevas Delicias
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital del Sur	UBA Dindalito
		CAMI 71 Patio Bonito
		UPA 37 Pío XII
		UPA 10 Centro Geriátrico Abastos
		UPA 91 Class
		UPA 11 Pente Aranda
		UPA 105 Catalina
		UPA 26 Alcalá Muzu
		UPA 92 Patios
		UPA 63 Alquería
		UPA 79 Carvajal
		UPA 72 Argelia
		UPA 36 Asunción Bochica
		UBA Visión de Colombia

Fuente: Programa de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de Prestación de Servicios de Salud, SDS.

La oferta de servicios de salud proyectada para el portafolio 2 se enlista en la siguiente tabla, este portafolio incluye servicios de consulta externa prioritaria de medicina general y especializada básica: pediatría, ginecoobstetricia, medicina interna y cirugía, otras especialidades básicas, odontología especializada, pruebas POCT, sala era, terapias, apoyo diagnóstico (laboratorio clínico, rayos X, ecografía, pruebas no invasivas de cardiología, entre otras), teleconsulta, atención domiciliaria, urgencias de baja y mediana complejidad, internación, cirugía de baja y mediana complejidad y dispensación de medicamentos.

Tabla 38. Centros de Atención Prioritaria en Salud – CAPS. Subred Sur Occidente

Subred	Unidad de Prestación de Servicios de Salud	Centro de Atención Prioritaria en Salud
Sur Occidente	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Bosa	Hospital Bosa II nivel - Consulta Externa (CAPS Bosa Centro)
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Fontibón	CAPS El Dorado
		Unidad Médica Ambulatoria - Zona Franca
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Pablo VI Bosa	CAPS Villas del Progreso
		CAMI 17 Trinidad Galán

Subred	Unidad de Prestación de Servicios de Salud	Centro de Atención Prioritaria en Salud
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital del Sur	UPA 35 Cundinamarca
		CAPS La Mexicana
		CAPS UPA 29 Kennedy
		CAPS 68 Britalia
		UPA 30 Bomberos

Fuente: Programa de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de Prestación de Servicios de Salud, SDS.

El portafolio 3, de esta Subred incluirá a los CAPS con servicios especializados de Bosa San Bernardino, Tintal y Kennedy, como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 39. Centros de Atención Prioritaria en Salud Especializados– CAPSE. Subred Sur Occidente

Subred	Unidad de Prestación de Servicios de Salud	Centro de Atención Prioritaria en Salud Especializados
Sur Occidente	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Bosa	CAPS Bosa San Bernardino
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Occidente de Kennedy	CAPS Tintal
		CAPS Kennedy

Fuente: Programa de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de Prestación de Servicios de Salud, SDS.

La **Subred Sur Occidente** estará compuesta de 5 Hospitales: 1 de III Nivel, 2 de II Nivel y 2 de I Nivel.

Tabla 40. Unidades Médicas Hospitalarias Especializadas – UMHES. Subred Sur Occidente

Subred	Unidad de Prestación de Servicios de Salud	Unidades Médicas Hospitalarias Especializadas
Sur Occidente	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Occidente de Kennedy	Hospital Occidente de Kennedy III Nivel ESE
		Unidad de Salud Mental Floralia
		Sede Patio Bonito - Tintal
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Fontibón	Hospital La Felicidad
	Unidad de Prestación de Servicios de Salud Hospital Bosa	CAMI 2 Fontibón
		CAMI San Pablo
		Hospital Bosa II nivel ESE
		Hospital Bosa San Bernardino

Fuente: Programa de Reorganización, Rediseño y Modernización de Redes de Prestación de Servicios de Salud, SDS.

Hasta **2016**, la **Subred Sur Occidente** contaba con espacios destinados para la prestación de los servicios de **consulta externa** con **321** espacios distribuidos en todo su territorio, que en su mayor porcentaje son de uso para atención de padecimientos de medicina general. La Subred cuenta con **96 consultorios** de medicina general, de los cuales **47** se encuentran ubicados en la **USS Pablo VI Bosa**, **38** en la **USS Sur**, **10** en la **USS**

Fontibón y 2 en la USS Kennedy, con un crecimiento de 43 espacios físicos para consulta, con respecto al año 2015, donde la Subred contaba únicamente con 53 consultorios.

Tabla 41. Consultorios por tipo, consulta externa, 2016. Subred Sur Occidente

Consulta externa	
Tipo de consultorio	Número
Medicina general	96
Medicina especializada	69
Enfermería	50
Salud oral	65
Nutrición y dietética	5
Psicología	8
Consultas de apoyo	13
Terapias	15
Total	321

Fuente: Gerencia de la Información SIISSO y "Rendición de Cuentas Secretaría Distrital de Salud 2016".

Adicionalmente, a estos 321 consultorios, se cuentan con 37 consultorios agregados, relacionados con la prestación de servicios de **urgencias** para TRIAGE y valoraciones, mismos que junto con las camillas hospitalarias existentes suman **227** espacios de capacidad instalada para este fin.

Tabla 42. Consultorios por tipo, urgencias, 2016. Subred Sur Occidente

Subred Sur Occidente	Capacidad instalada urgencias	
	Tipo de espacio	Número
	Consultorios TRIAGE	9
	Consultorios urgencias	28
	Camillas de observación	190
	Total de espacios	227

Fuente: "Rendición de Cuentas Secretaría Distrital de Salud 2016, Subred Sur Occidente"

De las camas totales existentes en Bogotá D. C. de hospitalización: un 30,87% están distribuidas en la Subred Centro Oriente, el 28,63% en la Subred Norte, un 22,73% en la Subred Sur y sólo un **17,76% en la Subred Sur Occidente**. Lo anterior, contrasta con la distribución de puntos de atención, dado que, la red que menos camas tiene es la **Subred Sur Occidente**, sin embargo, numéricamente hablando, es la Subred que dispone de más puntos de atención, aunque en su mayoría son de tipo ambulatorio. Esto se puede explicar, dado que en la **Subred Sur Occidente** los hospitales de segundo nivel no tienen en mismo desarrollo que los de las Subredes Norte y Sur.

Tabla 43. Camas hospitalarias 2011 – 2015 Subred Centro Oriente

Subred	2011	2012	2013	2014	2015	%
Norte	709	722	775	775	869	28,63%
Sur	677	672	679	669	690	22,73%
Sur Occidente	540	537	541	543	539	17,76%
Centro Oriente	875	899	921	915	937	30,87%
Total General	2.801	283	2.916	2.902	3.035	100%

Fuente: Sistema de Información Hospitalaria (SIHO)- Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS)

En total, la **Subred Sur Occidente**, para el año 2016, contaba con la siguiente infraestructura para la prestación de servicios hospitalarios: **543 camas de hospitalización, 6 salas para atención de partos y 14 salas de cirugía.**

Ilustración 6. Capacidad instalada hospitalización, 2016. Subred Sur Occidente



543	Camas de hospitalización
6	Salas de parto
14	Salas de cirugía

Fuente: Sistema de Información Hospitalaria (SIHO), "Rendición de Cuentas Secretaría Distrital de Salud 2016"

4.3 OFERTA DE SERVICIO NIVEL III

Dado que las Unidades Médicas incluidas en el proyecto (de nueva creación), tienen una vocación de nivel III y complejidad alta, fue necesario identificar toda la información estadística y epidemiológica generada por la Subred, a fin de que, con ella fuera posible determinar la oferta actual, la demanda actual y poder calcular la demanda futura proyectada, así como su comportamiento epidemiológico.

Para fines del presente documento, se ha efectuado un análisis específico correspondiente a la **Subred Sur Occidente**, lo anterior, con la finalidad de seleccionar y determinar la información estadística generada por las unidades de servicios de atención médica que, de acuerdo a su complejidad, se consideró pertinente incluir dentro de los datos básicos de estudio de análisis de oferta demanda del proyecto. Esta determinación tiene fundamento en las características de la prestación de servicios de salud de las unidades actualmente incluidas en el proceso de reorganización de la red distrital, dado que se realizan actividades sin una clara delimitación de los niveles de atención y/o los niveles de complejidad, lo que dificulta establecer con claridad de vocación de algunas de estas unidades.

A continuación, se presenta el resultado del análisis de las unidades médicas adscritas a la Subred Sur Occidente y se establece si su información estadística fue incluida como base para determinar la oferta, demanda, caracterización y dimensionamiento del proyecto.

4.3.1 Clasificación de las E. S. E.

En la siguiente tabla se hace mención de la clasificación formal establecida por la Secretaría de Salud Distrital (columna “SDS”) para cada una de las E. S. E. que conforman la Subred y en la columna titulada “Reclasificación fines de estudio”, se especifica el nivel de complejidad considerado para fines del presente documento, en función de las características de complejidad de los servicios ofertados, infraestructura, niveles de productividad y capacidad de cobertura poblacional en dicha Unidad. De tal forma, que la información generada por todas las Unidades de Salud “reclasificadas” como Nivel III, fue incluida como insumo estadístico, sujeto a análisis, para fines del proyecto.

Tabla 44. Reclasificación de nivel de atención de las E. S. E., Subred Sur Occidente

E. S. E.	Localidades de cobertura	Nivel de atención	
		SDS	Reclasificación fines de estudio
Hospital del Sur	Kennedy, Puente Aranda	I	I
Hospital Pablo VI Bosa	Bosa	I	I
Hospital Fontibón	Fontibón	II	III
Hospital Bosa	Bosa	II	II
Hospital Occidente de Kennedy	Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Fontibón y Referencia Distrital	III	III

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN

De acuerdo a los datos oficiales generados por la SDS, la **Subred Sur Occidente** se encuentra constituida por 5 Hospitales: 1 de III Nivel, 2 de II Nivel y 2 de I Nivel, sin embargo, por las características del Hospital de Salud Mental Floralia y su perfil especializado, se incluyó dentro de las unidades médicas sujetas de análisis.

4.3.1.1 Hospital del Sur

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 45. Infraestructura y Producción, Hospital del Sur, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos anuales	Tasa de ocupación (%)
General niños	6	191	12,4%
Medicina general	6	568	46,9%
Obstetricia	2	1.286	21,1%
Observación urgencias	12	50	8,9%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016.

La infraestructura con la que cuenta no considera áreas básicas para la atención de padecimientos complejos como son: cirugía, medicina interna, pediatría, ginecología, obstetricia y unidades de cuidados intensivos e intermedios.

Además, no es una unidad médica de referencia para la Subred, y su zona de cobertura sólo incluye las localidades de Kennedy y Puente Aranda.

Conclusión: Por su infraestructura, oferta de servicios y su escasa cobertura no se considera una Unidad Nivel III.

4.3.1.2 Hospital Pablo IV Bosa

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 46. Infraestructura y Producción, Hospital Pablo IV Bosa, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos anuales	Tasas de ocupación (%)
Ginecología	1	16	49,08%
General niños	14	4.800	36,31%
Medicina general	9	6.966	62,36%
Obstetricia	7	3.820	37,25%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016.

La infraestructura con la que cuenta no considera áreas básicas para la atención de padecimientos complejos como son: cirugía, medicina interna, pediatría, obstetricia y unidades de cuidados intensivos e intermedios.

No es una unidad médica de referencia para la Subred y su cobertura sólo incluye a la localidad de Bosa.

Conclusión: Por su infraestructura, oferta de servicios y su escasa cobertura dentro de la Subred, no se considera una Unidad Nivel III.

4.3.1.3 Hospital Fontibón

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 47. Infraestructura y Producción, Hospital Fontibón, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos anuales)	% Ocupación
Ginecología	3	11	36,56%
Medicina interna	34	117	49,43%
Obstetricia	10	81	71,29%
Pediatría	6	41	93,55%
Quirúrgico	14	96	102,07%
Cuidado intermedio adulto	6	49	80,11%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016

No obstante que es considerada como una Unidad de Nivel II dentro de la Subred, la infraestructura con la que cuenta tiene la capacidad de ser un Hospital para atender problemas de alta complejidad y ser una unidad de gran soporte para la Subred, además de tener una alta productividad en algunos de sus servicios, repercutiendo

en su porcentaje de ocupación como lo son pediatría (93,55%), quirúrgico (102,07%) y cuidado intermedio adulto (80,11%).

Es una unidad de referencia que tiene una gran productividad en la mayoría de sus servicios ofertados, a pesar de tener sólo asignada la población de la localidad de Fontibón.

Conclusión: Por su infraestructura, oferta de servicios y productividad se considera una Unidad Nivel III.

4.3.1.4 Hospital Bosa

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 48. Infraestructura y Producción, Hospital Bosa, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos) anuales	Tasas de ocupación (%)
Medicina interna	14	118	98,65%
Obstetricia	18	254	70,84%
Pediatría	25	265	80,96%
Quirúrgico	9	134	87,78%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016.

La infraestructura con la que cuenta no tiene la suficiente capacidad de ser un Hospital para atender problemas de alta complejidad, sobre todo no cuenta con Unidades de Terapia Intensiva o Intermedia, ya sean esta para pacientes Adultos o Pediátricos.

No es una unidad de referencia y su nivel de cobertura sólo incluye a la población de la localidad de Bosa.

Conclusión: Por su infraestructura, oferta de servicios, y su escasa cobertura en la Subred no se considera una Unidad Nivel III.

4.3.1.5 Hospital Occidente de Kennedy

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 49. Infraestructura y Producción, Hospital Occidente de Kennedy, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos anuales	% Ocupación
Ginecología	6	178	101,61%
Medicina Interna	28	152	242,97%
Obstetricia	36	329	133,33%
Pediatría	3	16	70,97%
Quirúrgico	99	504	143,34%
Cuidado Intensivo Adulto	23	77	100,56%
Cuidado Intensivo Neonatal	12	32	91,67%

Oferta de servicios	Camas	Egresos anuales	% Ocupación
Cuidado Intensivo Pediátrico	5	20	76,13%
Cuidado Intermedio Adulto	1	30	367,74%
Cuidado Intermedio Neonatal	24	32	61,56%
Cuidado Intermedio Pediátrico	2	7	46,77%
Unidad de cuidado básico neonatal	19	70	143,12%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016.

Esta es la única E. S. E. en la Subred considerada como Unidad de Nivel III, ya que la infraestructura con la que cuenta tiene la capacidad de ser un Hospital para atender problemas de alta complejidad, siendo de gran apoyo a la Subred, además de tener una alta productividad en algunos de sus servicios, llegando a la saturación de los mismos, como son: ginecología, medicina interna, obstetricia, quirúrgico, cuidado intensivo adulto, cuidado intensivo neonatal, cuidado intermedio adulto y cuidado básico neonatal.

Además, de ser una unidad médica de referencia, ya que su cobertura incluye las poblaciones de: Bosa, Kennedy, Puente Aranda, Fontibón, se trata de una unidad de referencia distrital.

Conclusión: Por su oferta de servicios, productividad y su cobertura se considera una Unidad Nivel III.

4.3.1.6 Hospital de Salud Mental Floralia

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 50. Oferta de servicios, Hospital de Salud Mental Floralia, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos anuales	% Ocupación
Psiquiatría	102	143	89%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016.

No obstante que esta Unidad no está considerada como E. S. E., la infraestructura con la que cuenta tiene la capacidad de ser un Hospital para atender problemas de alta complejidad específicamente de tipo psiquiátrico, lo cual es de gran soporte para la Subred, llegando a tener una alta productividad y como consecuencia alto porcentaje de ocupación (123,66%).

Es una unidad de referencia para la Subred de pacientes portadores de padecimientos psiquiátricos.

Conclusión: Por su infraestructura, oferta de servicios de alta complejidad en una especialidad específica, así como por su productividad, se considera una Unidad Nivel III.

4.3.1.7 Unidad Patio Bonito Tintal

Esta Unidad cuenta con la siguiente infraestructura:

Tabla 51. Oferta de servicios, Hospital de Salud Mental Floralia, Subred Sur Occidente

Oferta de servicios	Camas	Egresos (anuales)	% Ocupación
Pediatría	36	521	83,3%

Fuente: Sistema de Capacidad Instalada y Producción 2016.

No obstante que esta Unidad no está considerada como E. S. E., la infraestructura con la que cuenta tiene la capacidad de ser un Hospital para atender problemas de alta complejidad específicamente de tipo pediátrico, lo cual es de gran soporte para la Subred, llegando a tener una alta productividad y como consecuencia alto porcentaje de ocupación (83,3%).

Es una unidad de referencia para la Subred de pacientes portadores de padecimientos pediátricos.

Conclusión: Por su infraestructura, oferta de servicios de alta complejidad en una especialidad específica, así como por su productividad, se considera una Unidad Nivel III.

4.3.2 Unidades seleccionadas

Finalmente, de las unidades que conforman la Subred, se seleccionaron 4 unidades, para analizar sus datos estadísticos de oferta, demanda, capacidad instalada y talento humano, por los motivos expuestos en las secciones anteriores. Estas unidades se mencionan en la siguiente tabla.

Tabla 52. Unidades seleccionadas para estudio, Subred Sur Occidente

Hospital Nivel III
USS Consideradas
Unidad de servicios de salud Fontibón
Unidad de servicios de salud Occidente Kennedy
Unidad de servicios de salud Mental Floralia
Unidad de servicios de salud Patio Bonito Tintal

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

Ilustración 7. Mapa de ubicación unidades seleccionadas (oferta), Subred Sur Occidente



Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

5 DEMANDA

El dimensionamiento de las Unidades Médicas objeto de este proyecto tiene como objetivo cubrir la brecha que existe entre la oferta y la demanda de servicios de salud. En esta sección se presenta la metodología con la cual se calcula la demanda de dichos servicios. El primer paso es calcular los indicadores de demanda de cada uno de los servicios, sin embargo, la naturaleza del sistema de aseguramiento obliga a realizar ajustes para poder identificar la demanda de cada uno de los regímenes que demandan servicios de salud.

5.1 PROYECCIONES DE DEMANDA

Una vez determinada y calculada la proyección de la población objetivo ajustada del proyecto y los indicadores de demanda para cada uno de los servicios se ha calculado y proyectado la demanda de servicios de la Subred a lo largo del horizonte de planeación. Los resultados se muestran a continuación:

5.1.1 Egresos Hospitalarios

Tabla 53. Proyección de demanda de egresos hospitalarios 2017 – 2029

Especialidad	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Ginecología	2612	2666	2722	2780	2840	2902	2967	3035	3104	3177	3252	3331	3412
Obstetricia	10438	10632	10833	11042	11258	11483	11717	11959	12211	12472	12744	13026	13319
Medicina Interna	18754	19279	19826	20397	20991	21611	22257	22932	23636	24371	25138	25939	26776
Quirurgico	17666	18160	18676	19213	19773	20356	20965	21601	22264	22956	23679	24433	25222
Pediatría	7740	7775	7810	7846	7883	7922	7961	8001	8043	8085	8128	8173	8218
Psiquiatría	3115	3179	3246	3315	3388	3463	3542	3623	3709	3797	3890	3987	4088
Unidad de cuidado basico neonatal	3246	3312	3382	3454	3529	3608	3690	3775	3864	3956	4053	4154	4259
Cuidado Intensivo Adulto	3027	3105	3186	3270	3357	3448	3544	3643	3746	3854	3966	4083	4206
Cuidado Intensivo Neonatal	522	524	527	529	532	534	537	540	543	545	548	551	554
Cuidado Intensivo Pediatrico	327	328	330	332	333	335	336	338	340	342	343	345	347
Cuidado Intermedio Adulto	4051	4155	4263	4376	4493	4615	4742	4875	5013	5158	5308	5465	5629
Cuidado Intermedio Neonatal	1749	1756	1764	1773	1781	1790	1799	1808	1817	1827	1836	1846	1857
Cuidado Intermedio Pediatrico	787	791	794	798	802	806	810	814	818	822	827	831	836

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

Tabla 54. Proyección de demanda de egresos hospitalarios 2030 – 2042

Especialidad	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Ginecología	3496	3584	3675	3770	3869	3971	4078	4189	4305	4425	4551	4681	4817
Obstetricia	13624	13940	14269	14612	14968	15338	15724	16125	16543	16977	17430	17902	18393
Medicina Interna	27650	28564	29520	30518	31563	32656	33800	34997	36250	37562	38936	40376	41884
Quirurgico	26045	26906	27806	28747	29731	30761	31838	32965	34146	35382	36676	38032	39453
Pediatría	8265	8313	8362	8411	8463	8515	8568	8623	8678	8735	8793	8853	8913
Psiquiatría	4193	4303	4418	4538	4663	4794	4931	5074	5223	5379	5543	5714	5893

Especialidad	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Unidad de cuidado basico neonatal	4368	4483	4602	4727	4858	4994	5137	5286	5441	5604	5775	5953	6140
Cuidado Intensivo Adulto	4334	4467	4606	4752	4904	5062	5228	5402	5584	5773	5972	6180	6398
Cuidado Intensivo Neonatal	558	561	564	567	571	574	578	582	585	589	593	597	601
Cuidado Intensivo Pediatrico	349	351	353	355	358	360	362	364	367	369	372	374	377
Cuidado Intermedio Adulto	5800	5978	6164	6359	6562	6775	6997	7230	7472	7727	7993	8271	8562
Cuidado Intermedio Neonatal	1867	1878	1889	1900	1912	1924	1936	1948	1961	1973	1987	2000	2014
Cuidado Intermedio Pediatrico	841	845	850	855	861	866	871	877	883	888	894	900	907

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN

5.1.2 Consulta de especialidad

Tabla 55. Estimación de demanda consulta de especialidad. Subred Sur Occidente, 2017-2030

Especialidad	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Anestesia	14401	14697	15005	15326	15660	16008	16371	16749	17143	17554	17982	18430	18896
Cardiología	10757	10978	11208	11448	11697	11957	12228	12511	12805	13112	13432	13766	14114
Cirugía Cardiovascular	324	330	337	344	352	360	368	376	385	394	404	414	425
Cirugía De Cabeza Y Cuello	291	297	303	310	316	323	331	338	346	355	363	372	382
Cirugía De Columna	829	846	864	882	901	921	942	964	987	1010	1035	1061	1087
Cirugía De Mama Y Tumores Tejidos Blandos	249	254	259	265	270	276	283	289	296	303	310	318	326
Cirugía De Mano	1369	1398	1427	1457	1489	1522	1557	1593	1630	1669	1710	1753	1797
Cirugía De Torax	337	344	351	359	367	375	383	392	401	411	421	432	442
Cirugía Gastrointestinal Endoscopia Digestiva	84	86	88	90	92	94	96	98	101	103	105	108	111
Cirugía General	23881	24372	24883	25415	25969	26547	27148	27775	28429	29110	29821	30562	31336
Cirugía Maxilofacial	2956	3017	3081	3146	3215	3286	3361	3439	3519	3604	3692	3784	3879
Cirugía Pediatrica	2215	2260	2307	2357	2408	2462	2518	2576	2636	2699	2765	2834	2906
Cirugía Plastica Oncologica	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	22	22	23
Cirugía Plastica Y Estetica	4587	4681	4779	4882	4988	5099	5214	5335	5460	5591	5728	5870	6019
Cirugía Vascular	5875	5996	6122	6253	6389	6531	6679	6833	6994	7162	7336	7519	7709
Dermatología	15945	16273	16614	16969	17339	17724	18126	18545	18981	19436	19910	20405	20922
Dolor Y Cuidados Paliativos	2021	2062	2106	2151	2197	2246	2297	2350	2406	2463	2523	2586	2652
Endocrinología	12054	12302	12560	12829	13108	13400	13703	14020	14350	14694	15052	15427	15817
Fisiatría	7560	7715	7877	8045	8221	8404	8594	8792	8999	9215	9440	9675	9920
Gastroenterología	14488	14786	15096	15419	15755	16105	16470	16850	17247	17660	18092	18541	19011

Especialidad	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Genetica	692	706	721	736	752	769	786	804	823	843	864	885	908
Ginecoobstetricia	41420	42190	42988	43817	44677	45570	46496	47458	48457	49494	50572	51691	52854
Hematologia	514	525	536	547	559	571	584	598	612	627	642	658	674
Infectologia	531	542	554	565	578	591	604	618	632	648	663	680	697
Medicina Interna	42652	43529	44442	45392	46382	47413	48487	49607	50774	51991	53260	54584	55966
Nefrologia	2753	2809	2868	2929	2993	3060	3129	3201	3277	3355	3437	3523	3612
Neonatologia	2177	2222	2269	2317	2368	2420	2475	2532	2592	2654	2719	2787	2857
Neumologia	7006	7150	7300	7456	7618	7788	7964	8148	8340	8540	8748	8965	9192
Neurocirugia	6751	6890	7034	7185	7342	7505	7675	7852	8037	8229	8430	8640	8859
Neurologia	20287	20704	21138	21590	22061	22552	23063	23595	24150	24729	25333	25963	26620
Nutricion Y Dietetica	20023	20434	20863	21309	21773	22257	22762	23287	23835	24407	25002	25624	26273
Oftalmologia	43954	44858	45798	46778	47798	48860	49967	51121	52324	53578	54886	56251	57674
Oncologia Clinica	4057	4141	4228	4318	4412	4510	4612	4719	4830	4946	5067	5193	5324
Optometria	1212	1237	1263	1290	1318	1347	1377	1409	1442	1477	1513	1551	1590
Ortopedia	30799	31432	32091	32777	33492	34236	35012	35821	36664	37542	38459	39415	40413
Otorrinolaringologia	23529	24013	24516	25040	25586	26155	26748	27366	28009	28681	29381	30111	30874
Pediatrica	42608	42797	42991	43191	43396	43607	43823	44045	44272	44506	44744	44989	45240
Psicologia	44250	45159	46106	47092	48119	49188	50303	51465	52676	53938	55255	56629	58062
Psiquiatria	40654	41489	42359	43265	44208	45191	46215	47282	48395	49555	50764	52026	53343
Reumatologia	4437	4528	4623	4722	4825	4932	5044	5160	5282	5408	5541	5678	5822
Toxicologia	525	536	547	559	571	584	597	611	625	640	655	672	689
Urologia	24885	25396	25929	26483	27061	27662	28289	28942	29623	30333	31074	31846	32652
Vih	1955	1995	2037	2081	2126	2173	2222	2274	2327	2383	2441	2502	2565

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN

Tabla 56. Estimación de demanda consulta de especialidad. Subred Sur Occidente, 2030 - 2042

Especialidad	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Anestesia	19383	19891	20422	20976	21555	22159	22792	23452	24143	24866	25622	26414	27242
Cardiologia	14478	14858	15254	15668	16100	16552	17024	17518	18034	18574	19139	19730	20348
Cirugia Cardiovascular	436	447	459	471	484	498	512	527	543	559	576	594	612
Cirugia De Cabeza Y Cuello	392	402	412	424	435	448	460	474	488	502	518	534	550
Cirugia De Columna	1115	1145	1175	1207	1240	1275	1312	1350	1389	1431	1475	1520	1568
Cirugia De Mama Y Tumores Tejidos Blandos	335	343	352	362	372	382	393	405	417	429	442	456	470

Especialidad	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Cirugia De Mano	1843	1892	1942	1995	2050	2107	2167	2230	2296	2365	2437	2512	2591
Cirugia De Torax	454	466	478	491	505	519	534	549	565	582	600	618	638
Cirugia Gastrointestinal Endoscopia Digestiva	114	117	120	123	126	130	134	138	142	146	150	155	160
Cirugia General	32143	32986	33865	34784	35744	36747	37796	38892	40038	41236	42490	43802	45176
Cirugia Maxilofacial	3979	4084	4193	4306	4425	4549	4679	4815	4957	5105	5260	5423	5593
Cirugia Pediatrica	2981	3059	3140	3226	3315	3408	3505	3607	3713	3824	3940	4062	4189
Cirugia Plastica Oncologica	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	33
Cirugia Plastica Y Estetica	6174	6336	6505	6681	6866	7058	7260	7470	7690	7920	8161	8413	8677
Cirugia Vascular	7908	8115	8331	8558	8794	9041	9298	9568	9850	10145	10453	10776	11114
Dermatologia	21461	22024	22611	23225	23865	24535	25235	25967	26732	27532	28369	29246	30162
Dolor Y Cuidados Paliativos	2720	2791	2866	2943	3025	3110	3198	3291	3388	3489	3595	3706	3823
Endocrinologia	16224	16650	17094	17558	18042	18549	19078	19631	20209	20814	21447	22110	22803
Fisiatria	10175	10442	10720	11011	11315	11633	11965	12312	12674	13054	13451	13866	14301
Gastroenterologia	19500	20012	20545	21103	21685	22294	22930	23595	24290	25017	25778	26574	27407
Genetica	931	955	981	1007	1035	1064	1095	1126	1160	1194	1231	1269	1308
Ginecoobstetricia	54063	55320	56626	57985	59398	60868	62398	63990	65647	67372	69169	71040	72990
Hematologia	692	710	729	749	769	791	813	837	862	887	914	943	972
Infectologia	715	734	753	774	795	818	841	865	891	917	945	974	1005
Medicina Interna	57408	58913	60484	62126	63840	65632	67504	69461	71508	73649	75888	78232	80684
Nefrologia	3705	3802	3903	4009	4120	4235	4356	4483	4615	4753	4897	5049	5207
Neonatologia	2931	3008	3088	3172	3259	3351	3446	3546	3651	3760	3874	3994	4119
Neumologia	9429	9676	9935	10204	10486	10780	11087	11409	11745	12097	12465	12850	13252
Neurocirugia	9087	9325	9574	9834	10105	10389	10685	10995	11319	11658	12012	12383	12771
Neurologia	27306	28022	28769	29550	30365	31217	32108	33039	34012	35031	36096	37210	38377
Nutricion Y Dietetica	26949	27656	28394	29164	29969	30810	31689	32608	33569	34573	35625	36725	37876
Oftalmologia	59160	60711	62331	64022	65789	67635	69565	71582	73691	75897	78205	80620	83148
Oncologia Clinica	5461	5604	5754	5910	6073	6243	6422	6608	6802	7006	7219	7442	7675
Optometria	1631	1674	1718	1765	1814	1864	1918	1973	2031	2092	2156	2222	2292
Ortopedia	41454	42540	43675	44860	46098	47392	48744	50157	51635	53181	54798	56490	58262
Otorrinolaringologia	31669	32499	33366	34272	35217	36206	37238	38318	39447	40628	41864	43156	44510
Pediatria	45496	45759	46028	46303	46584	46871	47165	47465	47772	48085	48405	48732	49066
Psicologia	59558	61119	62749	64452	66231	68089	70032	72063	74186	76407	78730	81161	83706

Especialidad	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Psiquiatría	54717	56152	57650	59214	60848	62556	64340	66206	68157	70197	72332	74565	76903
Reumatología	5972	6129	6292	6463	6641	6827	7022	7226	7439	7661	7894	8138	8393
Toxicología	707	725	744	765	786	808	831	855	880	906	934	963	993
Urología	33493	34372	35288	36246	37246	38291	39384	40526	41720	42969	44276	45643	47074
Vih	2631	2700	2772	2847	2926	3008	3094	3184	3278	3376	3478	3586	3698

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

5.1.3 Nacimientos

Tabla 57. Proyección de demanda de nacimientos que demandarán atención en la Red Pública 2017 – 2029

Tipo de Nacimiento	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Cesareas	2989	3002	3016	3030	3045	3059	3074	3090	3106	3122	3139	3156	3174
Partos	2024	2033	2042	2052	2062	2072	2082	2093	2103	2114	2126	2137	2149
Legrados	6014	6040	6068	6096	6125	6155	6185	6216	6249	6281	6315	6350	6385
Total	11027	11076	11126	11178	11231	11286	11342	11399	11458	11518	11580	11643	11708

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

Tabla 58. Proyección de demanda de nacimientos que demandarán atención en la Red Pública 2017 – 2029

Tipo de Nacimiento	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Cesareas	3192	3210	3229	3248	3268	3288	3309	3330	3351	3373	3396	3419	3442
Partos	2161	2174	2187	2200	2213	2227	2241	2255	2270	2284	2300	2315	2331
Legrados	6421	6458	6496	6535	6575	6615	6657	6699	6742	6787	6832	6878	6925
Total	11775	11843	11912	11983	12056	12130	12206	12284	12364	12445	12528	12612	12698

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

5.1.4 Intervenciones Quirúrgicas Ambulatorias

Tabla 59. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas ambulatorias 2017 – 2029

Tipo de Intervención	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Cirugía Cardiovascular	18	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
Cirugía De Cabeza Y Cuello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cirugía De Columna	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
Cirugía De La Mano	30	30	31	32	32	33	34	35	35	36	37	38	39
Cirugía De Mama Y Tumores Tejidos Blandos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cirugía De Torax	30	30	31	32	32	33	34	35	35	36	37	38	39

Tipo de Intervención	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Cirugia Dermatologica	590	602	615	628	641	656	671	686	702	719	737	755	774
Cirugia Gastrointestinal	680	694	708	724	739	756	773	791	809	829	849	870	892
Cirugia General	1257	1283	1310	1338	1367	1397	1429	1462	1496	1532	1569	1608	1649
Cirugia Ginecologica	1268	1292	1316	1342	1368	1395	1424	1453	1484	1516	1549	1583	1619
Cirugia Maxilofacial	731	746	762	778	795	812	831	850	870	891	913	935	959
Cirugia Neumologica	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Cirugia Neurologica	75	76	78	79	81	83	85	87	89	91	93	95	98
Cirugia Oftalmologica	1737	1772	1810	1848	1889	1931	1974	2020	2067	2117	2169	2223	2279
Cirugia Oncologica	111	114	116	118	121	124	127	129	133	136	139	142	146
Cirugia Oral	194	198	202	206	211	216	220	226	231	236	242	248	254
Cirugia Ortopedica	1223	1248	1275	1302	1330	1360	1391	1423	1456	1491	1528	1566	1605
Cirugia Otorrinolaringologia	770	785	802	819	837	855	875	895	916	938	961	985	1010
Cirugia Pediatrica	214	215	216	217	218	220	221	222	223	224	225	226	228
Cirugia Plastica Y Estetica	1459	1489	1520	1553	1587	1622	1659	1697	1737	1779	1822	1867	1915
Cirugia Urologica	556	567	579	592	605	618	632	647	662	678	694	712	730
Cirugia Vasculiar Y Angiologica	490	500	511	522	533	545	557	570	583	597	612	627	643
Total Intervenciones Ambulatorias	11437	11666	11905	12153	12411	12680	12961	13253	13557	13874	14204	14549	14908

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

Tabla 60. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas ambulatorias 2030 – 2042

Tipo de Intervención	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Cirugia Cardiovascular	24	25	25	26	27	27	28	29	30	31	32	33	34
Cirugia De Cabeza Y Cuello	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cirugia De Columna	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
Cirugia De La Mano	40	41	42	43	44	46	47	48	50	51	53	54	56
Cirugia De Mama Y Tumores Tejidos Blandos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cirugia De Torax	40	41	42	43	44	46	47	48	50	51	53	54	56
Cirugia Dermatologica	794	815	836	859	883	908	934	961	989	1019	1050	1082	1116
Cirugia Gastrointestinal	915	939	964	990	1018	1046	1076	1107	1140	1174	1210	1247	1286
Cirugia General	1692	1736	1782	1831	1881	1934	1989	2047	2107	2170	2236	2305	2378
Cirugia Ginecologica	1656	1694	1734	1776	1819	1864	1911	1960	2010	2063	2118	2175	2235
Cirugia Maxilofacial	984	1010	1036	1065	1094	1125	1157	1190	1225	1262	1300	1341	1383
Cirugia Neumologica	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4

Tipo de Intervención	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Cirugia Neurologica	100	103	106	109	112	115	118	121	125	129	133	137	141
Cirugia Oftalmologica	2337	2399	2463	2530	2599	2672	2749	2828	2912	2999	3090	3185	3285
Cirugia Oncologica	150	154	158	162	167	171	176	181	187	192	198	204	211
Cirugia Oral	261	268	275	282	290	298	307	316	325	335	345	356	367
Cirugia Ortopedica	1646	1690	1735	1782	1831	1882	1936	1992	2051	2112	2177	2244	2314
Cirugia Otorrinolaringologia	1036	1063	1091	1121	1152	1184	1218	1253	1290	1329	1369	1412	1456
Cirugia Pediatrica	229	230	232	233	234	236	237	239	240	242	244	245	247
Cirugia Plastica Y Estetica	1964	2015	2069	2125	2184	2245	2309	2376	2446	2520	2596	2676	2760
Cirugia Urologica	748	768	788	810	832	856	880	905	932	960	989	1020	1052
Cirugia Vasculara Y Angiologica	660	677	695	714	734	754	776	798	822	846	872	899	927
Total Intervenciones Ambulatorias	15283	15674	16082	16508	16953	17417	17903	18410	18940	19494	20073	20679	21313

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

5.1.5 Intervenciones Quirúrgicas No Ambulatorias

Tabla 61. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas no ambulatorias 2017 – 2029

Tipo de Intervención	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Cirugia Cardiovascular	197	201	205	210	214	219	224	229	235	240	246	252	259
Cirugia De Cabeza Y Cuello	37	38	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Cirugia De Columna	44	44	45	46	47	48	50	51	52	53	54	56	57
Cirugia De La Mano	122	125	127	130	133	136	139	142	146	149	153	157	160
Cirugia De Mama Y Tumores Tejidos Blandos	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
Cirugia De Torax	511	522	533	544	556	569	581	595	609	623	639	655	671
Cirugia Dermatologica	166	169	173	177	180	184	189	193	197	202	207	212	218
Cirugia Gastrointestinal	1706	1741	1777	1815	1855	1896	1939	1984	2031	2079	2130	2183	2238
Cirugia General	7269	7419	7574	7736	7905	8080	8264	8454	8653	8861	9077	9303	9538
Cirugia Ginecologica	4388	4469	4554	4641	4733	4827	4925	5027	5133	5243	5357	5476	5599
Cirugia Maxilofacial	1138	1161	1186	1211	1238	1265	1294	1324	1355	1387	1421	1456	1493
Cirugia Neumologica	27	27	28	29	29	30	30	31	32	33	33	34	35
Cirugia Neurologica	822	839	857	875	894	914	935	956	979	1002	1027	1052	1079
Cirugia Oftalmologica	722	737	752	768	785	802	821	840	859	880	901	924	947
Cirugia Oncologica	377	385	393	401	410	419	429	439	449	460	471	483	495

Tipo de Intervención	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Cirugia Oral	21	21	22	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27
Cirugia Ortopedica	6399	6531	6668	6811	6959	7114	7275	7443	7618	7801	7991	8190	8397
Cirugia Otorrinolaringologia	621	634	648	661	676	691	707	723	740	758	776	795	815
Cirugia Pediatrica	877	880	884	889	893	897	902	906	911	916	921	926	931
Cirugia Plastica Y Estetica	3741	3817	3897	3981	4068	4158	4252	4350	4453	4560	4671	4787	4908
Cirugia Urologica	1129	1153	1177	1202	1228	1255	1284	1314	1344	1377	1410	1445	1482
Cirugia Vasculara Y Angiologica	715	730	745	761	778	795	813	832	852	872	893	916	939
Total Intervenciones No Ambulatorias	31073	31688	32329	32996	33690	34413	35165	35949	36766	37617	38504	39428	40392

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

Tabla 62. Proyección de demanda de intervenciones quirúrgicas no ambulatorias 2030 – 2042

Tipo de Intervención	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Cirugia Cardiovascular	265	272	280	287	295	303	312	321	331	340	351	362	373
Cirugia De Cabeza Y Cuello	50	51	52	54	55	57	58	60	62	64	65	67	70
Cirugia De Columna	59	60	62	63	65	67	69	71	73	75	78	80	82
Cirugia De La Mano	165	169	173	178	183	188	194	199	205	211	218	224	231
Cirugia De Mama Y Tumores Tejidos Blandos	57	58	59	61	62	64	65	67	69	71	73	75	77
Cirugia De Torax	688	706	725	745	766	787	809	833	857	883	910	938	968
Cirugia Dermatologica	223	229	235	242	248	255	262	270	278	286	295	304	314
Cirugia Gastrointestinal	2296	2356	2419	2484	2553	2625	2700	2778	2860	2945	3035	3129	3227
Cirugia General	9784	10040	10308	10588	10880	11185	11504	11838	12187	12552	12933	13333	13751
Cirugia Ginecologica	5727	5860	5998	6142	6292	6448	6610	6778	6954	7137	7327	7525	7732
Cirugia Maxilofacial	1532	1572	1614	1658	1703	1751	1801	1853	1908	1965	2025	2087	2153
Cirugia Neumologica	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	48	49	51
Cirugia Neurologica	1107	1136	1166	1198	1231	1265	1301	1339	1378	1420	1463	1508	1555
Cirugia Oftalmologica	972	997	1024	1051	1080	1111	1142	1176	1210	1246	1284	1324	1365
Cirugia Oncologica	508	521	535	549	565	580	597	614	632	651	671	692	714
Cirugia Oral	28	29	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Cirugia Ortopedica	8613	8839	9075	9321	9578	9847	10128	10422	10729	11050	11386	11738	12106
Cirugia Otorrinolaringologia	836	858	881	905	930	956	984	1012	1042	1073	1106	1140	1176
Cirugia Pediatrica	936	941	947	953	958	964	970	976	983	989	996	1003	1009
Cirugia Plastica Y Estetica	5035	5167	5304	5448	5599	5756	5920	6092	6271	6459	6655	6861	7076

Tipo de Intervención	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Cirugía Urológica	1520	1560	1602	1645	1690	1738	1787	1839	1893	1950	2009	2071	2136
Cirugía Vascul ar Y Angiológica	963	988	1014	1042	1071	1101	1132	1165	1199	1235	1273	1312	1353
Total Intervenciones No Ambulatorias	41398	42447	43541	44684	45877	47122	48423	49781	51201	52686	54237	55860	57557

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

5.1.6 Pruebas de laboratorio

Tabla 63. Proyección de demanda de pruebas de laboratorio 2017 – 2029

Tipo de prueba	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Total Subred	2.251.261	2.297.529	2.345.698	2.395.856	2.448.098	2.502.520	2.559.227	2.618.327	2.679.935	2.744.173	2.811.166	2.881.051	2.953.969
Endocrinología	63210	64509	65862	67270	68737	70265	71857	73516	75246	77050	78931	80893	82940
Genética y Errores Metabólicos	6376	6507	6644	6786	6934	7088	7249	7416	7590	7772	7962	8160	8367
Hematología	459276	468715	478542	488775	499433	510535	522104	534161	546730	559834	573502	587759	602635
Inmunología	199656	203760	208032	212480	217113	221940	226969	232210	237674	243371	249312	255510	261977
Microbiología	156804	160026	163381	166875	170514	174304	178254	182370	186662	191136	195802	200670	205748
Microscopía	168397	171857	175460	179212	183120	187191	191433	195853	200462	205267	210278	215505	220960
Química Sanguínea y Otros Fluidos	1197542	1222154	1247777	1274458	1302248	1331197	1361362	1392800	1425572	1459743	1495379	1532554	1571342

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

Tabla 64. Proyección de demanda de pruebas de laboratorio 2029 - 2042

Tipo de prueba	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
Total Subred	3.030.068	3.109.508	3.192.454	3.279.082	3.369.577	3.464.135	3.562.961	3.666.274	3.774.303	3.887.291	4.005.496	4.129.186	4.258.650
Endocrinología	85077	87308	89637	92069	94610	97265	100039	102940	105973	109146	112465	115938	119573
Genética y Errores Metabólicos	8582	8807	9042	9287	9544	9811	10091	10384	10690	11010	11345	11695	12062
Hematología	618160	634366	651288	668961	687422	706713	726874	747951	769990	793040	817155	842389	868801
Inmunología	268726	275771	283127	290810	298836	307222	315986	325149	334729	344750	355233	366203	377684
Microbiología	211049	216582	222359	228393	234696	241282	248166	255362	262886	270756	278989	287604	296621
Microscopía	226652	232594	238799	245279	252048	259121	266513	274241	282322	290773	299615	308867	318551
Química Sanguínea y Otros Fluidos	1611823	1654080	1698203	1744284	1792422	1842721	1895291	1950248	2007713	2067816	2130694	2196491	2265358

Fuente: Elaboración Consorcio CURRIE & BROWN-ESAN.

6 CONCLUSIONES

El presente documento se realizó con el propósito de realizar el dimensionamiento de la nueva Unidad Médica Bosa. Para cumplir dicho propósito, se realizó un análisis de las características generales de la Subred que incluyó la caracterización y proyección de la población objetivo, la descripción y análisis de las características geográficas de las localidades que conforman la Subred y un análisis de movilidad poblacional. Además se construyó un análisis detallado de la infraestructura y la oferta de servicios de III nivel que se presentan en la Subred con el fin de conocer la capacidad máxima de la misma. Posteriormente se construyó el estudio de demanda con base en la productividad real observada en el Distrito Capital y la población objetivo ajustada por movilidad y proyectada en el tiempo. Por último se identificó el déficit que existe en la interacción entre la oferta y la demanda. Con base en dicho déficit, en las consideraciones de evolución del perfil epidemiológico, la evolución de la dinámica poblacional y el modelo de gestión actual se realizó la propuesta de dimensionamiento que se resume en el siguiente cuadro.

Tabla 65. Resumen de la propuesta de dimensionamiento de Nueva Unidad de Bosa

Bosa				
Camas Censables		Camas No Censables		
Subred Sur Occidente	Propuesta	Servicio	Propuesta	Camas Totales
Servicio	Bosa		Bosa	
Ginecología	0	Cuidado Intensivo Adulto	12	215
Obstetricia	0	Cuidado Intermedio Adulto	8	
Medicina Interna	135			
Quirúrgico	60			
Pediatría	0			
Total	195	Total	20	
Consulta externa				
Consultorios	Propuesta de distribución			
Anestesia	1			
Cardiología	1			
Cirugía de Supra Especialidad	1			
Cirugía General	2			
Cirugía Vasculat	1			
Dermatología	1			

Endocrinología	1
Fisiatría	2
Gastroenterología	2
Ginecoobstetricia	2
Medicina Interna	2
Nefrología	1
Neurocirugía	1
Neonatología	1
Neumología	1
Neurología	1
Nutrición Y Dietética	2
Oftalmología	3
Ortopedia	3
Otorrinolaringología	1
Pediatría	2
Reumatología	1
Urología	2
Consultorios	34
Unidades Funcionales	
Toma de muestras	
Servicio de Imagenología	
Laboratorio de Patología	
Gastroenterología y Endoscopia Diagnóstica	
Central de Esterilización	
Farmacia y servicio farmacéutico	
Archivo Clínico	
Docencia e Investigación	
Servicios Generales	
Servicio de Urgencias	